

**Instituto Politécnico Nacional**

**CARPETA INFORMATIVA**

**10/12/2015**

## Instituto Politécnico Nacional

### IPN

<b>Vive con Ciencia reafirma el valor de la inversión en educación: Fassnacht</b>	3
La Crónica de Hoy - Ciudad - Pág. 19 - Sin autor ( Nota Informativa )	
<b>El IPN desarrolla dispositivo para empleados con discapacidad intelectual</b>	4
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 14 - Sin autor ( Nota Informativa )	
<b>Desarrolla IPN sistema mecatrónico para que niños con parálisis cerebral aprendan a caminar</b>	5
La Jornada - Investigación y Desarrollo - Pág. 1-6 - Elizabeth Meza Rodríguez ( Nota Informativa )	
<b>Urgen a formar ingenieros textiles ante necesidades de la industria</b>	8
La Jornada - Investigación y Desarrollo - Pág. 5 - Raúl Serrano ( Nota Informativa )	

### Menciones del IPN

<b>En 2018 se reducirán las importaciones de gasolina: Pemex</b>	13
Milenio Diario - Negocios - Pág. pp-32-33 - Patricia Tapia / Braulio Carbajal / César Barboza ( Nota Informativa )	
<b>Estira y Afloja / El interés empresarial en inventos</b>	16
Milenio Diario - Negocios - Pág. 34 - J. Jesús Rangel M. ( Columna )	
<b>El Niño, un botín</b>	17
Capital de México - Rumbo - Pág. 24 - Mario Alberto León ( Artículo )	
<b>Ya estamos grandes</b>	18
Reporte Indigo - Primera - Pág. 30-31 - Maria Aledandra Pá,ames ( Nota Informativa )	

### Sector Educativo

<b>Vive Chiapas segunda jornada violenta</b>	25
El Universal - Primera - Pág. pp - Redacción ( Nota Informativa )	
<b>CNTE ataca autobuses y rapta policías</b>	26
Excélsior - Primera-Nacional - Pág. 26-27 - Gaspar Romero ( Nota Informativa )	
<b>Maestros chiapanecos participan en evaluación</b>	29
El Sol de México - República - Pág. 8 - Informex ( Nota Informativa )	
<b>Aprueban presupuesto de 39 mil mdp para la UNAM</b>	30
El Universal - Nación - Pág. 22 - Natalia Gómez Quintero ( Nota Informativa )	
<b>Graue pide "verdadera reforma educativa"</b>	32
El Universal - Nación - Pág. 22 - Natalia Gómez Quintero ( Nota Informativa )	
<b>En 2016 ejercerá la UNAM su presupuesto histórico más alto</b>	33
La Jornada - Sociedad y Justicia - Pág. 43 - Emir Gonzaleas Alonso ( Nota Informativa )	
<b>La Reforma Educativa aún está por verse, afirma Graue</b>	35
Excélsior - Primera-Nacional - Pág. 27 - Lilián Hernández ( Nota Informativa )	
<b>Aún esperamos la verdadera reforma educativa: Graue</b>	36
La Jornada - Política - Pág. PP-5 - Emir Olivares Alonso ( Nota Informativa )	
<b>Ve Graue "faltantes" en reforma educativa</b>	37
El Financiero - Nacional - Pág. 58 - Mariana León ( Nota Informativa )	
<b>Pese a incidentes, evaluación avanzó: Nuño</b>	39
El Universal - Nación - Pág. 14 - Redacción ( Nota Informativa )	
<b>Bajo Reserva</b>	40
El Universal - Primera - Pág. 2 - Sin autor ( Columna )	
<b>Periscopio / AMLO contra el estado 32</b>	42
La Razón - Primera - Pág. 10 - Raymundo Sánchez ( Columna )	
<b>Pulso Político / Funcionó la intimidación</b>	43

La Razón - Primera - Pág. 8 - Francisco Cárdenas Cruz ( Columna )	
<b>De Oficio Reportero</b>	44
Capital de México - Rumbo - Pág. 26 - Raúl Sánchez Carrillo ( Columna )	
<b>La UNAM en el ranking de economías emergentes</b>	45
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 1-5 - Roberto Rodríguez Gómez ( Artículo )	
<b>Regla de tres</b>	47
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 15 - Carlos Reyes ( Columna )	
<b>El diablo y los detalles</b>	49
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 1-7 - Adrián Acosta Silva ( Nota Informativa )	
<b>Balances de medio sexenio: introducción /I</b>	51
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 6 - Carlos Pallán Figueroa ( Artículo )	
<b>En los pasillos</b>	53
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 4 - Jorge Medina Viedas ( Columna )	
<b>Central política / Corrupción: el cáncer que nos cuesta a todos</b>	55
El Financiero - Nacional - Pág. 55 - Integralia ( Nota Informativa )	
<b>La norma para la vinculación y transferencia de conocimientos</b>	58
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 1-5 - Alejandro Canales ( Artículo )	
<b>Aplicarán en la UNAM encuesta de seguridad</b>	60
Reforma - Ciudad - Pág. 2 - Mirtha Hernández ( Nota Informativa )	
<b>Breves / La Universidad de Valladolid reconoce a físico investigador de la UASLP</b>	62
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 2 - Sin autor ( Nota Informativa )	
<b>Entrega Anuies a diputados estados financieros auditados</b>	63
La Jornada - Sociedad y Justicia - Pág. 44 - Redacción ( Nota Informativa )	
<b>Universidades rinden cuentas</b>	64
Excélsior - Primera-Nacional - Pág. 28 - Notimex ( Nota Informativa )	
<b>Entrega ANUIES cuentas financieras auditadas</b>	65
Ovaciones - Nacional - Pág. 7 - Patricia Ramírez ( Nota Informativa )	
<b>Crea ingeniera neoleonesa nariz robótica para uso en zonas de desastre, aeropuertos o fugas de gas</b>	66
La Jornada - Investigación y Desarrollo - Pág. 7 - Raúl Serrano ( Nota Informativa )	
<b>Desplegado / Programa de Fortalecimiento de las Instituciones de Educación Superior</b>	68
Milenio Diario - Campus Milenio - Pág. 14 - Sin autor ( Desplegado )	

**IPN**

Fecha 10.12.2015	Sección Ciudad	Página 19
---------------------	-------------------	--------------

## Vive con Ciencia reafirma el valor de la inversión en educación: Fasnacht

■ El trabajo de investigación puede alcanzar su máximo potencial, sólo cuando se realiza colectivamente y con un amplio sentido social, aseveró el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Enrique Fernández Fasnacht.

Al participar en la ceremonia de premiación de la segunda edición del Concurso Vive con Ciencia 2015, efectuado en el Senado de la República, el titular del IPN resaltó que hoy más que nunca México enfrenta grandes desafíos para consolidarse como una nación próspera que ofrezca oportunidades de bienestar y desarrollo a todos sus ciudadanos, lo cual nos obliga a hacer un uso inteligente de los recursos con los que contamos.

Acompañado por legisladores y representantes de los sectores educativo y productivo del

país, expuso que al propiciar el trabajo en equipo de los estudiantes, se generan las bases para la creación de futuras redes de conocimiento que podrán diseñar mejores soluciones a las diferentes demandas nacionales.

Fernández Fasnacht sostuvo que el Concurso de Vive con Ciencia en el que participan diversas instituciones y organismos públicos y privados como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Academia Mexicana de Ciencias, entre otras, nos reafirma cuán valiosa es la inversión en la educación de los jóvenes.

“Esa inversión es la vía más directa para construir un proyecto de nación, la participación de ustedes, estimados jóvenes ganadores de los retos nacionales y de las menciones honoríficas, son sin duda un ejemplo para la juventud mexicana”, sostuvo.



Página 1 de 1  
\$ 13020.00  
Tam: 105 cm2

Fecha 10.12.2015	Sección Campus Milenio	Página 14
---------------------	---------------------------	--------------

## Organiza y monitorea tareas El IPN desarrolla dispositivo para empleados con discapacidad intelectual

■ UIKA es una aplicación para dispositivos móviles creada por el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la empresa española Indra.

Organiza, monitorea y gestiona las tareas laborales de empleados con discapacidad intelectual.

Además, permite conocer el estado de ánimo durante su horario de trabajo.

Aunque el objetivo primordial de UIKA, como su nombre en náhuatl lo dice, es acompañar a las personas con diversidad funcional cognitiva,

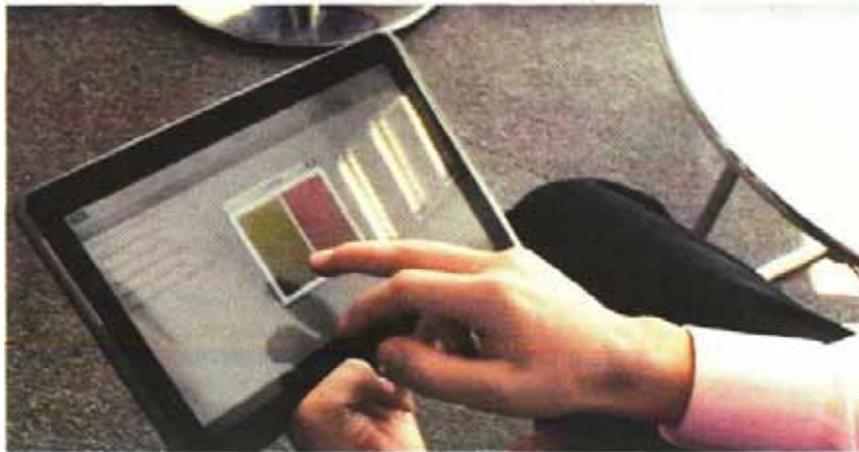
como trastornos del espectro autista, Síndrome de Asperger y Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH), también puede utilizarse por cualquier trabajador para potenciar su desempeño laboral.

El desarrollo de la Escuela Superior de Cómputo (Escom) del IPN es un sistema mediante el cual el administrador o jefe crea una lista de distintas actividades programadas que el trabajador tiene que realizar en tiempo y forma. La aplica-

ción envía alertas que avisan al trabajador cuándo debe descansar o apurarse para terminar sus tareas.

La herramienta web desarrollada gracias al trabajo conjunto de la Escom y de la empresa multinacional Indra es compatible con dispositivos móviles.

**LA APLICACIÓN**  
está pensada para personas con trastornos del espectro autista, Síndrome de Asperger y TDAH



La herramienta permite gestionar mejor las tareas laborales de los usuarios.



Página 1 de 1  
\$ 44625.00  
Tam: 175 cm2

# Desarrolla IPN sistema mecatrónico para que niños con parálisis cerebral aprendan a caminar

**ENSEÑA AL MENOR A MANIPULAR LA CADERA, MANTENERSE ERGUIDO Y SINCRONIZAR LOS BRAZOS CON EL MOVIMIENTO NATURAL.**



# Desarrolla IPN sistema mecatrónico para que niños con parálisis cerebral aprendan a caminar

ENSEÑA AL MENOR A MANIPULAR LA CADERA, MANTENERSE ERGUIDO Y SINCRONIZAR LOS BRAZOS CON EL MOVIMIENTO NATURAL, SITUACIÓN QUE CON LOS APARATOS ACTUALES NO SUCEDE DEBIDO A QUE ÚNICAMENTE MUEVEN LAS PIERNAS

**Elizabeth Meza Rodríguez**

Debido a que los sistemas actuales de rehabilitación utilizados para tratar la discapacidad motriz en niños no son los adecuados, investigadores del Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrollan un sistema mecatrónico dirigido a infantes con parálisis cerebral que les permite aprender a caminar de forma erguida y sincronizar las manos con la cadera.

La idea surgió después de visitar centros de rehabilitación infantil y darse cuenta que los equipos no cumplen las funciones necesarias ya que no están diseñados para la complejidad de infantes mexicanos.

“Decidimos analizar qué era lo que en realidad se necesitaba en casos como parálisis cerebral infantil, específicamente aquellos niños que aún pueden recuperar la movilidad y entrenarse para aprender a caminar”, explicó la doctora Paola Andrea Niño Suarez, jefa del departamento de investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), unidad Azcapotzalco.

El equipo diseñado por el IPN cuenta con una pechera en el tronco y un sistema de movimiento de los brazos, que le ayuda a sujetarse y mantenerse erguido mientras camina. Aunque el sistema aún está en de-

sarrollo, ya se cuenta con un diseño de tobillo y rodilla.

Los equipos comerciales de rehabilitación están diseñados para persona que ya saben caminar, por lo tanto sólo se enfocan en mover las piernas. “Se supone que ya saben cómo mantener derecha la espalda y mover los brazos. El problema de los niños que tienen parálisis cerebral es

que nunca hicieron las conexiones neuronales necesarias para aprender a caminar, como sentarse, arrastrarse, gatear, levantarse y dar los primeros pasos, por ello necesitan aprender cómo hacerlo”.

El sistema en el que trabajan especialistas de la ESIME y del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del IPN, a cargo del doctor Edgar Alfredo Portilla Flores, enseña al menor a manipular la cadera, mantenerse erguido y sincronizar los brazos con el movimiento natural al caminar, situación que con los aparatos actuales no sucede debido a únicamente mueven las piernas.

La doctora Niño Suarez señaló que las terapias pueden durar uno o dos años,

Fecha 10.12.2015	Sección Investigación y Desarrollo	Página 1-6
---------------------	---------------------------------------	---------------

depende de la capacidad de asimilación del menor. Los médicos ortopedistas explican que los infantes pueden rehabilitarse a partir de los 18 meses hasta los 12 años. Pero las máquinas actuales permiten un tratamiento desde los seis años porque fueron diseñadas para la complejión del adulto y sólo se adaptan accesorios para la rehabilitación de niños.

El proceso de enseñanza neuronal se logra por medio de repeticiones. Los especialistas, al realizar la rehabilitación manual sujetan al menor de la cintura y lo jalan para mover el cuerpo y caminar. Un ejercicio agotador para el terapeuta, si se considera que tienen que rehabilitar a 10 o 15 niños al día.

“Cuando los niños usan estas máquinas o rehabilitación manual, caminan agachados porque tienen un soporte de peso que es como una polea que los jala para mantenerlo de pie, es como si fuera una marioneta que al soltarlo se agacha, pero el diseño del IPN evita esto”.

Se planea tener un producto completo para la mitad del próximo año, con una interfaz gráfica para programar la intensidad, llevar un registro de la evaluación y se adapte al avance del menor.

El proyecto es multidisciplinario, en el trabajan miembros de la Red de Expertos de Robótica y Mecatrónica del IPN. Investigadores del área mecánica, diseño, computación y realidad virtual, quienes diseñan ambientes en los cuales los niños desarrollen su rehabilitación.

Por el momento los recursos se obtienen del IPN, pero se espera trabajar con instituciones de salud para realizar pruebas y mejorar el prototipo. “Generar un producto competitivo, de fácil manejo”. ■



# Urgen a formar ingenieros textiles ante necesidades de la industria

MÉXICO ES QUINTO PROVEEDOR MUNDIAL DE PRENDAS DE VESTIR Y EL PRIMER LATINO EN EU, POR LO QUE SE REQUIEREN MÁS CUADROS Y TECNOLOGÍAS

Raúl Serrano

**M**éxico es el quinto país proveedor de prendas de vestir a nivel mundial y el primer latinoamericano en los Estados Unidos, de manera que el sector textil nacional exporta más de 6 mil millones de dólares anualmente. Sin embargo, la formación de especialistas ha vivido un marasmo del que parece despertar por las necesidades de la industria en la materia, la cual en nuestros días genera 400 mil empleos en el país.

Actualmente, sólo tres instituciones de educación superior imparten la carrera de ingeniería textil: la Universidad Politécnica de Huejutla en Hidalgo, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y la Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT), del Instituto Politécnico Nacional. A fin de este año se pondrá en marcha el Centro Nacional de Innovación Textil-Vestido (en Pachuca, Hidalgo), el cual, se presume, será referente en materia de formación de recursos humanos, investigación, certificación e innovación.

El ingeniero Arturo Diancicio Arauzo, actual director de la ESIT, revela que el promedio anual de egresados de la institución es de 250 alumnos de la única carrera que se imparte en el plantel de la ciudad de México. "Antes teníamos cuatro carreras y tuvimos que reducir a solo una, aunque actualmente se encuentra en consideración la posibilidad de nuevamente abrir a cuatro las especialidades, para lo cual se está haciendo un replanteamiento del plan de estudios.

"Las condiciones de la industria textil no son ahora las más favorables, como lo fueron en las décadas de los 70 y 80 del siglo pasado. Ahora enfrentamos la incursión de la industria china, que impide competir por los bajos costos debido a la mano de obra tan barata. Los productos nacionales están fuera de competencia con ellos", lamenta quien fuera presidente de la Comisión de Especialidad de Ingeniería Textil, de la Academia de Ingeniería de México (AIM).

No obstante, los industriales mexicanos han tenido que enfrentar la situación y se han visto en la necesidad de plantear cambios importantes, de innovar; por ejemplo, hasta hace poco telas e hilos ya no se compraban en el país sino se traían de otras naciones, pero ahora hay un repunte en el mercado de los textiles y en la confección, y para participar de ellos la ESIT trata de adaptar sus planes de estudio pa-



ra que el sector nacional pueda ser competitivo en el mercado global.

Es así que la Escuela trabaja ya con productos totalmente ecológicos, por ejemplo, colorantes como la grana cochinilla, un producto de uso ancestral en el país y que se combina con nuevas tecnologías para creaciones inéditas de impacto mundial.

Ejemplo de ello son las llamadas "telas inteligentes", la cuales emplean fibras fabricadas con tecno-

logía textil que posibilitan mejorar usos específicos, como el caso de prendas deportivas con acabados sintéticos que permiten que el sudor sea absorbido a fin de que no afecte el rendimiento del atleta portador.

Otro de los rubros en que se emplean fibras inteligentes es la ropa de empleados de seguridad, o bien en la salud al fabricar calcetines que evitarán la infección del pie del paciente diabético, al impedir la resequedad de la piel, o las vendas médicas, gasas o parches con compuestos curativos, así como hilos de sutura más eficientes y adaptables al organismo humano.

"Trabajamos también con fibras de bambú por su efecto antibacterial, entre otros compuestos. Buscamos el interés de los jóvenes al

recuperar colorido y texturas ancestrales, y combinarlo con nuevos materiales e innovaciones tecnológicas, como la nanotecnología, para crear productos ecológicos.

"La ESIT fue creada para atender la necesidad de los recursos humanos en la materia, y ahora nosotros tenemos que responder a la iniciativa de los industriales que han volteado nuevamente sus ojos a México para lograr un posicionamiento del sector", concluye el miembro de la AIM.

ESIT cuenta con tres laboratorios: Acabados, Química, y de Ensayos Textiles Químicos y Físicos, además de sus cinco Talleres: Tejido de Punto y Plano, Hilados, Acabados y Confección. ■

## Participación en los Textiles:

**Geotextiles.** Carreteras, ferrocarriles, obras hidráulicas, drenajes, taludes, túneles, vertederos y presas.

**Textiles Médico-Higiénico-Sanitario.** Apositos quirúrgicos, vendas, algodón, gasas cicatrizantes, compresas esterilizadas, hilo para suturar, uniformes, artículos de acolchado para yesos ortopédicos, sábanas y fundas para hospital y quirófano.

**Textiles Protección-Seguridad-Rescate.** Textiles con sensores, equipos de protección balística, cuartos limpios, chalecos salvavidas, prendas para altovolaje, protección ignífugas, protección térmica, protección rescate.

**Militar Textil.** Uniformes, guantes, cascos, mochilas, paracaídas, toldos, carpas, pérgolas, botas.

**Textiles Hogar.** Alfombras, cortinas, manteles, servilletas, ropa de cama y de baño, tapicería, trapos de cocina.

**Sport textil.** Ropa para rutinas deportivas, prendas modeladoras de cuerpo, fibras de vidrio (filtros de aire, aislamiento térmico, refuerzos plásticos).

**Automotriz textil.** Revestimiento de asientos automotrices, telas y guatas para tapicería ignífugas, llantas automotrices.

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Investigación y Desarrollo</b>	Página <b>5</b>
----------------------------	--	--------------------



## Menciones del IPN

Caerá la importación  
de gasolinas 25% para  
2018: Pemex

## Empresarios de EU y México buscan integración energética

# En 2018 se reducirán las importaciones de gasolina: Pemex

Sener lanza estrategia de centros para promover energías limpias entre gobierno, academia e industria; la petrolera promete reconversión de refinerías

Patricia Tapia, Braulio Carbajal  
y César Barboza/**México**

**E**n 2018 México reducirá la importación de gasolinas entre 20 y 25 por ciento, gracias a la reconfiguración de las refinerías de Tula, Salamanca y Salina Cruz, aseguró el

director de Transformación Industrial de Petróleos Mexicanos, Alejandro Martínez Sibaja.

Aunque este año Pemex tuvo que aplazar sus mayores proyectos en refinación debido al recorte presupuestal, mediante una inversión de 23 mil millones de dólares buscará mejorar la producción. De esta inversión, 12 mil 300 millones de dólares se irán a la reconfiguración de esas refinerías, que entrarán en operación en 2018.

“El incremento de la producción es de 250 mil barriles diarios”, dijo Martínez Sibaja en conferencia de prensa.

En ese proceso, dijo, las plantas no dejarán de producir y el abasto de combustibles estará garantizado en los próximos años. Además, se debe tomar en cuenta que también es inminente la apertura del mercado,

con más participantes, añadió.

Los objetivos para cada una de las refinerías son distintos, dijo Martínez Sibaja. En el caso de Salina Cruz se busca aumentar la producción de destilados a 125 millones de barriles diarios y una recuperación en la capacidad de procesamiento de crudo a 45 millones de barriles diarios; con esto se busca crecer la participación de mercado de Pemex en la costa del Pacífico.

Para Tula se espera aumentar la capacidad de procesamiento de crudo a 25 millones de barriles diarios y la reducción de la producción de residuos, esto último también se pretende para Salamanca.

Por otra parte, José Antonio Escalera, director de Exploración de Pemex, explicó que este año se estima terminar con 30 pozos exploratorios e incorporar reservas a nivel 3P de mil 50 millones de barriles de petróleo crudo equivalente.

Respecto a los descubrimientos en 2015, comentó que en aguas profundas se delimitó el campo Nat y se descubrieron los campos Hem y

Cratos de gas y condensados.

En aguas someras cercanas a infraestructura se descubrieron seis campos, cuatro que se anunciaron en junio pasado —Cheek, Batsil, Esah y Xikin— y en el segundo semestre Teocalli y Jaatsul.

En áreas terrestres se descubrieron dos campos —Licanto y Licayote—, donde se estima incorporar reservas 3P entre 40 y 60 millones de barriles de petróleo crudo equivalente.

De acuerdo con Escalera, la primera producción de esos campos se prevé que en el caso de aguas profundas sea hasta dentro de seis o siete años, los de aguas someras en 2017 y los terrestres el próximo año.

El costo de producción por barril de esos descubrimientos en aguas someras será de entre 10 y 15 dólares, mientras que en aguas profundas es de 25 a 35 dólares por barril, que con los precios actuales que se tienen de la mezcla mexicana de exportación, de menos de 30 dólares, reconoció que no son rentables.

En el tema de cogeneración, Martínez Sibaja refirió que en los cuatro proyectos Pemex tendrá una parti-



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Negocios</b>	Página <b>pp-32-33</b>
----------------------------	----------------------------	---------------------------

cipación minoritaria, ya que está formando alianzas para desarrollarlos.

Dichos proyectos son para suministrar energía eléctrica a tres refinerías —Cadereyta, Tula y Salina Cruz— y una planta de proceso de gas —Cactus—, así como venderlo a terceros.

#### **INTEGRACIÓN MÉXICO-EU**

Empresarios y funcionarios de México y Estados Unidos afirmaron que buscan una integración energética que consolide a la región como la más importante del mundo.

John Rice, vicepresidente global de General Electric, destacó que el libre flujo de energía, como petróleo, gas y electricidad, entre las dos naciones favorecerá a las empresas y a las familias, dado que abaratará los costos e impulsará sus economías.

Durante los dos últimos días se celebró el US-Mexico CEO Dialogue, en el que empresarios discuten sobre temas prioritarios que ayuden a mejorar la relación comercial.

En una conferencia para clausurar el evento, Gerardo Gutiérrez Candiani, presidente del Consejo Coordinador Empresarial (CCE), explicó que en cuanto a la integración energética se busca promover inversiones y compartir infraestructura.

El líder empresarial destacó que la región ha tomado más relevancia luego de la apertura del sector propiciada por la reforma energética, por lo que las alianzas que se concreten ayudarán a lograr los crecimientos económicos esperados y a aumentar la competitividad.

Por su parte, Tom Donohue, presidente de la American Chamber of

Commerce of Mexico, destacó que el gobierno de EU será un miembro complementario de las acciones que realice México en apertura energética.

Armando Garza Sada, presidente del consejo de administración de Grupo Industrial Alfa, quien participó en representación del empresariado mexicano, señaló que uno de los puntos a mejorar es la eficiencia en los intercambios comerciales de México y EU.

Explicó que el traslado de productos de una frontera a otra es muy tardado, por lo que urge hacer más eficientes los servicios aduanales, de forma que se eviten gastos que no aportan valor económico a ninguno de los dos países.

“No podemos seguir tirando el dinero por hacer las cosas de manera ineficiente, debemos mejorar las aduanas para eliminar los desperdicios”, dijo.

Destacó que históricamente la integración entre México y EU ha sido un tema olvidado, pero con el US-Mexico CEO Dialogue firmado hace más de dos años, los resultados están a punto de darse y convertirán a América del Norte en la región con el mejor crecimiento del mundo.

#### **TRAS ENERGÍAS LIMPIAS**

La Secretaría de Energía anunció los proyectos ganadores para construir cinco clústers industriales con el fin de producir energía limpia y sustentable. Los centros mexicanos de innovación en energía (Cmie), impulsarán la investigación en sustentabilidad en busca de nuevas opciones de generación energética.

El Fondo de Sustentabilidad Energética apoyará la formación de clústers, con más de 702 millones pesos en un periodo de cuatro años.

Los Cmie están liderados por instituciones y centros de investigación, entre ellos la UNAM, el IPN y el Conacyt.

Desarrollarán mecanismos para generar combustibles más limpios, como biodiésel, bioalcoholes, biogás y bioturbocina. Estos proyectos formarán el Centro Mexicano de Innovación en Bioenergía; su grupo directivo estará conformado por representantes de instituciones y empresas participantes. M

El costo de producción en aguas someras será de entre 10 y 15 dólares por barril y de 35 en aguas profundas

**EN SALINA CRUZ  
LA PRODUCCIÓN  
SERÁ DE**

**125**

millones de barriles diarios y una recuperación en la capacidad de procesamiento de 45 millones de barriles al día.



JAVIER GARCÍA

**Pedro Joaquín Coldwell anunció los proyectos ganadores para constituir cinco clústers industriales.**

Fecha 10.12.2015	Sección Negocios	Página 34
---------------------	---------------------	--------------



ESTIRAY AFLOJA

J. JESÚS  
RANGEL M.

jesus.rangel@milenio.com

## El interés empresarial en inventos

**E**mpresas y organizaciones empresariales están entusiasmadas por la nueva Ley de Ciencia y Tecnología, que abre posibilidades de asociación con universidades y entidades del sector públicc

federal y estatal que hacen investigación y patentan inventos para su comercialización.

La UNAM tiene registros en la Organización Mundial de Propiedad Intelectual, igual que el IPN, el Instituto Mexicano del Petróleo y algunos centros de investigación del sector público que podrían aprovechar los cambios legislativos, y eso lo saben en el sector empresarial.

Organizaciones como la Asociación Mexicana de Capital Privado, que preside **Antonio Ruiz Galindo**, están interesados en impulsar el llamado capital semilla para ese tipo de proyectos. Igual **Pedro Aspe Armella**, mediante Protego busca aprovechar las ventajas de la nueva legislación. Le recuerdo que en agosto de 2014 estuvieron en la UNAM y dialogaron con 19 directores de facultades e institutos de investigación sobre oportunidades de inversión en desarrollo tecnológico, investigación científica e innovación, y empresas de alta tecnología.

Empresas de las industrias química, petroquímica, farmacéutica, médica, transporte, hidrocarburos y energía eléctrica, entre

otras, ya echaron el ojo a varios proyectos de universidades públicas para ver el potencial de una asociación. ¿Cuál será la primera empresa que informe sobre eso?

Qué raro que el Conacyt y diversas universidades públicas del país estén hasta ahora calladitas y no respalden abiertamente la nueva ley que les abre una puerta para obtener recursos a favor de las investigaciones y fortalecer el ingreso de los científicos.

En Pachuca se impulsa la Ciudad del Conocimiento y la Cultura por parte del gobernador **José Francisco Olivera**, donde estarán planteles del IPN, Conacyt, UNAM y otras instituciones.

En próximas fechas se colocará la primera piedra del Centro Nacional de Innovación Textil y Moda de las Industrias Textil y del Vestido. Sería bueno que establecieran una oficina para orientar a estudiantes y científicos sobre qué hacer para aprovechar la potencial asociación con el sector privado.

Por cierto, con apoyo de un fideicomiso privado encabezado por **Carlos Ruiz Sacristán**, de IEnova, y otras grandes figuras prominentes, como **Carlos Slim**, se destinarán 250 millones de dólares para la construcción del Museo Nacional de Energía y Tecnología, el proyecto más importante en su género después del Museo Nacional de Antropología. M



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Rumbo</b>	Página <b>24</b>
----------------------------	-------------------------	---------------------

## *El Niño, un botín*

**MARIO  
ALBERTO  
LEÓN**

@MarioALeon

**E**l Niño en curso es considerado uno de los fenómenos más importantes de su tipo desde que se tienen registros. Habrá pavorosas sequías en algunas regiones y en otras lluvias abundantes. Por eso la Conagua ya emitió las alertas correspondientes ante lo que define como la temporada invernal “más lluviosa de la historia” y se están construyendo, en algunos municipios, “hoyas de agua” o “jagüeyes” para captar el excedente del líquido para enfrentar la próxima temporada de estiaje que, de paso le digo, también es anunciada como histórica. Resulta paradójico que la decimocuarta economía mundial cuente con 0.1 por ciento del agua dulce del mundo -muy poca-, carezca de la tecnología para captar agua, almacenarla y procesarla cuando sobra. El consumo humano promedio diario en México es de 360 litros, según Conagua y se

nos van por la alcantarilla para volver, en condiciones deleznable, fuera de la NOM-201, alertan investigadores de la UNAM que detallan: incrementos de hasta 40 por ciento en contenidos de arsénico y flúoruro en acuíferos como el Lerma-Chapala, la sobreexplotación, la contaminación de pozos y el consumo de agua vieja como factores dañinos para la salud. Por su parte, investigadores del **IPN** demuestran presencia de bacterias coliformes fecales que no pueden erradicar las pequeñas purificadoras de agua y sus derivados que abundan por el país. Lo peor es que el escenario lluvioso ya se mezcló con las aguas de desecho porque no tenemos la infraestructura, la cultura ni la voluntad política para dejar de verter nuestra garantía de futuro por el retrete. Porque el león no es como lo pintan, el encono en torno a la Ley General de Aguas por el posible uso del recurso con fines industriales y la presunta privatización de la cadena origen-destino, volvió una runfla, botín político, la discusión por un elemento que es de seguridad nacional.



Página 1 de 1  
\$ 16092.00  
Tam: 108 cm2

Fecha 10.12.2015	Sección Primera	Página 30-31
---------------------	--------------------	-----------------

#SALUD

# YA ESTAMOS GRANDES

**En México los *millennials* no quieren tener hijos, por lo que en 30 años seremos un país de viejos. Sin embargo, no estamos preparados para cuidar de los adultos mayores y de las personas con enfermedades neurodegenerativas**

**POR MARÍA ALESANDRA PÁMANES**

alesandra@reporteindigo.com

@\_mariale

**M**éxico será un país de viejos... y no habrá hijos o nietos que cuiden de ellos, ya que el país apunta a ser una nación de adultos mayores y no de jóvenes. Sobre todo porque los *millennials* no quieren tener hijos, o al menos postergan la etapa de la paternidad.

En México, aunque el 50 por ciento de los jóvenes se visualiza casado y con hijos antes de los 40 años de edad, el 34 por ciento prefiere no tener descendencia, según el Centro de Opinión Pública de la Universidad del Valle de México.

Según el sitio Telefonica Global Millennial Survey, en Europa solo el 14 por ciento de los jóvenes que pertenece a esta generación se ve con hijos en un futuro a 10 años.

Además, cada vez hay menos jóvenes. El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) indica que la edad mediana en México es de 27 años, según estadísticas de la Encuesta Intercensal 2015, y las personas mayores a 60 años ahora representan el 7.2 por ciento de la población (en el 2010 era del 6.2 por ciento).

En los últimos años ha disminuido la

Continúa en siguiente hoja



Página 1 de 4  
\$ 118332.00  
Tam: 1038 cm2

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Primera</b>	Página <b>30-31</b>
----------------------------	---------------------------	------------------------

población de niños y adolescentes –personas de entre cero y 14 años–, según la encuesta mencionada, a la par del incremento de la población de adultos mayores (personas que tienen 30 años o más).

El INEGI aseveró que un factor del envejecimiento de los mexicanos es que la pirámide poblacional "sigue la tendencia de reducir su base, mientras que continúa el crecimiento tanto en el centro como en la parte alta".

Hace dos años, el Consejo Nacional de Población (Conapo) estimó que la población tendería a envejecer en los siguientes 30 años, y la predicción se cumplió. Para el año 2050, según el Conapo habrá 150 millones 837 mil 517 mexicanos y la esperanza de vida promedio será de 79.42 años.

Actualmente la esperanza de vida es de 77.4 años para las mujeres y 71.7 para ellos, pero se estima que aumente a 81.6 y 77.3, respectivamente.

Pero, ¿qué tiene de malo ser un país de 'viejos'? Cuando varias naciones europeas llevan años con una población que en su mayoría está compuesta por adultos mayores.

El problema es que México –y el mundo– no está preparado para enfrentar enemigos como las enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer, y tampoco cuenta con lo necesario para que esa población adulta se incapacite laboralmente.

**EN EL 2050 HABRÁ 150 MILLONES 837 MIL 517 MEXICANOS Y LA ESPERANZA DE VIDA EN EL PAÍS SERÁ DE 79 AÑOS**



**34**

millones de adultos mayores habrá en México, en el 2050

**3.5**

millones de mexicanos con Alzheimer podría haber en 2050, de acuerdo al Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INN)



LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS) ESTIMA QUE EN 2020, POR PRIMERA VEZ EN LA HISTORIA, HABRÁ MÁS PERSONAS MAYORES DE 60 AÑOS QUE NIÑOS MENORES DE CINCO



LOS MILLENNIALS MEXICANOS POSTERGAN Y APLAZAN LA PATERNIDAD

## Viejos pero lúcidos

Tal vez los mexicanos vayan a vivir más, si se toma en cuenta que la esperanza de vida aumentará a 81.6 para las mujeres y 77.3 para los hombres, pero lo importante es que la población llegue a esa etapa lúcida y con calidad de vida.

Para ello, se deben tomar medidas de prevención y atención a las enfermedades que afectan a nivel cognitivo. En 1990, el Alzheimer representaba entre el 60 y el 70 por ciento de los casos de demencia senil, y ocupaba el lugar 44

en la lista global de causas de muerte prematura.

En el 2013, el padecimiento se colocó en la posición número 29. Es decir que el número de muertes a causa de esta enfermedad pasaron de ser 795 mil en 1990 a 1.7 millones en el 2013.

En México, el Alzheimer figura entre las 10 causas de muerte más frecuentes. Y según el Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional, 350 mil

personas padecen Alzheimer en el país.

Pero de acuerdo a estimaciones del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INN), en el 2050 la cantidad de mexicanos con Alzheimer podría ser seis veces mayor, superando los 2.2 millones de personas.

Para ese mismo año, más de 3.5 millones de mexicanos podrían vivir con algún tipo de demencia, según el "Plan de Acción Alzheimer y otras demencias: México, 2014", del INN.

Fecha 10.12.2015	Sección Primera	Página 30-31
---------------------	--------------------	-----------------

## **Envejecer bien debería de ser una prioridad a nivel mundial”**

**Organización Mundial de la Salud (OMS)**

### **Envejecer con 'dignidad'**

A nivel mundial, las personas están viendo más pero no necesariamente mejor debido a padecimientos crónicos como cáncer, enfermedades cardiovasculares y respiratorias, osteoporosis y enfermedades mentales y neurológicas.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) alerta que para el año 2020, por

primera vez en la historia, habrá más personas mayores de 60 años que niños menores de cinco años.

Y la calidad de vida se deteriora en paralelo al avance de los trastornos mentales. Los síntomas de algunas formas de demencia -como Alzheimer- empiezan dos décadas antes de que llegue la enfermedad. Los estudios se hacen cuando el

padecimiento ya está en etapa avanzada.

Por ello se insta a que, además de tomar medidas de prevención, los estudios sobre envejecimiento deberían comenzar desde la juventud, antes de que aparezca el deterioro físico y cognitivo.

Para la OMS envejecer bien debería de ser una preocupación prioritaria a nivel mundial.

**EN MÉXICO, EL ALZHEIMER FIGURA ENTRE LAS 10 CAUSAS DE MUERTE MÁS FRECUENTES**



**EN EL 2050 LA CANTIDAD DE MEXICANOS CON ALZHEIMER PODRÍA SER SEIS VECES MAYOR, SUPERANDO LOS 2.2 MILLONES**



**Sector Educativo**

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Primera</b>	Página <b>pp</b>
----------------------------	---------------------------	---------------------

**VIVE CHIAPAS SEGUNDA JORNADA VIOLENTA**



FABRIZIO ROMERO / EL UNIVERSAL

**Chiapas.**— Maestros de la CNTE se enfrentaron de nuevo con policías. Llegaron hasta el hotel donde se hospedan los agentes donde, con palos y piedras, arremetieron contra los federales, el inmueble y vehículos, y los despojaron de equipos antimotines. Además, retuvieron a cuatro policías para negociar la liberación de seis de sus compañeros detenidos el martes. El titular de la SEP, Aurelio Nuño, indicó que la evaluación salió adelante, a pesar de los enfrentamientos protagonizados por la disidencia. **A14**



**APLAZAN EVALUACIÓN EN CHIAPAS**

# CNTE ataca autobuses y rapta policías

**Un federal y dos estatales fueron liberados tras divulgarse que no había cargos contra maestros arrestados el martes pasado**

**POR GASPAR ROMERO**

Corresponsal  
nacional@gimm.com.mx

TUXTLA GUTIÉRREZ. — Maestros integrantes de la CNTE mantuvieron retenidos a tres policías —un elemento de la PFP y dos mujeres de la Policía Estatal Preventiva— luego de enfrentarse en las inmediaciones de un hotel en el centro de la capital, donde destruyeron cinco autobuses que transportaba a la corporación.

Los dirigentes de la CNTE condicionaron la liberación de los tres elementos policíacos, ya que más tarde, a decir del líder de la CNTE, Adolfo Alejandro Gómez, fueron intercambiados por la liberación de seis maestros detenidos el martes pasado tras el enfrentamiento con elementos de la Policía Federal que resguardaban la escuela de Protección Civil, donde practicaron la evaluación docente.

Durante el ataque a los ele-

mentos de la Gendarmería, las unidades fueron saqueadas y robaron equipos de protección antimotín, fornituras, bombas de gas lacrimógeno, balas de alto calibre, además de otros utensilios de uso de la fuerza federal.

En el tercer día de protestas que realizan en la capital, la Secretaría de Educación del estado dio a conocer que aplazó la evaluación docente, ante la situación prevaliente. En tanto, se reportaron daños a la fibra óptica por los maestros disidentes y que interrumpió el internet en las instalaciones de la escuela de protección civil donde se llevó a cabo la evaluación.

La prueba será aplicada en la última semana de diciembre, según lo estipulado por la instancia educativa. El 8 de diciembre sólo ingresaron mil 300 maestros del nivel básico y para el 9 del presente se llevaría a cabo la otra etapa para los niveles medio superior, pero fue aplazada.

En la capital del estado, los maestros se movilizaron según el calendario de acciones acordado; marcharon desde el lado oriente partiendo desde la fuente Diana Cazadora en rechazo a la evaluación docente y para exigir justicia por la muerte del maestro David Gemayel Ruiz Estudillo, atropellado por un autobús en poder de los propios maestros.

En su caminar, los maestros llegaron hasta el hotel donde se hospedan los integrantes de la PF, ubicado sobre la segunda norte y quinta poniente, para vandalizar las unidades en las que son transportados los policías y del lugar agarraron a un elemento y lo raptaron.

Ante las acciones vandálicas llegaron al lugar elementos de la Policía Estatal Preventiva, y ello provocó que dos elementos femeniles también fueran retenidas y trasladadas al parque central, donde permanecieron sentadas sobre unas sillas y con la cabeza cubierta.

Uno de los líderes de la CNTE, Pedro Gómez Bahama-ca, secretario de organización de la Sección 7 del SNTE, afirmó que a los policías se le había

“decomisado” 10 mil cartuchos útiles de uso exclusivo del Ejército, 39 granadas de mano, seis bombas de gas lacrimógeno, toletes, cascos, botas, chalecos y que nunca fue golpeado el elemento de la Gendarmería al igual que las mujeres policías.

Durante la tarde del miércoles, los maestros de la CNTE cerraron más calles y avenidas de la capital chiapaneca.

## COMBATIVIDAD

José Luis Escobar, integrante de la Sección 7 del SNTE en Chiapas, dijo que durante la protesta del martes pasado llevaban “el coraje y la



Fecha  
**10.12.2015**

Sección  
**Primera-Nacional**

Página  
**26-27**

combatividad que caracterizan al movimiento; además de garrotes, piedras, resorteras, y canicas" para enfrentar a los policías.

Añadió que los maestros también usaron "bombas caseras" que fabricaron para defenderse "de las balas, del crimen, del estado de sitio". Dijo que había miembros del Ejército vestidos de civiles, estaba la Gendarmería y la Policía Municipal, era todo un búnker".

En entrevista con Adela Michá para **Grupo Imagen Multimedia**, comentó que cuando

ya no había ninguna persona dentro del autobús arrojaron bombas molotov al interior con el fin de que se quemara, tras el coraje por la muerte de uno de sus compañeros.

Informó que realizarán marchas y continuarán con el plantón para que el gobierno libere a los profesores que están encarcelados. Aseguró que la Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación (CNTE) no se va a dejar intimidar con "crímenes, desapariciones o con la cárcel porque está en juego la educación pública, la lucha es para defenderla y en eso no

daremos ni un paso atrás".

Resaltó que van a defender el carácter público de la educación contra todo, ya que "el gobierno pretende imponer una Reforma Educativa falaz, cuando la totalidad del magisterio, los padres de familia, los estudiantes, la rechazan".

## DECOMISO

Fuentes de la Sección 7 del SNTE informaron que a los policías se le había "decomisado" 10 mil cartuchos útiles de uso exclusivo del Ejército, 39 granadas de mano y 6 bombas de gas.



Foto: Tomada de Twitt.

Los tres policías retenidos fueron tapados de la cabeza y exhibidos en un parque de Tuxtla Gutiérrez, junto con los aditamentos robados a las corporaciones. Horas más tarde, los tres fueron liberados tras divulgarse que los maestros detenidos el martes quedaron en libertad.

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Primera-Nacional</b>	Página <b>26-27</b>
----------------------------	------------------------------------	------------------------



Foto: Cuartoscuro

Así quedaron los autobuses de pasajeros vandalizados por la CNTE en calles de Tuxtla Gutiérrez.

# Maestros chiapanecos participan en evaluación

Acudieron a presentar la evaluación el 72% de los profesores convocados

**EL HERALDO**  
DE CHIAPAS

**O**COZOCUAUTLA, Chis (OEM-Informex).- El gobierno de Chiapas, a través de la Secretaría de Educación estatal informó que en el proceso de evaluación del desempeño docente que se realizó participaron más de dos mil maestros de todo el Estado.

Es decir, que se contó con una cobertura del 72 por ciento respecto del magisterio convocado, dijo la dependencia. En tanto, la Secretaría de Educación Pública del gobierno federal informó que el 59 por ciento de los maestros fueron evaluados.

Docentes de distintos niveles educativos arribaron desde un día antes de la examinación al municipio de Ocozocuatla, donde se ubican Escuela Nacional de Protección Civil y en la que se habilitaron dos naves con 2 mil 400 equipos de cómputo para aplicar la evaluación.

Previo a la examinación se realizaron actividades de capacitación, culturales y de esparcimiento, a fin de brindar una atención cálida a los docentes.

En tanto, la Policía Federal en coordinación con las autoridades estatales en materia de seguridad pública, se informó, dispuso a 4 mil elementos para resguardar la zona y garantizar el derecho de los maestros a evaluarse.

FOTO: EL HERALDO DE CHIAPAS / OEM-INFORMEX



EL SISTEMA DIF Chiapas recibió 50 filtros purificadores de agua con un valor superior a los 500 mil pesos, los cuales serán destinados para el mejoramiento de igual número de desayunadores escolares.



Fecha 10.12.2015	Sección Nación	Página 22
---------------------	-------------------	--------------

# Aprueban presupuesto de 39 mil mdp para la UNAM

- Resaltan que fondos de la Universidad crecieron 4 mil mdp
- Rector dice que impulsará docencia, investigación y difusión cultural

**NATALIA GÓMEZ QUINTERO**  
—natalia.gomez@eluniversal.com.mx

El Consejo Universitario de la UNAM aprobó ayer en sesión ordinaria su presupuesto para 2016 que asciende a 39 mil 381 millones 976 mil 365 pesos.

Del monto total, 35 mil 61 millones 288 mil 365 pesos corresponden a los recursos federales y 4 mil 320 millones 688 mil pesos a ingresos propios, que generan las entidades y dependencias universitarias, así como la prestación de otros servicios.

El rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, Enrique Graue Wiechers, quien presidió el Consejo, externó que el presupuesto 2016 es suficiente y le permitirá cumplir con las metas trazadas en sus tres áreas sustantivas: docencia, investigación y difusión de la cultura.

Subrayó el aumento de 1.3%, por parte del gobierno federal del presupuesto con respecto a 2015.

En el patio principal de la Antigua Escuela de Medicina y previo al inicio de la sesión, expuso que, de manera permanente, la UNAM instrumenta medidas de austeridad. Se propicia el ahorro en servicios como el agua y en el uso de papel, entre otros; además, se insistirá en ello con medidas como la modernización tecnológica.

Una vez aprobado el presupuesto, Graue agradeció las gestiones de su

antecesor, José Narro Robles, para lograr este monto, que consideró el mayor de la historia de la institución.

Antes, Leopoldo Silva, secretario Administrativo, detalló los montos que han llegado a la máxima casa de estudios y explicó que entre 2011 y 2016 el presupuesto de la UNAM creció 4 mil 985 millones de pesos constantes, lo que representa un incremento de 14.5%.

Del total para el próximo año se destinarán 60.9% (23 millones 881 mil pesos) para la docencia, de esa cantidad, al nivel superior —que incluye los programas de licenciatura y posgrado— se asignarán 18 mil 686 millones 753 mil 207 pesos y al bachillerato, 5 mil 293 millones 639 mil 387 pesos.

Se eroga 25.9% (10 millones 185 mil pesos) en investigación, 8% en extensión universitaria (3 millones 145 mil pesos) y 5.2% (2 millones 71 mil pesos) en gestión institucional.

Para remuneraciones personales, prestaciones y estímulos, la Universidad destinará 29 millones 815 mil pesos, 75.7% del total.

**Seguridad institucional.** La UNAM conocerá la percepción de inseguridad que los integrantes de la comunidad tienen en sus campus. La Rectoría de la institución encargó una encuesta piloto que ya se aplica en personas, de la que se conocerán los resultados en enero.

Continúa en siguiente hoja



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Nación</b>	Página <b>22</b>
----------------------------	--------------------------	---------------------

En la sesión del Consejo Universitario llevada a cabo ayer en la Antigua Escuela de Medicina, el rector Graue informó que solicitó a la Secretaría de Servicios a la Comunidad una encuesta de percepción sobre seguridad en la comunidad **universitaria**.

Astudillo externó que “espero presentar a la Comisión Especial de Seguridad las primeras propuestas en este sentido para darle un enfoque integral que contemple cámaras de vigilancia, pero no necesariamente sólo cámaras, necesitamos un enfoque integral de prevención”. ●

**NUMERALIA**

**35 MIL**

**61 MILLONES 288 MIL 365 PESOS** del presupuesto corresponden a los recursos federales.

---

**4 MIL**

**320 MILLONES 688 MIL PESOS** son de ingresos propios, que generan las entidades y dependencias universitarias.



Tras presidir el Consejo Universitario, el rector de la UNAM, Enrique Graue Wiechers, señaló que se impulsa la austeridad en la institución.

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Nación</b>	Página <b>22</b>
----------------------------	--------------------------	---------------------

# Graue pide “verdadera reforma educativa”

● Hay modificaciones administrativas, lo que sigue es reformar la educación, afirma

**NATALIA GÓMEZ QUINTERO**

—natalia.gomez@eluniversal.com.mx

El rector de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**, Enrique Graue, aseguró que la reforma educativa que impulsa el gobierno federal no es educativa, sino de procesos administrativos.

“Tengo mi punto de vista sobre la reforma educativa, es un primer paso, pero no es una reforma educativa, es una reforma, hasta este momento, en la forma de contratación de los profesores y evaluación de ellos, esperamos ver la verdadera reforma educativa pronto”, señaló en entre-

vista, previo a presidir su primera sesión del Consejo Universitario.

¿Qué le faltaría?, se le cuestionó. “Reformar la educación. Modelos educativos, contenidos, materias, eso es una verdadera reforma educativa y está por verse. Es el paso que sigue”, contestó Graue.

Al preguntarle su opinión sobre los enfrentamientos entre policías y maestros disidentes en Chiapas, donde uno resultó muerto, lamentó el hecho pero prefirió no hacer mayores comentarios.

“Es lamentable, todavía no sabemos claramente qué fue lo que pasó, hay acusaciones de ambos bandos de quién fue que atropelló, déjenme saber un poco más”, dijo.

En junio pasado, el antecesor de Graue, José Narro, se expresó al respecto de la reforma, indicó que es fundamental y que ser evaluado para un docente no es una opción. ●



■ Distribuyen consejeros 39 mil 381 millones; a docencia, 61% de los recursos

# En 2016 ejercerá la **UNAM** su presupuesto histórico más alto

■ Graue Wiechers agradece gestiones de José Narro; a él se debe el incremento, señala

■ Aprueban la licenciatura 116 en la máxima casa de estudios: matemáticas aplicadas

**EMIR OLIVARES ALONSO**

Durante 2016, la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** ejercerá el presupuesto "más alto de su historia", el cual asciende a 39 mil 381 millones 976 mil 365 pesos, como informó el rector Enrique Graue Wiechers.

En la última sesión del año, el Consejo Universitario aprobó la manera en que esos recursos serán asignados a las diferentes áreas, como propuso al pleno el secretario administrativo, Leopoldo Silva Gutiérrez.

Los recursos de la **UNAM** se obtienen del presupuesto propuesto por el Ejecutivo federal, que después es analizado y aprobado por la Cámara de Diputados; en el siguiente ejercicio fiscal será de 35 mil 61 millones de pesos, cifra mayor en 1.3 por ciento a los 34 mil 604 millones asignados para 2015; también lo constituyen los ingresos propios de la institución, que sumaron 4 mil 321 millones.

**Distribución**

Durante los trabajos del pleno, el rector Graue Wiechers agradeció las gestiones de su antecesor, José Narro Robles, ante las autoridades federales. A él, dijo, se le debe el incremento presupuestal para este año.

En la sesión, en la Antigua Escuela de Medicina, la cual estuvo presidida por Graue, se acordó que los recursos se destinarán de la siguiente manera:

A docencia, 23 mil 980 mi-

llones 392 mil 594 pesos, equivalentes a 61 por ciento del presupuesto total. De esta cantidad, al nivel superior se dirigirán 18 mil 687 millones y 5 mil 294 millones para bachillerato.

Para investigación se invertirán 10 mil 184 millones 981 mil 741 pesos, que corresponden a 26 por ciento del total; a la extensión universitaria se asignarán 3 mil 145 millones 83 mil 746 pesos, 8 por ciento; y para la gestión institucional los fondos ascenderán a 2 mil 71 millones 518 mil 264 pesos, 5.2 por ciento.

De los recursos que ejercerá la universidad, 25 mil 815 millones, equivalentes a 75.7 por ciento del presupuesto total, se destina a sueldos, prestaciones y estímulos.

Antes del inicio de la sesión, en entrevista, el rector señaló que el presupuesto 2016 "es suficiente" y le permitirá cumplir con las metas trazadas en sus tres áreas sustantivas: docencia, investigación y difusión de la cultura.

Afirmó que la **UNAM** instrumenta medidas de austeridad de manera permanente. Se propicia el ahorro en servicios como agua y el uso de papel; además, se insistirá en ello con medidas como la modernización tecnológica.

La característica de esta administración, refirió Graue, será "trabajar mucho por la universi-

dad", y expuso que su relación con el Consejo Universitario, el órgano de decisión estructural y técnico de esta casa de estudios, será respetuosa.

El pleno también aprobó la creación de la licenciatura 116, matemáticas aplicadas, que se impartirá en la Facultad de Ciencias, cuyas entidades asesoras son los institutos de Matemáticas y de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.

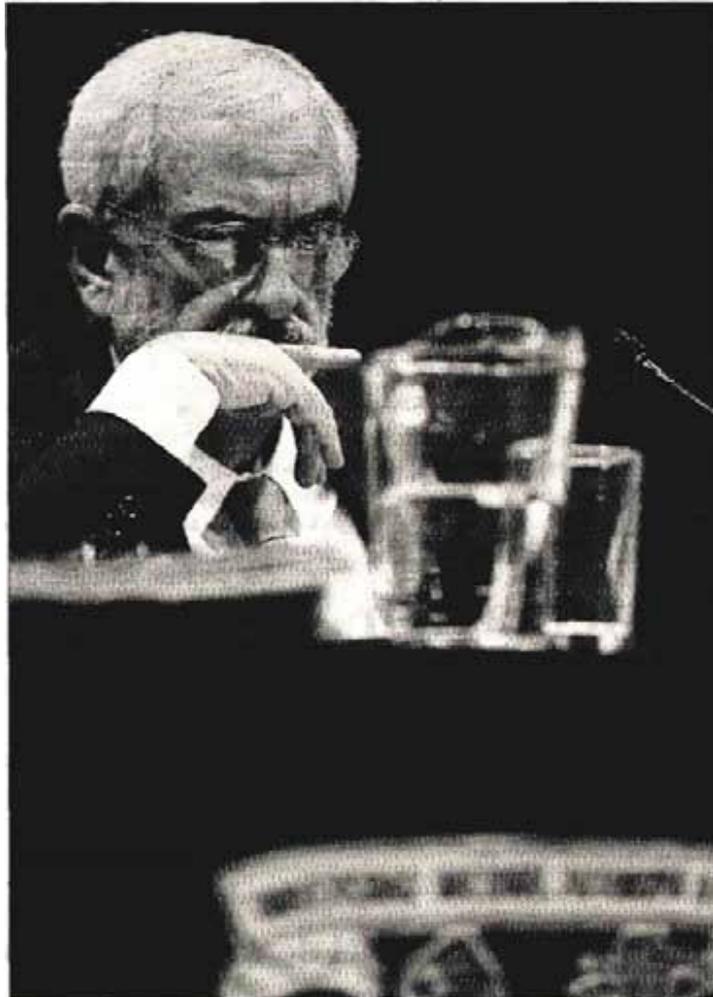
Se cursará en ocho semestres y su objetivo "es formar profesionales que participen en proyectos dentro o fuera del ámbito académico, en los que sus conocimientos y habilidades en esa disciplina sean de utilidad".

El máximo órgano colegiado de la casa de estudios -integrado por representantes de estudiantes, académicos, investigadores, trabajadores y directivos- acordó designar por unanimidad a Serafín Joel Mercado Doménech profesor emérito de la Facultad de Psicología, así como otorgar la medalla Gabino Barrera a 12 alumnos de licenciatura que finalizaron sus estudios en 2014.

**DURANTE LA SESIÓN SE ENTREGÓ LA MEDALLA GABINO BARREDA A 12 ESTUDIANTES**



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Sociedad y Justicia</b>	Página <b>43</b>
----------------------------	---------------------------------------	---------------------



El rector Enrique Graue durante la última sesión del año del Consejo Universitario ■ Foto José Antonio López

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Primera-Nacional</b>	Página <b>27</b>
----------------------------	------------------------------------	---------------------

**CONTRATACIÓN DE MAESTROS**

# La Reforma Educativa aún está por verse, afirma Graue

**POR LILIAN HERNÁNDEZ**

liltan.hernandez@glmm.com.mx

El rector de la **Universidad Nacional** Autónoma de México (**UNAM**), Enrique Graue Wiechers, afirmó que la Reforma Educativa aún está por verse, pues, aunque es un primer paso, la evaluación de docentes sólo es una forma de contratación de los maestros.

Aseveró que en los hechos “no es una Reforma Educativa”, sino que se trata de modificaciones en algunos procesos administrativos para el sector.

“Tengo mi punto de vista sobre la Reforma Educativa: es un primer paso, pero no es una Reforma Educativa, hasta este momento es una reforma en la forma de contratación de los profesores y evaluación de ellos, esperamos ver la verdadera Reforma Educativa pronto”, señaló.

En entrevista previa al inicio de la última sesión del año del Consejo Universitario de la **UNAM**, primera que preside como rector, Graue Wiechers fue cuestionado en torno a los cambios en materia de educación que promueve el gobierno federal.

Dijo que desde su perspectiva, falta reformar la educación, es decir, hacer cambios



Foto: Quetzalli González

El rector Enrique Graue Wiechers consideró que el presupuesto es suficiente para cumplir con las metas sustantivas de la UNAM.



En este momento es una reforma en la forma de contratación de los profesores y evaluación, esperamos ver la verdadera Reforma Educativa pronto.”

**ENRIQUE GRAUE WIECHERS**  
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

en los modelos educativos, contenidos y materias. “Eso es una verdadera Reforma Educativa y está por verse. Es el paso que sigue”.

El rector de la **Universidad Nacional** también se refirió a los enfrentamientos suscitados

ayer en Chiapas entre policías y profesores de la disidencia. “Es lamentable —dijo— todavía no sabemos claramente qué fue lo que pasó, hay acusaciones de ambos bandos de quién lo atropelló. Déjenme saber un poco más”.



Fecha 10.12.2015	Sección Política	Página PP-5
---------------------	---------------------	----------------

## Graue: la reforma no es educativa, sino administrativa

■ “Hasta el momento son ajustes en la contratación de los profesores y su evaluación”, dice el rector

■ “Esperemos ver pronto el verdadero cambio en modelos y contenidos ”

EMIR OLIVARES ALONSO

■ Las modificaciones constitucionales fueron administrativas

# Aún esperamos la verdadera reforma educativa: Graue

■ Falta aplicar contenidos y materias, sostiene el rector de la UNAM

EMIR OLIVARES ALONSO

El rector de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**, Enrique Graue Wiechers, aseveró que las modificaciones constitucionales en materia de instrucción académica impulsadas por el gobierno de Enrique Peña Nieto, en los hechos “no son una reforma educativa”, sino cambios en algunos procesos administrativos del sector.

“Tengo mi punto de vista sobre el tema. Es un primer paso, pero no es una reforma educativa. Hasta este momento son transformaciones en la forma de contratación de los profesores y evaluación de ellos; esperamos ver la verdadera reforma pronto”, enfatizó.

En entrevista previa al inicio de la última sesión del año del Consejo Universitario de la **UNAM**, celebrado ayer en la Antigua Escuela de Medicina, y la primera que preside como rector, Graue Wiechers fue interrogado

acerca de los cambios en materia de educación que promueve la administración federal.

Afirmó que falta realmente reformar la educación, lo que representa implementar modelos, contenidos y materias.

—¿Qué faltaría?

—Reformar la educación.

—¿Qué otros puntos?

—Modelos educativos, contenidos, materias. Eso es una verdadera reforma educativa y está por verse. Hasta donde sabemos, es el paso que sigue.

El rector también habló de los enfrentamientos suscitados hace dos días en Chiapas entre policías

y profesores disidentes que intentaban boicotear la evaluación docente, que dejaron un mentor muerto, seis detenidos y cinco lesionados, entre ellos tres agentes.

“Es lamentable —dijo—. Todavía no sabemos claramente qué fue lo que pasó, hay acusaciones de ambos bandos. ¿De quién

fue el que atropelló? Entonces, déjenme saber un poco más al respecto.”

Parte central de la reforma educativa ha sido el proceso de evaluación docente, al cual la Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación se opone y ha realizado varias acciones en diversas entidades para impedir su aplicación. Sin embargo, las autoridades han informado de participaciones mayores a 90 por ciento en varios casos.

El titular de la Secretaría de Educación Pública, Aurelio Nuño Mayer, ha enfatizado que la educativa es la reforma más importante de las que ha impulsado el gobierno federal.

**LAMENTA LOS ENFRENTAMIENTOS ENTRE POLICÍAS Y PROFESORES EN CHIAPAS**



“Necesita nuevos modelos, nuevas materias”

# Ve Graue “faltantes” en reforma educativa

El nuevo rector de la UNAM asegura que sólo atiende los temas evaluación y docentes

MARIANA LEÓN  
mleon@elfinanciero.com.mx

Enrique Luis Graue, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), aseguró que la reforma educativa “está por verse”.

Antes de iniciar su primera sesión al frente del Consejo Universitario —la última reunión de este año— el rector dijo sobre los cambios que se han dado en materia de educación: “Yo tengo mi punto de vista sobre la reforma educativa. Creo que es un primer paso, pero no es una reforma educativa. Es una reforma, hasta este momento, sobre la forma de contratación de los profesores y de la evaluación de ellos. Esperamos ver la verdadera reforma educativa pronto”, aclaró.

Graue Wiechers aclaró que para que se concrete se necesitan nuevos modelos educativos, nuevas materias y “esto está todavía por verse. Falta modificar la educación”.

Sobre los hechos violentos donde resultó muerto un profesor de la Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación (CNTE) en Chiapas, el rector de la máxima casa de estudios dijo que “es lamentable. No sabemos claramente qué es lo que pasó. Hay acusaciones de ambos bandos”.

La UNAM también anunció que operará el próximo año con el mayor presupuesto de su historia. El consejo universitario en su última sesión del año aprobó que la máxima casa de estudios tenga un gasto de 39 mil 382 millones de pesos. De acuerdo con los datos presentados durante el Consejo, los recursos autorizados en el Presupuesto de Egresos de la Federación fueron

de 35 mil 61 millones de pesos y el resto son ahorros de la propia universidad.

La mayoría de esta partida será designada para la docencia, que incluye el pago a profesores de licenciatura, posgrado, educación continua abierta y a distancia, además del desarrollo académico a nivel superior.

Enrique Graue opinó que los recursos asignados “son suficientes para el próximo año” y se podrán cumplir las metas trazadas.

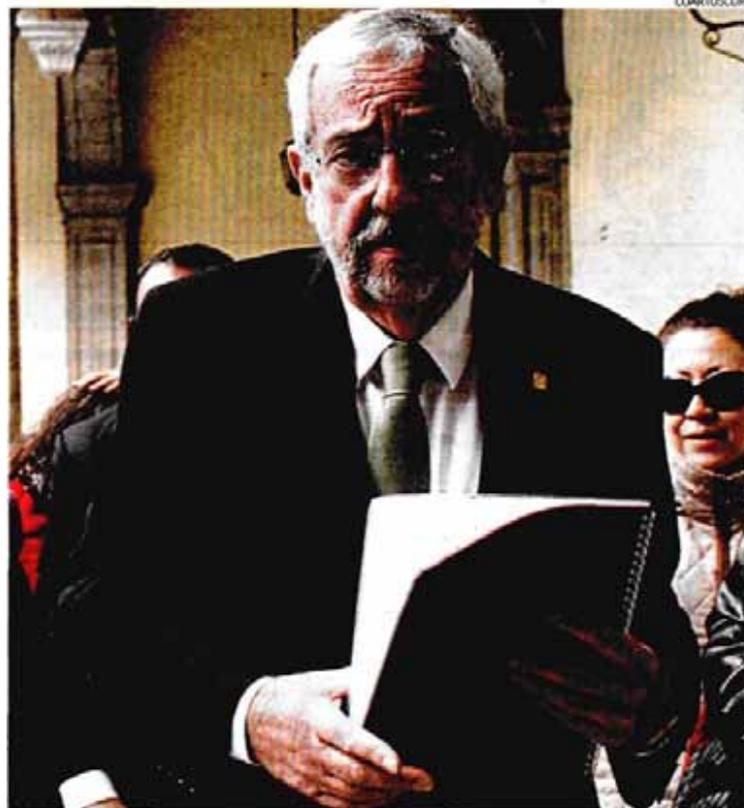
## FOCOS

**El presupuesto.** Los recursos autorizados para la UNAM son por 35 mil 61 millones de pesos, que con sus ahorros da un total de 39 mil 382 mdp.

**Es mayor.** El presupuesto de la máxima casa de estudios para 2016 es 1.3% superior al recibido en 2015, informó el rector Enrique Graue.



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Nacional</b>	Página <b>58</b>
----------------------------	----------------------------	---------------------



**ACTO. Enrique Graue, en su primera sesión al frente del Consejo Universitario.**

## Pese a incidentes, evaluación avanzó: Nuño

●●● El titular de la Secretaría de Educación Pública (SEP), Aurelio Nuño, indicó que la evaluación de desempeño docente salió adelante en Chiapas, a pesar de los intentos de la Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación (CNTE) de generar violencia, al protagonizar enfrentamientos con policías estatales.

Informó que el martes se evaluó a más de mil 300 maestros, es decir, 59% de los docentes convocados; el grupo que no pudo llegar a la sede de la prueba debido a los bloqueos será reprogramado para enero de 2016, pero no precisó fecha.

En entrevista radiofónica, Nuño también habló sobre la muerte de un profesor durante las acciones de protesta del martes.

El funcionario explicó que el autobús que arrolló al maestro era controlado por los propios docentes y que se trata de un camión de línea, no de la Policía Federal (PF).

“Fuera tuvimos manifestaciones que en algunos momentos intentaron ser violentas por parte de la Coordinadora, hay imágenes que lo acreditan, cómo agredieron a la Policía Federal con cohetones, bombas molotov, piedras, todo lo que tenían

a su alcance.

“El punto culminante de este intento de violencia y de barbarie es cuando toman un camión y lo enfilan con la idea de romper el cerco de la Policía Federal, es decir, para atropellar policías, romper el cerco e intentar entrar a las inmediaciones del centro de evaluación. Cuando hacen esta maniobra, de manera muy desafortunada lo que sucede es que atropellan a tres de sus compañeros y desafortunadamente uno de ellos perdió la vida”.

Nuño indicó que los maestros ofrecieron diversas versiones sobre esos hechos, pero las fotografías y las imágenes que tienen las autoridades desmienten sus dichos.

“No me extraña que los líderes de la Coordinadora mientan, es algo que hacen de manera permanente, francamente me parece... no sé ni cómo calificar que ni siquiera la muerte de un compañero suyo puedan respetar”, enfatizó el titular de la SEP.

En su balance sobre el proceso de evaluación en Chiapas, Nuño indicó que “si bien la Coordinadora intentó generar violencia y lamentablemente falleció un maestro atropellado por ellos mismos, esto tampoco pasó a

mayores con este desafortunado incidente, pero no se logró generar la violencia que ellos querían y la evaluación salió adelante”.

“Hacen suya la reforma”. El secretario de Educación Pública destacó que la reforma educativa no sólo ha avanzado en el país, sino que los maestros ya la hicieron suya.

Comentó que, salvo en los cuatro estados con mayor presencia de la CNTE —Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas— el nivel de participación está por encima de 95%, pero afirmó que en esas cuatro entidades también ha habido avances.

Expuso que en Michoacán el nivel de participación en la evaluación fue de 35%; en Oaxaca, 45%; Guerrero, 65%, y Chiapas, 59%, aunque en este último estado falta un grupo por evaluar en enero próximo.

En el caso de Guerrero, donde hubo un intento de boicot al afectar las redes de comunicación, recordó que se procedió contra cinco profesores plenamente identificados como partícipes de esos hechos. Expuso que esta medida es una evidencia de que si el magisterio disidente quiere seguir con ese camino, el gobierno está listo para enfrentarlo con la ley. ● Redacción.



Aurelio Nuño, titular de la SEP, precisó que la muerte de un maestro durante las protestas del martes fue causada por un camión bajo control de la CNTE.



Fecha 10.12.2015	Sección Primera	Página 2
---------------------	--------------------	-------------

# BAJO RESERVA



Santiago Nieto Castillo

## Frente en defensa de Nieto

El PAN y el PRD en el Senado han cerrado filas en torno al fiscal electoral **Santiago Nieto Castillo**, ante la posibilidad de que las bancadas del PRI y el PVEM soliciten la remoción del funcionario, envuelto en la polémica por haber ocultado al Congreso que trabajó para el grupo parlamentario perredista en la Cámara Alta. Senadores azules y amarillos, que también fueron engañados por don Santiago, son enfáticos al señalar que no permitirán ningún proceso de remoción del fiscal. El caso ha tomado tanto revuelo que en la embajada de Estados Unidos en México están muy “extrañados”

con el tema. Sin embargo, lo que les sorprende no es que un fiscal haya mentido al Congreso, sino que ven que al parecer hay un complot en medios orquestado por el gobierno y el PRI en contra de un heroico y prístino funcionario público. *What!*

## Apuestas en San Lázaro

Al más puro estilo de las cantinas y el cubilete de cuero, diputados cruzaron apuestas la tarde del martes en San Lázaro. Y uno de ellos se metió a la bolsa poco más de 11 mil pesos con una quiniela sobre la hora en que terminaría el debate legislativo de la reforma de Pensionisste. La bancada del PAN armó el juego para atinarle al horario en que se acabaría la sesión, después de las más de 100 reservas que presentaron en conjunto los diputados de Morena y el PRD. Nos cuentan que lejos de estar molesto o aburrido con las 12 horas de la sesión plenaria, el diputado panista por Baja California Sur, **Ernesto Ibarra Montoya**, estaba feliz de la vida, con el pronóstico ganador. Nos cuentan que a cada legislador le tocó poner 100 pesitos y la “roncha” se la llevó don Ernesto, para el pavo de Navidad.



El salón de plenos del Palacio Legislativo de San Lázaro

Continúa en siguiente hoja



Página 1 de 2  
\$ 34515.00  
Tam: 295 cm2

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Primera</b>	Página <b>2</b>
----------------------------	---------------------------	--------------------

### **El plan “B” de Basave**

La dirección nacional del PRD, a cargo de **Agustín Basave**, se enfrenta con la negociación de alianzas electorales con Acción Nacional y la intención de llevarlas a buen puerto en 2016. Sin embargo, el nuevo liderazgo amarillo tiene preparado un plan “B” en caso de que las coaliciones se vengán abajo por cualquier desaguado. Nos dicen que la alternativa del sol azteca es ir en alianzas con la izquierda y partidos progresistas para lanzar a 12 candidatos a gobernador en las entidades que renovarán su Poder Ejecutivo; incluso, en algunos casos, irían con candidatos externos. ¡Ahí les hablan, señores de Acción Nacional!

### **Avanza la Secretaría de Cultura**

Todo está listo para la discusión y votación sobre la integración de la Secretaría de Cultura en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, que anunció el presidente Enrique Peña Nieto y que pertenece a la esfera del secretario de Educación Pública, **Aurelio Nuño Mayer**. Sin embargo, nos dicen que al dictamen le falta mucha estructura para que el nacimiento de la nueva institución venga con una política de largo plazo en el horizonte de la cultura y las artes en México, un sector que ha estado bajo la batuta de **Rafael Tovar y de Teresa**. Al margen del contenido, los legisladores tendrán que apresurar el paso para sacarla antes del 15 de diciembre, cuando termina el periodo ordinario de sesiones, nos hacen ver.

**BAJO RESERVA** es elaborada con aportación de periodistas y colaboradores del diario previamente verificadas. Para comentarios comunicarse al 5709 1313, extensión 2421 o al email [editor@eluniversal.com.mx](mailto:editor@eluniversal.com.mx)

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Primera</b>	Página <b>10</b>
----------------------------	---------------------------	---------------------

## PERISCOPIO



raymundo.sanchez@razon.com.mx

### AMLO contra el estado 32



Por Raymundo  
Sánchez

Regatea AMLO a la Ciudad de México su derecho a convertirse en el estado 32, como lo plantea la Reforma Política al DF aprobada ayer, aún con 33 votos de legisladores de Morena en contra, con lo que además de contar con Constitución y Congreso propios y transformar las delegaciones en alcaldías con cabildos, la capital tendrá pleno acceso a las partidas federales para educación, salud, programas sociales y seguridad.

**No quiere que la ciudad reciba estos recursos porque harán más eficiente la gestión del Jefe de Gobierno, Miguel Mancera**, un político progresista que pone en riesgo la candidatura presidencial de AMLO, pues en las más recientes encuestas cuenta ya con el 30 por ciento de las preferencias rumbo al 2018, sólo a cinco puntos del dueño de Morena.

Además, los delegados (cinco de los cuales son de su partido) tendrán una cuña en los cabildos, que vigilarán que los recursos se apliquen de manera adecuada y no se desvíen a propósitos ajenos; por ejemplo, a campañas electorales, representando un problema para el propio AMLO y para el dirigente de Morena en el DF, Martí Batres, quien busca la Je-

fatura de Gobierno, pues no podrán meter mano al presupuesto.

Por eso pretende atorar la Reforma que regresó al Senado con cambios mínimos. Pone de pretexto la conformación de la Asamblea Constituyente que se integrará por 60 diputados electos y 40 designados por el GDF, Presidencia, el Senado y la Cámara de Diputados. Dice que los 100 deben ser electos. Porque, como ocurrió con la consulta del Corredor Chapultepec, sabe que el abstencionismo es alto y sólo su gente vota.



**Competida de verdad** está la candidatura del PRI al gobierno de Quintana Roo, pues hay cinco buenos perfiles: el diputado federal José Luis *Chanito* Toledo; el edil de Solidaridad, Mauricio Góngora; el alcalde de Cancún, Paul Carrillo; el subsecretario de Turismo, Carlos Joaquín, y el exdiputado federal y líder priista en la entidad, Raymundo King.

Este último, por cierto, **dio la sorpresa al salir bien posicionado en una reciente encuesta y muchos lo ven con amplio margen de crecimiento**, sobre todo porque entre sus credenciales está el haber operado la aprobación de las reformas estructurales en la pasada Legislatura.

Todo apunta a final de fotografía.



**Desvergonzados** los maestros de la CNTE en Chiapas que lucran con el nombre de la persona que ellos mismos mataron el martes al lanzar un autobús de pasajeros que habían secuestrado contra policías federales. Los caradura marcharon ayer cargando un féretro y exigiendo "justicia" para el difunto.

Pero **al secretario de Educación, Aurelio Nuño, no se le va una** y ayer, entrevistado por Adela Micha, en Grupo Imagen, sostuvo que "me consta que el autobús (que arrolló al manifestante) estaba en control de ellos" y "ya el nivel de mentiras de la Coordinadora es absurdo, muestra su nivel de desesperación".

Twitter: @r\_sanchezp



Fecha 10.12.2015	Sección Primera	Página 8
---------------------	--------------------	-------------

## » PULSOPOLÍTICO



fcardenas@pulsopolitico.com.mx

### Funcionó la intimidación



Por Francisco Cárdenas Cruz

La intimidación que los gemelos electorales PRI y PVEM orquestaron para descalificar al fiscal electoral Santiago Nieto Castillo y evitar no sólo que se girara orden de aprehensión contra Arturo Escobar, sino dejar abierto el paso a la delincuencia electoral en 2016 y 2018, funcionó como aceite de máquina y el dirigente y exvocero verde podrá estar tranquilo y, si quiere, hasta regresar a su cargo de subsecretario de Prevención y Participación Ciudadana de la Secretaría de Gobernación, al fin que en “el país de no pasa nada” no hay de qué preocuparse.

Contra lo que se esperaba, el convertir al titular de la Fiscalía Especializada para la Atención de Delitos Elec-

torales de acusador en acusado para descalificar su actuación al haber solicitado que Escobar fuera arrestado por haber incurrido en ellos en las pasadas campañas electorales, logró que la jueza Décimo Primero de Procesos Penales Federales, Rosa María Cervantes Mejía, se negara a concederla “al faltar elementos de prueba”.

### DE ESTO Y DE AQUELLO...

**De nueva cuenta**, como en el caso Iguala-Ayotzinapa, un asunto municipal, como el ocurrido con la muerte de un profesor chiapaneco disidente y las heridas causadas a varios de sus compañeros, arrollados por un autobús que se intentó proyectar contra una valla de policías federales en Ocozocoautla, le empezó a ser endosado al gobierno federal.

**Dirigentes y militantes** de la Sección 7 del magisterio nacional, agrupada en la CNTE, lo responsabilizan de ese hecho al asegurar que el vehículo era conducido “por un policía federal”, lo que tanto las autoridades de Chiapas como de la Secretaría de Educación Pública rechazan rotundamente y le reviran a la disidencia de que fue ésta la responsable de lo sucedido el martes.

**Sin embargo, para** reforzar su acusación, los dirigentes y los integrantes de las secciones disidentes de Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Michoacán se aprestan a realizar diversos actos de protesta por lo acontecido en la sede de la Escuela Nacional de Protección Civil en aquel municipio chiapaneco, en el que continuó la evaluación docente.

**Aprobada** en lo general por el pleno de la Cámara de Diputados, la Reforma Política del Distrito Federal era discutida anoche en lo particular en San Lázaro, por legisladores del PRI y la oposición que reservaron diversos artículos del dictamen a fin de darle luz verde.

**A menos** de que se tengan reportes de que algo pudiera ocurrir en los próximos días y semanas, 18 mil 688 elementos de las fuerzas federales —policías, soldados y marinos— arribaron ayer a Guanajuato para participar en el operativo llamado Guadalupe-Reyes, que incluirá la instalación de módulos de vigilancia permanente en esta temporada decembrina en esa entidad y en la zona limítrofe con Michoacán y Jalisco, en los que persiste la violencia.

Twitter: @MXPulsoPolitico



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Rumbo</b>	Página <b>26</b>
----------------------------	-------------------------	---------------------



**LA SUMA LABORAL EN 3 AÑOS**

En Silao, Guanajuato, el presidente Enrique Peña Nieto afirmó que frente a un escenario mundial complejo en materia económica, México se sigue viendo como un país confiable para invertir.

Los distintos indicadores así lo demuestran, en materia de empleo en los primeros tres años de su gobierno se logró una cifra histórica de generación de empleos que supera lo que se ha conseguido en las últimas cinco administraciones.

En estos primeros tres años se ha generado un millón 892 mil 811 empleos. Es la cifra de puestos laborales más alta que se haya registrado en los primeros tres años de las últimas cinco administraciones.

**AURELIO NUÑO LO ADVIERTE**

El secretario de Educación Pública, Aurelio Nuño, aseguró que los maestros disidentes de Chiapas mienten al asegurar que el camión que atropelló a uno de ellos en una protesta contra la evaluación docente era de la Policía Federal.

“Me parece que las fotos y

las imágenes los desmienten contundentemente”, declaró el titular de la **SEB** “Lo que sí me consta es que el autobús estaba en control de ellos y era de línea”, afirmó.

Por su parte, Hugo Alvarado, vocero de la sección 7 de la CNTE en Chiapas, explicó que el autobús que atropelló al maestro no fue secuestrado por ellos, sino que estaba rentado para el servicio de la Gendarmería.

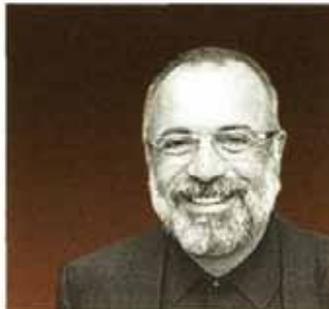
**ASÍ FUERON LAS COSAS: MURILLO KARAM**

El ex titular de la Procuraduría General de la República, Jesús Murillo Karam, no se retractó de la versión que dio a conocer como “verdad histórica”, en la que asegura que los 43 normalistas de Ayotzinapa fueron calcinados en el basurero de Cocula, Guerrero, entre el 26 y 27 de septiembre de 2014.

Ante la presidenta de la Comisión Especial de Ayotzinapa de la Cámara de Diputados, Guadalupe Murguía, Murillo Karam ratificó todas las declaraciones que hizo sobre el caso, pues -indicó- que con los elementos que tuvo a la mano se determinaba que los estudiantes fueron cremados en el basurero municipal de Cocula.



Fecha 10.12.2015	Sección Campus Milenio	Página 1-5
---------------------	---------------------------	---------------



Roberto Rodríguez Gómez  
UNAM. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
SOCIALES.  
ROBERTO@UNAM.MX

## Economías emergentes y educación

# La UNAM en el *ranking Times* de economías emergentes

■ Hace uno días se dio a conocer la edición 2016 del *Times Higher Education World University Rankings*, que por brevedad citaremos aquí como *Ranking Times*, dedicada a la clasificación ordinal de las universidades del bloque que integran los países denominados BRIC (Brasil, Rusia, India y China), así como de un conjunto de instituciones universitarias situadas en países que antes se conocían como “en vías de desarrollo” y hoy “economías emergentes”.

La versión BRIC inició en 2014. En las dos primeras ediciones fueron clasificadas solo cien universidades mientras que la más reciente ordena el doble de instituciones, lo que se traduce en una gama más amplia de países que cuentan con al menos una universidad en la lista. Es fácil suponer que la estrategia de la empresa propietaria del *ranking* es alcanzar un público más amplio que el de los lectores y consumidores de su *ranking* global. Desde el inicio del *Ranking Times*, en su

origen una iniciativa del *Times Higher Education Supplement*, pero hoy en día una empresa independiente del rotativo británico, el elenco de universidades clasificadas se ceñía, básicamente, al mundo anglosajón aunque con algunas excepciones destacadas, entre ellas la Universidad Nacional Autónoma de México.

La UNAM obtuvo en 2004, primer año en que se publicó el *ranking*, la posición 195 de la lista mundial. En años sucesivos los lugares 95, 74, 190 y 354. Dejó de figurar en la lista principal en 2011 y 2012 y reapareció en 2013 en el rango 351-400. La edición correspondiente a 2016 ubica a la UNAM en el intervalo 401-500. Dos razones explican el errático comportamiento de la universidad nacional en el *Ranking Times*. La primera y principal es que este sistema de indicadores, al contrario de *ranking* como el *Academic Ranking of World Universities* (ARWU), producido en la Universidad Jiao Tong de Shanghái, clasifica por una combinación de indicadores de reputación y datos de



producción académica. La segunda razón es que el *Ranking Times* ha modificado su metodología de acopio y sistematización de datos en varias ocasiones. Aun así, la **UNAM** se ha mantenido invariablemente en las primeras posiciones de la región iberoamericana.

En la nueva lista de universidades de países emergentes la universidad nacional figura en la posición 23. En 2014 ocupó el puesto 59 y en 2015 el 48, es decir que se observa una tendencia de ascenso. La segunda universidad mexicana en figurar dentro de esta lista es el **Tecnológico** de Monterrey. El ITESM fue clasificado en la posición 99 en 2014, 71 en 2015 y 60 en 2016. Llama la atención, desde luego, que este *ranking* haga omisión de otras universidades del país, públicas o privadas, que cuentan con indicadores de producción académica comparables e incluso superiores a los que exhibe el **Tecnológico**.

Aparte de las posiciones que ocupan en este *ranking* las universidades mexicanas, es interesante observar la

concentración por países y regiones. Sobresale la región asiática, que incluye prácticamente la mitad (94 de 200) de las instituciones clasificadas. Dentro de este grupo destaca China con 39 universidades, Taiwán con 24 y la India con 16. Del grupo de países europeos, básicamente los de la región de Europa del Este, son de mencionarse los casos de Rusia (15 universidades), Turquía (9 universidades), la República Checa (8 universidades) y Grecia (7 universidades). En tercer lugar, la región que agrupa a los países de África y el Mundo Árabe, cuenta con solo 20 universidades clasificadas, de ellas 6 de Sudáfrica y 3 de Egipto. Por último, para el caso de América Latina se incluyen 24 instituciones, 14 de ellas brasileñas, 6 chilenas, 2 mexicanas e igual número de colombianas. Inexplicablemente el *ranking* omite a las universidades de Argentina que, en la versión global, han ocupado posiciones dentro de los primeros 400 lugares. ☹

Universidades clasificadas en las primeras doscientas del Times Higher Education World University Rankings 2016							
Países asiáticos		Países europeos		Países árabes y africanos		América Latina	
China	39	F. Rusa	15	Sudáfrica	6	Brasil	14
Taiwán	24	Turquía	9	Egipto	3	Chile	6
India	16	R. Checa	8	Emiratos	2	México	2
Tailandia	7	Grecia	7	Jordania	2	Colombia	2
Malasia	4	Hungría	6	Marruecos	2		
Paquistán	2	Polonia	5	Ghana	1		
Indonesia	1	Rumania	3	Kenia	1		
Bangladesh	1	Estonia	2	Nigeria	1		
		Eslovenia	2	Omán	1		
		Eslovaquia	2	Qatar	1		
		Lituania	1	Chipre	1		
		Serbia	1				
Suma	94		62		20		24

Fuente: Times Higher Education: BRICS & Emerging Economies Rankings 2016

# REGLA DE TRES

CARLOS REYES  
CRA19762003@YAHOO.COM.MX

■ **Sobre el reconocimiento.** Algo que debe destacarse, y que no ha tenido mucho eco en los medios, especialmente los locales, es que la entrega del doctorado honoris causa a José Ángel Pescador Osuna y Jorge Medina Viedas fue un acto que unificó las voces variadas y discordantes que conviven y confluyen en la UAS. Un acto al que acudieron casi todos los exrectores dando muestra de que en verdad la llamada Casa Rosalina, encabezada por Juan Eulogio Guerra Liera, se unió en el marco de los 50 años de su autonomía para dar una muestra de que se puede trabajar más allá de las discrepancias y las reflexiones personales de cada uno de los que integran o han pasado por esas aulas.

■ **Roces en Querétaro.** En días recientes, el gobernador del estado, Francisco Domínguez, mide fuerzas con el rector de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Gilberto Herrera Ruiz, en torno al presupuesto que requiere la institución para 2016. Mientras el mandatario pide calma y mesura, e incluso tacha de irresponsable al rector, éste se alista a realizar movilizaciones y marchas para exigir un

incremento de 10 por ciento al gasto de la UAQ. Mientras el gobernador le pide instalar mesas de negociación con autoridades de la Secretaría de Hacienda y de Educación Pública, y lo llama a sentarse a hacer política, Herrera Ruiz prepara un posicionamiento enérgico respaldado por el Consejo Universitario. Veremos en los próximos días de qué lado se rompe el hilo.

■ **Reunión en la UANL.** Más al norte, en la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), el subsecretario de Educación Media Superior de la Secretaría de Educación Públi-

ca, Rodolfo Tuirán Gutiérrez, se reunió con el rector de esa institución, Rogelio Garza Rivera, para hablar sobre diferentes proyectos que se tienen en puerta en torno a este nivel educativo. Tuirán Gutiérrez no para en sus recorridos por las distintas instituciones de educación superior con la intención de dejar bien establecidas las metas y las líneas de trabajo que se han venido trabajando durante su encargo en esa subsecretaría.

■ **Acercamiento con la UNAM.** Otra reunión se dio, pero en los pasillos azul y oro,

cuando la Comisión de Educación y Servicios Educativos de la Cámara de Diputados acudió a visitar al rector de la UNAM, Enrique Graue, con quien se comprometieron a coordinarse adecuadamente con la Universidad Nacional en cuestiones institucionales como en otras acciones presupuestales. Además, le refrendaron al rector el compromiso de sus integrantes con la educación pública, mediante una coordinación justa y adecuada. Reconocieron que la agenda de la UNAM coincide con la agenda legislativa en materia de educación. Y por ahí va a ir el asunto.

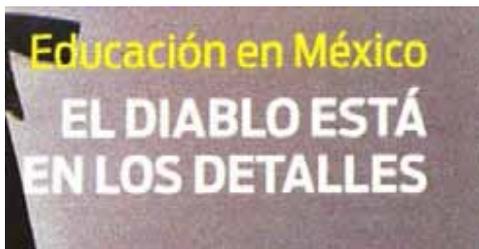
■ **A rendir cuentas.** En pleno uso de su autonomía y como parte de su responsabilidad social, de manera voluntaria, y eso es lo más importante y lo que debe destacarse, las 34 universidades públicas estatales afiliadas a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), entregaron ayer sus estados financieros auditados, correspondientes al ejercicio fiscal 2014, así como el reporte de sus principales avances académicos a las Comisiones de Vigilancia de la Auditoría Superior de la Federación (ASF) y de Educación



Fecha 10.12.2015	Sección Campus Milenio	Página 15
---------------------	---------------------------	--------------

Pública y Servicio Educativos de la 63 Legislatura de la Cámara Diputados. Se trata de un acto que se realiza por octava ocasión consecutiva. Un ejercicio que a todas luces marca el derrotero de la transparencia y la rendición de cuentas, en cumplimiento al Acuerdo alcanzado el 18 de mayo de 2007 en la XXIX Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines de la propia Asociación.

■ **Ejercicio responsable.** El acto será encabezado por el Secretario General Ejecutivo de la ANUIES, Jaime Valls Esponda, quien estuvo acompañado por los titulares de las instituciones afiliadas y directivos de la Asociación. El objetivo, como lo planteó la propia ANUIES, es ofrecer a la sociedad evidencias sobre el uso ético y responsable que hacen las instituciones de educación superior de los recursos públicos que son asignados a través de la Cámara de Diputados. Y como ocurre cada año, los pronunciamientos de los rectores fueron en función de esa corresponsabilidad que siempre han demostrado las universidades del país. No solo la exigencia de recursos, sino la entereza moral para abrir sus cuentas de par en par. ●



## Educación en México

# EL DIABLO Y LOS DETALLES

Si miramos de cerca, el panorama de mitad de sexenio se encuentra plagado de contradicciones

ADRIÁN ACOSTA SILVA\*

Lo que no tiene peso ni medida, eso es mío  
—Fernando Pessoa,  
*La hora del diablo*

A tres años del inicio del gobierno del presidente Peña Nieto, la educación superior mexicana se encuentra en una situación complicada, una mezcla de incertidumbre y estancamiento combinada con los pesimismo, los escepticismos y los optimismos de siempre. Juegan también su papel las ilusiones, los imaginarios y las creencias asociadas a la hechura y a la instrumentación de las políticas dirigidas hacia esa complicada zona, a las que habría que agregar la grisura propia de las rutinas y prácticas que ocurren en las aulas y las oficinas universitarias todos los días. Un recuento rápido de hechos e ideas, de relatos cualitativos y resultados cuantitativos, se amontona desordenadamente en el campo universitario mexicano, aguardando ser examinados con rigor y paciencia para ofrecer un balance más o menos puntual de lo que hemos experimentado en estos primeros 1095 días y sus correspondientes noches.

En la dimensión del tamaño del sistema, la tendencia expansiva es clara. Hoy tenemos más instituciones, estudiantes y profesores que nunca. Poco a poco, nos acercamos a alcanzar la meta de una cobertura bruta del 40% hacia el 2018 (según datos del tercer informe presidencial, ya llegamos al 34.1%), justo como lo comprometió la administración peñanietista hace tres años.

Pero el problema es que, como siempre, el diablo está en los detalles. La relevancia del indicador opaca el análisis de la calidad, la consistencia y la composición de las ofertas públicas y privadas, universitarias y no universitarias, presenciales y virtuales que nos llevarán a la cifra mágica presidencial. Ello no obstante, desde el punto de vista del oficialismo estamos en la ruta correcta para llegar a la meta definida por el propio gobierno. La pregunta de cualquier abogado del diablo es: ¿para qué? ¿el incremento de la cobertura asegura la equidad en el acceso? ¿que 4 de cada 10 jóvenes ingresen a alguna modalidad de la educación superior coloca a sus egresados en la ruta de la empleabilidad profesional, la productividad y el desarrollo?

En la dimensión política y de las políticas, los acuerdos para el impulso hacia una “nueva generación de políticas” que propuso la ANUIES en 2012, centradas en los temas de inclusión y equidad, parecen haberse disuelto en aras del cumplimiento de los indicadores de crecimiento fijados en el Programa Sectorial de Educación 2013-2018. No pocos estudios clásicos y contemporáneos han mostrado que un incremento en la cobertura no necesariamente lleva consigo una disminución de las brechas de inequidad y desigualdad en el campo de la educación superior. En esas circunstancias, la expansión flojamente regulada del sistema trae consigo el riesgo de los efectos no desea-

dos o francamente perversos de un crecimiento anárquico y polimórfico en términos de equidad e inclusión social.

En el campo de la calidad, la multiplicación de las agencias y de los instrumentos de la evaluación de la educación superior que hemos observado desde hace más de dos décadas no ha logrado articular una visión clara de la mejoría del sistema o de las instituciones de educación superior. Lo que se puede observar con mayor nitidez es una tendencia

hacia la burocratización de la evaluación que no necesariamente está ligada a un mejor desempeño del sistema y de las IES. A pesar de ello, ya comienza en circular en los escritorios, las computadoras y los pasillos de los príncipes, los burócratas y los gerentes de la educación superior la propuesta de crear un “sistema nacional de evaluación de la educación superior”, que suena a algo parecido a la fase superior de la “república de los indicadores”, la “ciber-burocratización” de la evaluación de la calidad de la educación terciaria en nuestro país.

En términos del financiamiento, la maldición del *stop-and-go* se mantiene y consolida. Un incremento esperanzador de los recursos públicos a la educación superior en los primeros dos años (2013 y 2014), mostraron un estancamiento en el 2015, que podrá alargarse en el 2016, según el presupuesto de egresos que discute la Cámara de Diputados. En esas circunstancias, las aguas heladas del cortoplacismo de la



Página 1 de 2  
\$ 185385.00  
Tam: 727 cm2

Continúa en siguiente hoja

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Campus Milenio</b>	Página <b>1-7</b>
----------------------------	----------------------------------	----------------------

política económica se consolidan en el campo educativo superior. Parafraseando al viejo Keynes, si seguimos por esa ruta en el corto plazo todos estaremos muertos.

En términos de la gestión política de las políticas, la estructura presupuestal mantiene la división mostrada desde hace ya muchos años entre los recursos ordinarios y extraordinarios a las universidades públicas. La disminución de 18 bolsas extraordinarias de financiamiento que se implementaron en el sexenio calderonista, se redujeron a 4 grandes fondos en la presente administración, pero la lógica formal de las asignaciones continúa siendo la misma: recursos adicionales según compromisos e indicadores institucionales de desempeño. Pero el imperio de los cabildeos informa-

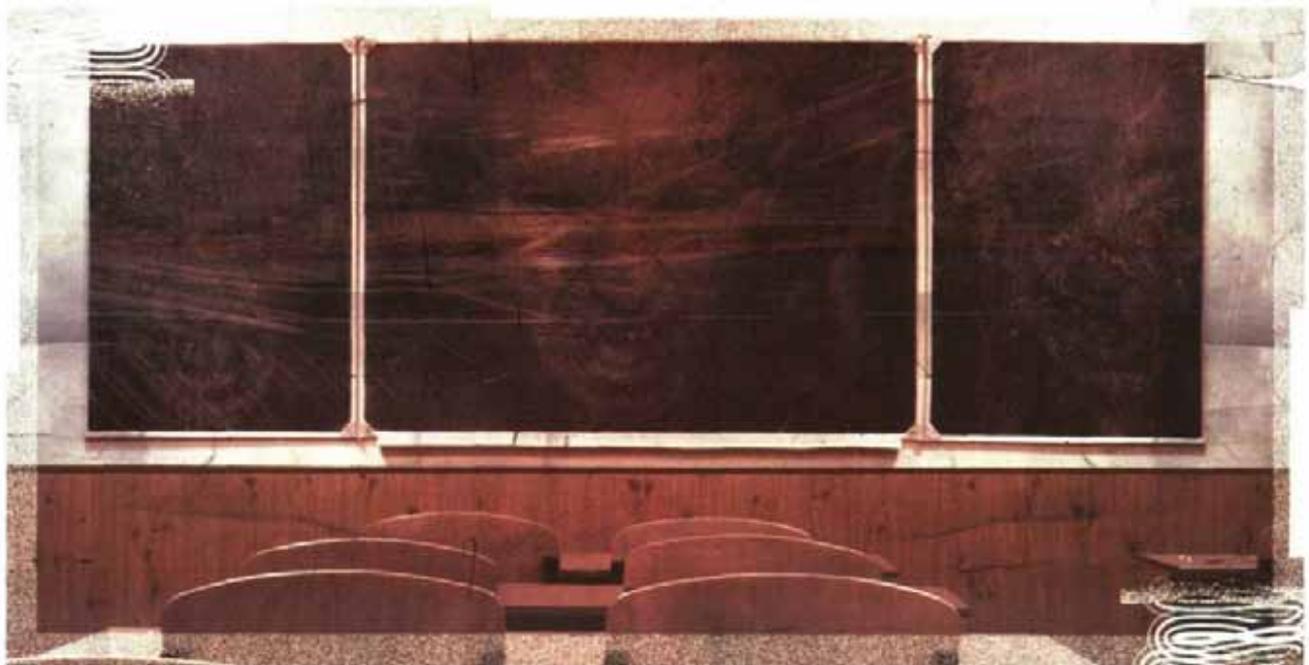
les de los presupuestos universitarios también impone su huella en la gestión política de los recursos: rectores, gobernadores, diputados, consultores, cabilderos, funcionarios de la SEP y de Hacienda, son los actores principales de las prácticas que impone el realismo político al campo de la educación superior mexicana.

A la mitad del río sexenal, el panorama de la educación superior mexicana luce complicado y contradictorio. Temas de gestión y políticas como el de las jubilaciones y pensiones del profesorado, la sustentabilidad financiera de las universidades públicas, la renovación de la planta académica, la inclusión y la equidad en el acceso de estudiantes de orígenes y contextos sociales muy distintos, la consistencia académica de programas

e instituciones públicas y privadas, la internacionalización educativa, o las formas de inserción profesional de los egresados, se han colocado en el centro de cualquier futuro imaginable. Ahí, en la malignidad de los detalles de esa agenda y sus decisiones posibles, se encuentra escondido el siempre calumniado e insultado diablo. ☹

“Poco a poco nos acercamos a alcanzar la meta de una cobertura bruta de 40 por ciento hacia el 2018. Pero el problema es que la relevancia del indicador opaca el análisis de la calidad”

**LA TENDENCIA**  
expansiva del sistema educativo mexicano es notoria, pero algunas de estas metas resultan cuestionables



Examinados con rigor, muchos de los aparentes avances en materia educativa de la presente administración exhiben problemáticas pendientes.

\* Investigador del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara.

AL

Fecha 10.12.2015	Sección Campus Milenio	Página 6
---------------------	---------------------------	-------------



Carlos Pallán Figueroa

MIEMBRO DE LA JUNTA  
DIRECTIVA DE LA UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA METROPOLITANA.  
CAPAFI2@HOTMAIL.COM

## Balances de medio sexenio: introducción /1

Tres años después, algunas metas parecen más lejanas

Las circunstancias en que Enrique Peña asume la Presidencia de la República eran sumamente positivas comparadas con las que privan ahora. Su figura política era sólida: provenía de una elección ganada con un amplio margen, misma en que aún la acusación de fraude o malos manejos en el proceso electoral —finalmente desechada— causó poca mella en la legitimidad de su triunfo. Económicamente, los precios del petróleo (rondando los 100 dólares el barril) auguraban finanzas públicas sanas y un presupuesto con incremento relativamente alto (4.1 por ciento en términos reales), como finalmente se logró en la Cámara de Diputados.

Congruente con ese estado de cosas, en su toma de posesión el Presidente enfatizaba que propondría “un programa de

gobierno que impulse la transformación de México”. Con base en una de las expresiones ahí incluidas (“el capital humano es la base del desarrollo y progreso de un país”) lanzó la idea de la reforma educativa para la educación básica y media, así como, a grandes rasgos, planteó la necesidad de un desarrollo científico y tecnológico para mejorar, entre otros aspectos, la productividad y competitividad de la economía nacional.

Estos compromisos, de suyo ya trascendentales para la educación, ciencia y tecnología nacionales, fueron precisados al día siguiente cuando se dieron a conocer las medidas concretas que el nuevo Gobierno Federal adoptaría con el apoyo de los tres más importantes partidos políticos. Había nacido el Pacto por México.

Dentro del pacto, en educación básica y media superior, las primeras dos grandes acciones (el Servicio Profesional Docente y la Evaluación) fueron criticadas de inmediato. La CNTE y el SNTE de Elba Esther Gordillo entraron en una especie de competencia por cuestionar la validez epistemológica y aún la de legitimidad de la reforma frente a los derechos adquiridos por los trabajadores del sector educativo. A diferencia de los dos antecedentes más importantes de reforma educativa en la historia reciente del país (las de Echeverría y de Salinas de Gortari), la del Presidente Peña no se inicia con la formulación del Modelo Educativo que sustente la Reforma. Si uno de los problemas más serios era recuperar la rectoría del Estado, la Reforma Constitucional y la de



Página 1 de 2  
\$ 88230.00  
Tam: 346 cm2

Continúa en siguiente hoja

Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Campus Milenio</b>	Página <b>6</b>
----------------------------	----------------------------------	--------------------

la Ley General de Educación (más la creación de otras dos, la de Servicio Profesional Docente y la del INEE) atenderían precisamente a ese propósito. La heterodoxia fue patente: la gobernabilidad como objetivo le quitaba espacio a lo pedagógico. Aún ahora esto último, tres años después, es una asignatura pendiente.

En educación superior cuatro problemas fueron detectados desde un inicio reflejándose en el Plan Nacional de Desarrollo y en el Programa del Sector Educativo. El primero, elevar la cobertura de forma significativa (un 40 por ciento del grupo de edad). El segundo, mejorar la calidad (la **SEP** y la **ANUIES** han estado empeñadas firmemente en ese propósito). El tercero, relacionado con la reducción de las desigualdades regionales en el acceso a la educación. El último, garantizar un financiamiento adecuado.

Tres años después, al cambiar radicalmente las circunstancias económicas, parece difícil que las cuatro sean realizables. Las asignaciones presupuestales para un crecimiento adicional de matrícula han cesado o disminuido, en algunos casos dramáticamente. En materia de calidad, el programa para este propósito (Profocie) ya tuvo recortes recientemente. Por lo que toca a financiamiento, aquellos incrementos que tuvieron las

universidades públicas en el PEF de 2013 (alrededor de 11 por ciento en términos reales) se antojan ahora como una jauja presupuestal inalcanzable; los presupuestos plurianuales, gran bandera de la ANUIES en 2012, se han tornado imposibles.

Por lo que corresponde a ciencia y tecnología, el PND le confiere al sector un gran propósito: “hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares del desarrollo”. Congruente con ello, se retomó el objetivo del Programa Sectorial similar de 1978-82: asignar el 1 por ciento del PIB en materia de financiamiento. Otra vez las nuevas circunstancias pueden jugar una mala pasada: el cronograma para alcanzar ese 1 por ciento en 2018, con todo y la distinción de que ha sido objeto para 2016, parece estar peligrando.

En las siguientes entregas se abordará de manera especial cada uno de estos tres sectores. Lo expuesto ahora sería sólo una introducción a la temática. ☺



**METAS  
COMO  
el creci-  
miento de  
la matrícula  
o el impulso  
del desarro-  
llo científico  
parecen  
más difíciles  
de lograr  
bajo las  
circunstan-  
cias econó-  
micas  
actuales**

# EN LOS PASILLOS

**JORGE MEDINA VIEDAS\***

## ■ Gobiernos, autonomía y educación

La educación superior pública no es una de las prioridades del gobierno mexicano, reclaman rectores y lo han consignado líderes de la ANUIES. Los argumentos para fijar la prelación en la educación básica y la media superior tienen un importante grado de validez; pero no hay duda de que esconden un cierto desdén por la educación superior.

El ex presidente Ernesto Zedillo, siendo Secretario de Educación Pública, protagonizó una anécdota que aún se recuerda en el ámbito de las instituciones universitarias.

En Colima, a principios de los años noventa, en una reunión de Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines, el presidente, entonces Secretario de Educación, con su franqueza acostumbrada, les dijo a los rectores: "están sentados en un barril sin fondo"; y no han faltado los que también señalan que en la misma reunión espetó la frase "no tienen llenadera" (refiriéndose, claro, a los rectores y directores del CUPIA), la cual no está registrada pero encaja en el sentido de la primera.

Más de un ideólogo de esa misma tendencia sostiene que en educación "no hay que invertir más sino mejor". Sustentan esta proposición a partir de la ecuación racionalista del gasto con el

resultado y la eficacia, dándole a la educación universitaria el carácter de mercancía. Pero esto sería lo de menos si no fuera porque la sugerencia racionalista sólo puede discutirse si la inversión en educación fuera lo suficientemente aceptable y justa como para hablar de la calidad de la inversión. O sea, como dicen por ahí, "no hay que ponerse la piel del oso antes de matarlo". Inviertan, señores, y nos amanecemos.

Gobernadores hay con distintas variantes en el trato a las universidades públicas, estatales y autónomas. En alguna ocasión un rector me comentó, al término de su informe, que si lo que había dicho el gobernador en su discurso sobre su universidad, una parte, solo una parte, se tra-

dujera en apoyo presupuestal, la universidad fuera de clase mundial. Los mandatarios locales tienen en un lugar secundario a las universidades. Hay algunos que se celan de los rectores y se la toman personal. El rector les molesta, les irrita el prestigio de la universidad; y si el rector es más político que académico y hace algo de protagonismo en los medios, y si no viene de su grupo, es pleito seguro.

Los dos gobernadores de Veracruz, Fidel Herrera Beltrán y Javier Duarte, acumularon con saña una deuda gigantesca de casi dos mil millones de pesos a la Universidad Veracruzana, y no ha habido poder que los haga que

resarzan los recursos, y esa desfachatez solo puede asumirse con la complicidad del gobierno federal. En esas acciones no hacen diferencias. Los rectores deben admitir que no es cierto que en momentos de conflicto con los gobiernos locales por cuestiones de financiamiento, se dan dos posturas, la de éste y la del gobierno federal. No es así. Es una y la misma: siempre, gobierno local y federal, se ponen de acuerdo. No les quito mérito ninguno a los dos gobernadores, pero el escamoteo de los recursos a la Universidad Veracruzana no lo hizo Fidel en su periodo ni lo hace ahora Javier en el suyo, sin el apoyo, o por lo menos el soslayo, de las autoridades federales.

Son pocos los gobernadores que llevan la fiesta en paz. Son pocos porque los políticos de la actualidad son refractarios a la tolerancia y a la crítica; son políticos (de dentro o fuera del sistema) que no estuvieron en la lucha por la construcción de la democracia de los años ochenta y noventa, a diferencia de muchos otros, que sí tuvieron necesidad de forjar los espacios de convivencia con todas las fuerzas, que incluso participaron en la elaboración y discusión de las leyes de la transición democrática, o sea, políticos proclives al diálogo y que no se arredran ante el debate de las ideas. Lo que vemos en muchos estados, son políticos que llegaron por un golpe de suerte a los cargos, carentes de experiencia y huérfanos de ideas, y eso hace muy difícil que entiendan



que la democracia, como dice Camus, es un ejercicio de modestia.

Son muchas las **instituciones de educación superior** que enfrentan dificultades presupuestales y buena parte de la responsabilidad y el atraso se debe a la incompreensión política y la poca valoración que manifiestan algunos funcionarios de la educación superior.

No se puede seguir con esta mirada corta y mezquina en materia educativa. No se puede hacer politiquería con las universidades. El país necesita mejores universidades y mejores centros de **investigación científica**. Más **ciencia** y más innovación que nos coloque en niveles competitivos en el plano internacional. Gobernadores ofuscados, reñidos con sus universidades de nada sirven a su estado y al país.

Como han escrito Humberto Muñoz y Roberto Rodríguez, la educación está llamada a cumplir un papel decisivo en los cambios que México requiere, "no sólo porque la formación de individuos educados y capacitados es

indispensable para impulsar una economía moderna, sino también y principalmente porque... desde la formación inicial hasta la máxima especialización, "el proceso educativo transforma las maneras de pensar, actuar y relacionarse de las personas".

En otras palabras, la educación cambia al ser humano y a las sociedades. Y eso es lo que se necesita en México. De ahí la demanda creciente de que la educación superior eleve sus niveles de cobertura y calidad; de ahí la urgencia de que el presupuesto deje de ser un problema crónico de la educación pública, y de ahí la exigencia de que las asignaciones federales y estatales no se basen en criterios políticos partidistas o de grupo, ignorando los **proyectos** que buscan promover el **desarrollo** autónomo de las disciplinas científicas y humanísticas en las **instituciones de educación superior**.

Es imperioso, por último, mantener lo que ha sido una línea consistente de las universidades

públicas, en el sentido de pugnar por una política de Estado en materia de financiamiento.

## Procesos de sucesión rectoral en Tabasco y San Luis Potosí

Las cosas como son. Durante estos casi cuatro años, el arquitecto Manuel Fermín Villar Rubio y José Manuel Piña Gutiérrez, han llevado a cabo un buen trabajo al frente de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, respectivamente.

En ambos casos se puede hablar de logros en materia académica y de infraestructura.

Los dos están en condiciones de buscar la reelección y lo más seguro es que se lo propongan. Habrá, hay ya, otros competidores, pero sin duda Villar Rubio y Piña Gutiérrez tienen muchas posibilidades de reelegirse. Pero no adelantemos visperas.

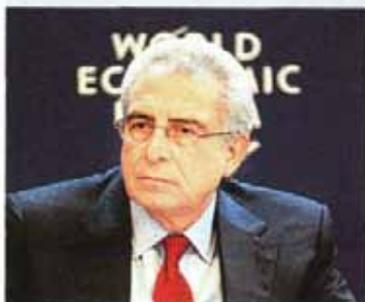
El cambio en la UJAT será a finales del mes de enero y en la UASLP los últimos días de abril. Pendientes. ☺



### ¡Que barbaritat!

Por si alguien todavía cree que ante las insufribles solemnidades y tiesuras hipócritas de la política y de los políticos, la ironía, el humor, la crítica son mucho más que un consolador remedio, lea si no el soneto escrito con su filosa pluma por Salvador Novo, a propósito de la campaña alfabetizadora impulsada por el poeta Jaime Torres Bodet, desde la Secretaría de Educación Pública:

\*Exclamó la comunidad  
Al escuchar la novedad  
¿Dejar de ser analfabet  
Para leer a Torres Bodet?  
¡Que atrocidad!



El ex presidente Ernesto Zedillo; el rector de la UJAT, José Manuel Piña Gutiérrez; el rector de la UASLP, Manuel Fermín Villar Rubio. Abajo: El poeta Jaime Torres Bodet.

JORGEMEDINAVIEDAS@GMAIL.COM



# Corrupción: el cáncer que nos cuesta a todos

INTEGRALIA  
@integralia

La corrupción cuesta caro. Según el World Economic Forum (WEF) la corrupción le cuesta a México alrededor del 2 por ciento del producto interno bruto (PIB); sin embargo, el Banco Mundial calcula que ronda el 9 por ciento.

Si tomáramos un punto medio entre ambas estimaciones en 5 por ciento del PIB, como lo hace María Amparo Casar, investigadora del Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO) y el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), la corrupción costaría a los mexicanos unos 890 mil millones de pesos. Esto significa 2.9 veces el presupuesto completo de la Secretaría de Educación Pú-

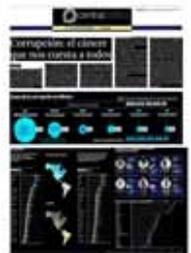
blica (SEF) y 8.1 veces el de la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol). Comparándolo con la economía de otro país, el costo de la corrupción en México equivale al PIB de Guatemala. Además, la corrupción puede afectar en hasta un 5 por ciento la inversión de acuerdo con el Fondo Monetario Internacional (FMI).

El combate contra la corrupción se ha planteado de manera repetida en nuestro país; no obstante, en un contexto donde, según Parametría, el 52% de los mexicanos cree nada probable que un político acusado de corrupción tenga que renunciar para enfrentar la justicia, la impunidad reina y la corrupción se normaliza.

En el marco del Día Internacional

contra la Corrupción, celebrado ayer, es preciso recordar que según distintas métricas, México no ha avanzado de manera sustantiva en el combate a ese problema. Según Transparencia Internacional, México se destaca como uno de los países con mayores niveles de percepción de corrupción con un puntaje de 35 donde 0 es muy corrupto y 100 es muy limpio. Por su parte, para el Rule of Law Index 2015, elaborado por el World Justice Project, México, al igual que países latinoamericanos como Brasil y Venezuela, empeoró su calificación en el indicador de ausencia de corrupción al pasar de 0.37 a 0.33 en una escala que va de 0 (muy corrupto) a 1 (nada corrupto).

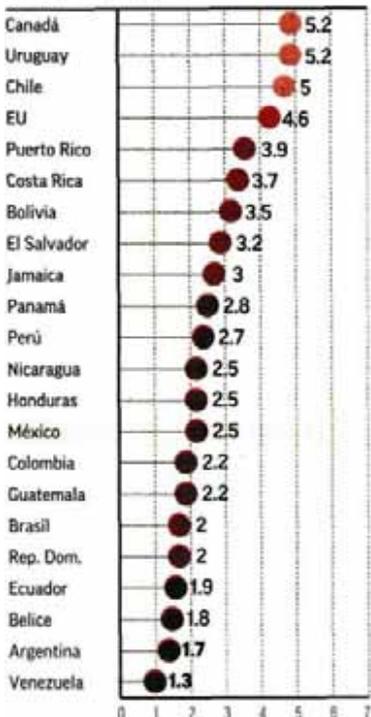
## Costo de la corrupción en México



**Encuesta 2014**

1. ¿En su país, es común el desvío de fondos públicos a empresas, particulares o grupos debido a la corrupción?

1 = muy común - 7 = nunca ocurre  
1 2 3 4 5 6 7



**1. DESVÍO DE FONDOS PÚBLICOS**

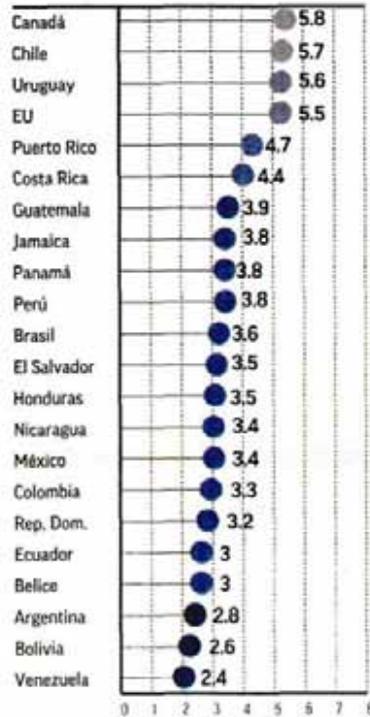


**2. SOBORNOS**



2. En su país, ¿qué tan común es que las empresas hagan pagos o sobornos por servicios públicos, pago de impuestos y adjudicación de contratos?

1 = muy común - 8 = nunca ocurre  
1 2 3 4 5 6 7 8

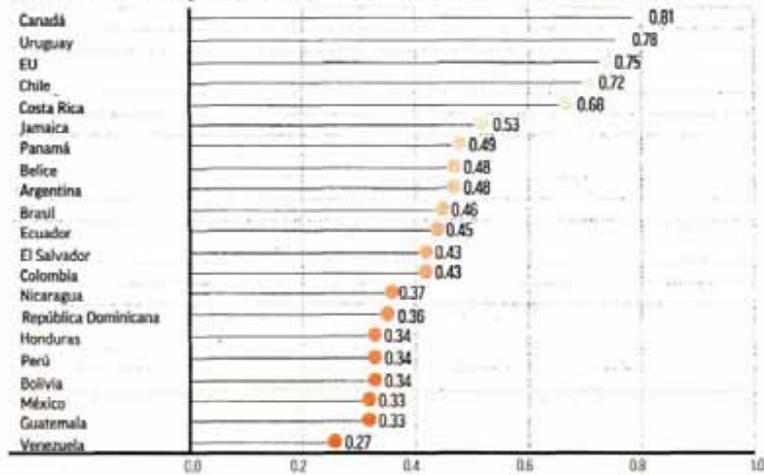


FUENTE:

**Mandatarios con acusaciones de corrupción en América Latina (2015)**



**Ausencia de corrupción en América (2015)** 0: muy corrupto 1: nada corrupto



ELABORADO POR INTEGRALIA CON DATOS DEL WORLD ECONOMIC FORUM, WORLD JUSTICE PROJECT, PEF 2015 E INVESTIGACIÓN DEMOGRÁFICA

Fecha 10.12.2015	Sección Campus Milenio	Página 1-5
---------------------	---------------------------	---------------

## Propuesta novedosa NORMA PARA VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS



Alejandro Canales  
UNAM-IISUE/SES.  
CANALESA@UNAM.MX  
TWITTER: CANALESA99

## La norma para la vinculación y transferencia de conocimientos

Una propuesta novedosa cuyos efectos veremos pronto

Los legisladores aprobaron la iniciativa hace dos semanas, el ejecutivo federal firmó el decreto de ley la semana anterior, pero apenas este martes 8 de diciembre apareció el decreto en el *Diario Oficial de la Federación* (DOF). Todo indica que una edición del DOF no es suficiente para el alud de decretos que cotidianamente se publican. Bueno, al menos tenemos normas.

Es una reforma a los artículos 40 Bis y 51 de la Ley de Ciencia y Tecnología, así como el artículo 8 de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos (LFRASP). Una iniciativa para establecer instancias de gestión de transferencia tecnológica y de vinculación en cualquier entidad que realice actividades de **investigación y desarrollo** experimental, así como eliminar cualquier obstáculo que impida a los

investigadores participar en **proyectos de investigación y desarrollo tecnológico** con terceros.

La norma no es nueva. De hecho, sería la culminación de un ajuste que comenzó hace poco más de 15 años. Inició con la reforma de 1999, una de las más importantes al marco normativo de las actividades científicas y tecnológicas, en donde quedó incluido, por primera vez, un cauto capítulo sobre la “vinculación con el sector productivo, innovación y **desarrollo tecnológico**” (capítulo VI). Uno que sustituyó al todavía más críptico capítulo “De la concertación con los sectores social y privado” de la ley de 1984.

Luego, en la reforma de junio del 2009, en el mismo capítulo de vinculación se incluyó el artículo 40 Bis —el mismo que ahora se modifica— en el que se facultaba

a las universidades e instituciones públicas de educación superior, así como a los Centros Públicos de **Investigación**, para “crear unidades de vinculación y transferencia de conocimiento”.

En el mismo artículo 40 Bis se especificó que cada institución podía seleccionar la figura jurídica que considerara más apropiada para esas unidades de vinculación, pero no constituirse como entidades paraestatal ni tampoco financiar su operación con recursos públicos. Además, se dijo que las instituciones podían contratar a personal por proyecto para los fines de las unidades.

Aunque varias instituciones crearon unidades de vinculación y otras desmpejaron oficinas pre-existentes, pocas se aventuraron a adoptar figuras jurídicas novedosas y todavía menos a celebrar grandes



Fecha 10.12.2015	Sección Campus Milenio	Página 1-5
---------------------	---------------------------	---------------

contratos o convenios con el sector productivo. Una de las razones era que no estaba claro cómo proceder con las ganancias derivadas de la actividad desarrollada.

Entonces, como lo hemos comentado en estas páginas, vino una nueva propuesta de los diputados de la fracción parlamentaria del PRI en septiembre del año pasado para modificar el mismo capítulo de vinculación y particularmente su artículo 40 Bis (*Campus Milenio* No. 590).

La propuesta consistía en incluir no solamente a instituciones públicas de nivel superior, como instancias que podían crear unidades de vinculación, sino también a entidades de la administración pública federal que realizan actividades científicas y tecnológicas, como los institutos dependientes de algunas secretarías de Estado (como los del sector salud) y algunas entidades paraestatales.

Todavía más importante, en el mismo paquete de reforma, los diputados propusieron modificar el artículo 8 de la LFRASP, con el fin de precisar que los servidores públicos de cualquiera de las entidades incluidas (IES, CPI y entidades de la administración pública federal) podían “realizar actividades de vinculación con los sectores público, privado y social, y recibir beneficios”.

Sin embargo, en abril de este año, cuando tocó el turno de los Senadores para ratificar o rectificar la propuesta, opinaron que era relativamente restringida, porque solamente hablaba de instituciones de educación superior y la vinculación podía darse en cualquier institución o modalidad educativa (*Campus Milenio* No. 604).

Igualmente, los Senadores opinaron que la modificación al artículo 8 de la LFRASP debía tener menos ataduras y especificar que los servidores públicos solamente “incurrirán en conflicto de intereses cuando obtengan beneficios por utilidades, regalías o por cualquier otro concepto en contravención a las disposiciones aplicables a la Institución”.

Aunque las modificaciones de los Senadores fueron realmente un asunto menor, por procedimiento el dictamen debía regresar a la cámara de origen, así que no fue aprobado en la anterior legislatura.

Ahora, ya con los cambios que propusieron los Senadores, la iniciativa fue aprobada el pasado 24 de noviembre por 438 votos a favor y cero en contra. Un cambio profundo de la norma, cuyos efectos apreciaremos rápidamente. ©



LA INICIATIVA  
busca además  
permitir a  
científicos  
participar  
en proyectos  
con terceros

Medirán percepción en las escuelas y facultades

# Aplicarán en la UNAM encuesta de seguridad

**Plantean ante Consejo instalación de videocámaras**

MIRTHA HERNÁNDEZ

La UNAM realizará una encuesta sobre la percepción de inseguridad que tienen los universitarios en sus distintas escuelas y facultades, anunció el Rector Enrique Graue.

Una prueba piloto ya fue aplicada y los resultados se tendrán listos en enero.

El Rector hizo este anuncio ante el pleno del Consejo Universitario, luego de que consejeros expresaron inquietudes sobre la política de seguridad que seguirá la nueva administración a su cargo.

Algunos otros externaron dudas respecto a la instalación de cámaras de vigilancia en instalaciones universitarias.

Los consejeros estudiantes Alberto Trejo y Gustavo Rojas, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS), se manifestaron porque se consulte a la comunidad antes de establecer medidas como la instalación de cámaras.

En dicha facultad —en la

que este año se registró la presencia de narcomenudistas—, los estudiantes se han polarizado en torno al tema de la videovigilancia.

En tanto, Cedrick Hernández, de la Facultad de Estudios Superiores Aragón, apoyó la medida, pero recalco que se su aplicación debe consultarse a los universitarios.

Asimismo, el profesor consejero de la Facultad de Derecho, Eduardo López Betancourt, señaló que las cámaras pueden ayudar a la localización de hechos delictivos, aunque debe evitarse que maestros y alumnos se sientan vigilados.

Ante ello, el secretario de Servicios a la Comunidad, César Astudillo, expuso que la instrucción del Rector es implementar una política de seguridad basada más en la prevención que en la reacción.

Aclaró además que la instalación de cámaras será sólo una de las diversas medidas que se pondrán en marcha.

“Entiendo que toda videovigilancia implica una injerencia en la privacidad, pero esa injerencia es justificada porque con ella se protege un fin muy superior: proteger la integridad de las personas, la comunidad y

la institución”, señaló.

En septiembre pasado, el Consejo recibió un informe de la Comisión Especial de Seguridad que señalaba que, en promedio, cada año se registran 944 ilícitos en CU.

En la primera sesión que el Rector Graue presidió, se creó además la licenciatura en Matemáticas Aplicadas, la cual se impartirá en la Facultad de Ciencias y se otorgó el grado de Profesor Emérito a Serafín Joel Mercado Doménech.

El Consejo también guardó un minuto de silencio por el fallecimiento de la bailarina y fundadora del Taller Coreográfico de la UNAM, Gloria Contreras.

## Los últimos recursos

Estos son los montos que ha tenido la UNAM.

AÑO	MDP.
2011	29,223
2012	31,654
2013	33,720
2014	35,584
2015	37,756



Fecha 10.12.2015	Sección Ciudad	Página 2
---------------------	-------------------	-------------



■ En la primera sesión que el Rector Graue presidió, el Consejo Universitario aprobó el presupuesto para 2016.

Fecha 10.12.2015	Sección Campus Milenio	Página 2
---------------------	---------------------------	-------------

## BREVES

### Producción científica y vinculación La Universidad de Valladolid reconoce a físico investigador de la UASLP

La Universidad de Valladolid España reconoció como colaborador honorífico a Juan Faustino Aguilera Granja, profesor investigador del Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), debido a su alta productividad científica.

Durante mucho tiempo se ha llevado a cabo una larga cooperación académica entre la Universidad de Valladolid en España y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, por ello la institución ibérica reconoció al científico mexicano.

El investigador potosino ha producido alrededor de 54 artículos científicos en



importantes revistas de circulación internacional.

El reconocimiento que otorga la Universidad de Valladolid se otorga a los investigadores que ha mantenido vínculos con la institución durante mucho tiempo y que han dado resultados importantes en materia científica.

Del investigador de la UASLP destaca el trabajo de forma permanente en el área de la física, particularmente en el área de estudios teóricos de nanociencias.

El académico Juan Faustino Aguilera Granja.



■ **Agradece Valls Esponda presupuesto adicional de \$750 millones**

# Entrega **Anuies** a diputados estados financieros auditados

DE LA REDACCIÓN

Los titulares de las universidades públicas estatales afiliadas a la **Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies)** entregaron ayer a la Cámara de Diputados los estados financieros auditados correspondientes al ejercicio fiscal 2014.

El secretario general de la asociación, Jaime Valls Esponda, señaló que por octavo año consecutivo, por iniciativa propia, de manera colegiada y en un ejercicio de responsabilidad social, se hizo entrega de la evidencia sobre “el uso responsable” de los recursos públicos asignados por la Cámara de Diputados a las instituciones afiliadas a la **Anuies**.

Con la presencia de Jesús Zambrano Grijalva, presidente de la Cámara de Diputados, el titular de la **Anuies** expresó el

agradecimiento de los rectores y representantes de 34 universidades públicas por haber atendido la solicitud de entrega de los estados financieros y presentar el reporte con los principales avances académicos logrados.

Ante presidentes e integrantes de las Comisiones Unidas de Vigilancia de la Auditoría Superior de la Federación y de Educación Pública y Servicios Educativos, agradeció el apoyo de la Cámara de Diputados por la aprobación en el Presupuesto de Egresos de la Federación para 2016, de 750 millones de pesos adicionales en los fondos extraordinarios, por lo que las universidades e **instituciones de educación superior** reiteran el compromiso de trabajar en ampliar la oferta educativa, favorecer la equidad y mejorar la calidad y pertinencia de la educación superior.

Asimismo, dijo que la **Anuies** y sus asociadas trabajan en fortalecer la cultura de rendición de cuentas y citó por ejemplo las auditorías que llevan a cabo las universidades sobre su matrícula; la participación en talleres para mejorar los procesos de fiscalización; los alcances de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, y la participación en los diálogos por la justicia cotidiana, cuyo objetivo es mejorar la calidad de los servicios jurídicos, al revisar los requisitos de certificación a las escuelas de derecho.

REPRESENTANTES  
Y RECTORES DE  
INSTITUCIONES  
PRESENTARON  
AVANCES ACADÉMICOS



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Primera-Nacional</b>	Página <b>28</b>
----------------------------	------------------------------------	---------------------

**ANUIES ESTADOS FINANCIEROS**

# Universidades rinden cuentas

**NOTIMEX**

nacional@glmm.com.mx

Aproximadamente 34 universidades públicas afiliadas a la ANUIES entregaron a los diputados de las Comisiones de Vigilancia de la Auditoría Superior de la Federación y de Educación Pública y Servicios Educativos sus estados financieros auditados.

El secretario General de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), Jaime Valls, señaló que por octavo año consecutivo, por iniciativa propia, de manera colegiada y en un ejercicio

de responsabilidad social, se hizo entrega de la evidencia sobre el uso responsable de los recursos públicos asignados a las **Instituciones de Educación Superior** afiliadas a esa organización.

En un comunicado, se informó que estos estados financieros corresponden al ejercicio fiscal 2014, y también los reportes de sus avances académicos.

Jesús Zambrano, presidente de la Cámara de Diputados, hizo votos para que surjan compromisos que ayuden al mejor funcionamiento de las instituciones de educación

pública superior y permitan "vigilar la aplicación de recursos y podamos ayudar a la relegitimación de las instituciones públicas".

Reiteró la necesidad de promover medidas que actúen como un verdadero antídoto en el combate a la corrupción y la exigencia de rendición de cuentas.

**ANTIOPACIDAD**

La presidenta de la Comisión de Educación Pública, Hortensia Aragón Castillo, destacó que con la entrega de los informes se avanzará en el ejercicio de la transparencia.



Foto: Cuartoscuro

Luis Maldonado (centro), presidente de la Comisión de Vigilancia de la ASF, encabezó la reunión con la ANUIES.



# Entrega ANUIES cuentas financieras auditadas

POR PATRICIA RAMIREZ

Por octavo año consecutivo, las universidades públicas del país, que integran la **Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior** en México (**ANUIES**), entregaron a la Cámara de Diputados sus estados financieros auditados.

El presidente de la Cámara de Diputados, Jesús Zambrano Grijalva, dijo en este marco que este esfuerzo de acercamiento y de colaboración de

intercambio de esfuerzos entre las instituciones y los órganos legislativos es de una enorme importancia.

Agregó que la sociedad exige cada vez más un mejor desempeño de los funcionarios públicos y resaltó la importancia de que las **instituciones de educación superior** enarboleden la transparencia.

“La sociedad nos exige cada vez más un mejor desempeño en la realización de nuestras responsabilidades y especialmente en lo que se refiere a los temas de auditoría, de vigilancia,

de fiscalización sobre los entes públicos que tienen bajo su responsabilidad recursos públicos”, indicó.

En el encuentro estuvieron diputados de las comisiones unidas de Vigilancia de la Auditoría Superior de la Federación y de Educación Pública y Servicios Educativos.

“Este esfuerzo de acercamiento y de colaboración de intercambio de esfuerzos entre las instituciones y los órganos legislativos aquí reunidos, es de una enorme importancia”, comentó Zambrano Grijalva.



# Crea ingeniera neoleonesa nariz robótica para uso en zonas de desastre, aeropuertos o fugas de gas

ROBÓTICA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIOLOGÍA SE CONJUNTAN EN ESTE DESARROLLO VALORADO POR LA REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA DE INGLATERRA

**Raúl Serrano**

El desarrollo de un dispositivo que reconoce determinados olores, tanto humanos como gases o elementos tóxicos, y la ubicación de la cual proceden, han dado a su creadora reconocimientos internacionales y oportunidad de realizar una estancia en la Real Academia de Ingeniería de Inglaterra (RAEng por su siglas en inglés) y la Universidad de Oxford.

La doctora en robótica y sistemas inteligentes Blanca Lorena Villarreal recibió por parte de ambas entidades cursos intensivos sobre comercialización, patentes y protección de tecnología en Inglaterra, donde también tuvo la oportunidad de mostrar su creación a inversionistas interesados gracias a ISIS Innovation de la Universidad de Oxford.

La nariz robótica cuenta con un sistema olfativo basado en algoritmos de inteligencia artificial que permiten la detección de aromas mediante sensores químicos que imitan la función de las fosas nasales. La información registrada es enviada por radiofrecuencia a una computadora, en un rango de 100 metros, donde es analizada en tiempo real para conocer origen y dirección del aroma, con el empleo algoritmos programados por medio de inteligencia artificial.

“La nariz artificial tendrá una memo-

ria por el hecho de identificar olores mediante un reconocimiento de patrones; la intención es que pueda detectar el olor de sangre, sudor u orina humana, por ejemplo, y su dirección en obras de rescate”, puntualiza la egresada del Tecnológico de Monterrey.

Asimismo, puede ser utilizada en fugas de gases en plantas petrolíferas y en instalaciones donde se manejan productos químicos, además en detección de explosivos y drogas en aeropuertos, en exploración espacial, en zonas radiactivas y todas aquellas áreas en las que un robot deba reconocer olores específicos y su dirección.

“No basta con detectar la presencia de un gas, por ejemplo, sino que es necesario hacer un seguimiento hasta llegar a la fuente. A diferencia de otras narices robóticas, esta tiene la característica de que en cada ciclo de ventilación la cámara de aire se vacía y los sensores están listos para una nueva medición”, detalla la doctora Villarreal Guerra.

El desarrollo, cuyo registro de patente se realizó en México desde 2013 y en Es-



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Investigación y Desarrollo</b>	Página <b>7</b>
----------------------------	--	--------------------

tados Unidos en 2015, se ha probado exitosamente en robots, y el siguiente paso es evaluar su desempeño en drones, aunque por su tamaño y peso aún resulta difícil.

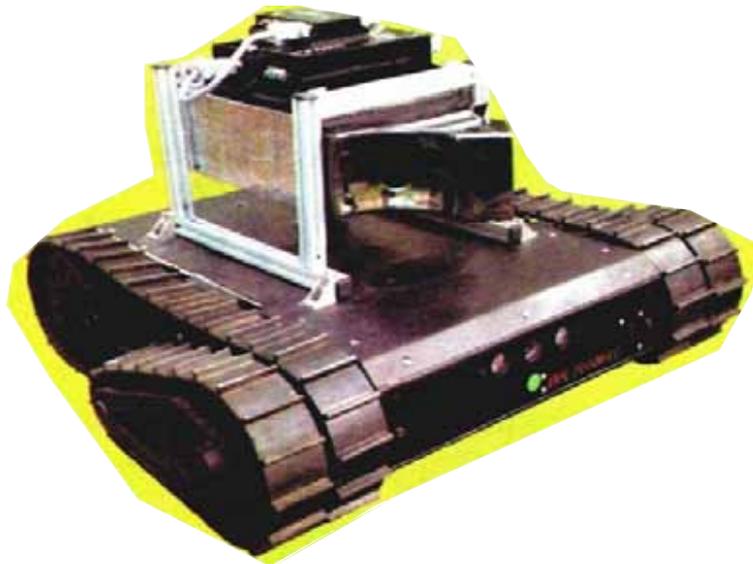
El trabajo interdisciplinario conjunta a ingenieros mecánicos, mecatrónicos, eléctricos e informáticos, así como a especialistas en biología, química

ca y medicina; en el proyecto participa también el doctor José Luis Gordillo, asesorados por la Oficina de Transferencia Tecnológica del Tecnológico de Monterrey, y actualmente está recibiendo apoyo por parte de una nueva colaboración entre esta misma institución y la Universidad de Monterrey (UDEM).

En 2014, la publicación *MIT Technology Review* reconoció a la nariz robótica como una de las innovaciones más destacadas realizadas por menores de 35 años en México.

“Aun trabajamos en la mejora del prototipo, en su diseño más compacto y liviano, así como en su memoria olfativa y en el rango de registro. Sin embargo, dos empresas, una mexicana y una canadiense, han mostrado interés en fabricar la nariz robótica con fines comerciales”, explica la hoy académica de la UDEM.

Gracias a la promoción recibida por el *MIT Technology Review* y una iniciativa del Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación, la desarrolladora de la nariz robótica participó en el *Leaders in Innovation Fellowships*, programa de entrenamiento en comercialización de tecnología respaldado por la RAEng y la Universidad de Oxford, financiado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y el Departamento de Negocios, Innovación y Habilidades del Fondo Newton, del Gobierno del Reino Unido. (Agencia ID) ■



Fecha <b>10.12.2015</b>	Sección <b>Campus Milenio</b>	Página <b>14</b>
----------------------------	----------------------------------	---------------------

## Programa de Fortalecimiento de las Instituciones de Educación Superior para la Implementación del Nuevo Sistema de Justicia Penal

**Del 25 al 29 de enero de 2016**

La Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior de la República Mexicana, A.C. (ANUIES), en el marco del convenio de colaboración para coordinar acciones con el propósito de adaptar los cambios necesarios en la educación superior con motivo de la implementación del Nuevo Sistema de Justicia Penal, suscrito con la Secretaría de Gobernación (SEGOB) y la Secretaría de Educación Pública (SEP), y con el apoyo del Centro de Estudios sobre la Enseñanza y el Aprendizaje del Derecho, A.C. (CEEAD), convoca a profesores y directivos universitarios a participar en el Programa de Fortalecimiento de las Instituciones de Educación Superior para la Implementación del Nuevo Sistema de Justicia Penal.

### Talleres

- Técnicas didácticas para la impartición de cursos en materia de:
  - Derecho procesal penal en el sistema acusatorio (lunes 25 de enero)
  - Medios alternos de resolución de controversias (martes 26 de enero)
  - Litigación oral (miércoles 27 y jueves 28 de enero)
- Actualización de los planes y programas de estudio de la Licenciatura en Derecho para incorporar asignaturas y actividades sobre el sistema penal acusatorio (viernes 29 de enero).

**Lugar:** Sala 1 de Educación Continua, ANUIES, Tenayuca 200, Col. Santa Cruz Atoyac, C.P. 03310, México D. F.

Programa gratuito, cupo limitado.

**Registro y más información:**

formacion.continua@anuies.mx

+52 (55) 5420-4900 extensión 4993 y 1019

**Nota:** La apertura del curso está sujeta al registro mínimo de 15 participantes.



## Con orgullo mexicano

El País será el primero en contar con una vacuna contra el dengue hemorrágico, que es el más grave, luego de que ésta fue aprobada por la Cofepris. **PÁGINA 2**

## Funciona la dupla

Su actuación en "The Revenant", cinta dirigida por Alejandro G. Iñárritu, le valió a Leonardo DiCaprio ser nominado al SAG Awards como Mejor Actor. **GENTE**



## Repudian a Trump

Después de que pidiera bloquear la entrada de musulmanes a EU, más de 330 mil británicos firmaron una petición para que se le impida el ingreso a GB. **PÁGINA 18**

reforma.com/visitaguiada

## VISITA GUIADA

### UN RECORRIDO POR GALERÍA NACIONAL

La curadora **Sofía Martín del Campo Lanz** lleva al espectador por 3 mil años de historia en la exposición **Máscaras mexicanas. Simbolismos velados.**

VIDEO DE LIBRE ACCESO

JUEVES 10 / DIC. / 2015 MÉXICO, D.F.

78 PÁGINAS, AÑO XXIII NÚMERO 8,018 \$ 15.00

# REFORMA

C O R A Z Ó N D E M É X I C O



## Informa Elías en medio de polémica

VÍCTOR FUENTES Y ARTURO SIERRA

El presidente del Tribunal Superior de Justicia del DF, Édgar Elías Azar, llega hoy a su octavo informe de labores en medio de la polémica generada tras su reelección y avivada por los amparos interpuestos por tres Magistrados.

Ayer, un Tribunal Colegiado de Circuito consideró improcedente frenar la toma de protesta de Elías Azar, programada para el 4 de enero.

Y el juez Francisco Javier Rebolledo pospuso para el lunes la determinación de conceder o negar la suspensión definitiva en el amparo promovido por la Magistrada María de Jesús Medel Díaz, quien impugnó la segunda reelección del funcionario.

Elías Azar fue elegido presidente del TSJDF por primera vez a finales de 2007 para un periodo de cuatro años.

Una reforma al artículo 33 de la ley orgánica del Tribunal capitalino permitió la reelección para un periodo y acortó el mandato a tres años, con lo que volvió a contender y ganar la presidencia.

En enero pasado, la Asamblea Legislativa hizo otra modificación a la ley y cambió la edad de retiro de los Magistrados de 70 a 75 años.

Al considerar esta reforma como una nueva regla en la elección, Elías Azar —que el próximo año cumple 70— contentó y ganó en noviembre la presidencia con 60 votos de los Magistrados por 17 de su contendiente para 2016-2019.

En la última semana, el funcionario ha enfrentado tres amparos interpuestos por las Magistradas Medel Díaz, Concepción Ornelas y Petra Quezada.



Los tres policías secuestrados por los maestros disidentes fueron exhibidos en el Zócalo de Tuxtla Gutiérrez junto con el armamento que le quitaron a la PF.

## Canjea la PF a rijosos por agentes plagiados

EDGAR HERNÁNDEZ

TUXTLA GUTIÉRREZ.- La Policía Federal cedió ante la Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación.

Integrantes de la CNTE entregaron ayer a un elemento de la PF y dos agentes mujeres de la Estatal que tenían retenidos a cambio de que las autoridades liberaran a seis maestros que fueron detenidos el martes durante la protesta contra la evaluación docente.

La tarde de ayer se registró un nuevo enfrentamiento entre profesores opositores a la reforma educativa y elementos de la Policía Federal.

Durante la gresca, los docentes lanzaron piedras contra al menos cuatro autobuses usados por las fuerzas federales y sustrajeron de su interior arma-

mento y equipo.

Además, retuvieron al agente José Antonio Bahena, adscrito a la División de Fuerzas Federales.

Más tarde, los maestros detuvieron a las policías estatales Nayeli Chacón y Fabiola Pineda, quienes —según los profesores— fueron sorprendidas merodeando por el plantón que los docentes tienen desde el lunes en el Zócalo de Tuxtla Gutiérrez.

Los policías fueron retenidos durante varias horas en ese sitio en demanda de la liberación de los maestros detenidos, lo cual ocurrió alrededor de las 19:00 horas.

El Secretario de Gobierno de Chiapas, Juan Carlos Gómez Aranda, negó que se haya tratado de un intercambio, aunque la liberación de policías y docentes ocurrió de manera paralela



Policías y docentes de la CNTE se enfrentaron en el Centro de la capital chiapaneca.

y tras negociaciones entre autoridades y profesores.

“Los maestros salieron bajo reservas de ley dentro del nuevo sistema de justicia penal con apego al artículo 140 del Código Nacional de Procedimientos Penales”, justificó el funcionario.

No obstante, el dirigente de la sección 7 del SNTE, Adelfo Gómez, admitió que sí hubo un acuerdo para el canje.

PÁGINA 3

## Abre averiguación la FEPADE

# Indagan a otro Escobar

Lo acusan de hacer pagos en especie a favor del PVEM con los cineminutos

REFORMA / STAFF

La Fiscalía Especializada para la Atención de Delitos Electorales (FEPADE) también investiga a Adrián Escobar y Vega, hermano del ex líder del Partido Verde Arturo Escobar, por estar involucrado en la contratación ilegal de cineminutos durante la pasada campaña electoral.

Fuentes oficiales informaron que la FEPADE integra una averiguación en contra suya y de su empresa Rabokse, que al revés se lee “Eskobar”.

La indagatoria es adicional a la acusación de la Fiscalía contra Arturo Escobar, ex subsecretario de Gobernación, involucrado en la distribución ilegal de tarjetas Premio Platino, regaladas también durante la elección federal.

El Verde Ecologista ya fue sancionado con 64 millones de pesos por considerar que Rabokse hizo aportaciones indebidas al PVEM a través del pago de Cineminutos a dos empresas, al detectar que la compañía saldó casi 36 millones de pesos a la firma TIK, filial de Cinépolis, pero el partido no registró ese gasto ante la autoridad electoral.

Ahora la FEPADE busca fincar una responsabilidad penal contra Adrián Escobar y Vega por realizar pagos para la difusión de los promocionales en favor de un partido político, lo que constituye una aportación en especie prohibida por la ley.

El contrato de Rabokse con la empresa TIK-Cinépolis revela un acuerdo para pagar 35 millones 988 mil pesos por exhibir los mensajes del PVEM durante 25 semanas entre el 1 de diciembre de 2014 y el 28 de mayo de 2015 en 103 salas de cine de todo el País.

El contrato, al que tuvo acceso REFORMA, fue firmado el 5 de enero de 2015 por Jesús

## Niegan detener a ex líder verde

ABEL BARAJAS Y CLAUDIA GUERRERO

La jueza décima primera de distrito en procesos penales federales, Rosa María Cervantes, negó la orden de aprehensión contra el ex subsecretario de Gobernación Arturo Escobar y otros tres implicados por presuntos delitos electorales.

Estimó que la Fiscalía Especializada para la Atención de Delitos Electorales (FEPADE) imputó a los acusados el delito de destinar o recibir aportaciones en favor de un partido, cuando la anomalía consistió en firmar un contrato con la empresa Proyectos Juveniles.

Integrantes de la Coalición para la Prevención Social de la Violencia exigieron continuar el juicio contra el ex líder del PVEM.

Eli Zaleta Hervert, apoderado de Grupo Rabokse.

La empresa fue denunciada por el senador Javier Corral en diciembre pasado por estar involucrada con el PVEM al violar el principio de equidad en la contienda electoral por la difusión de los cineminutos.

Incluso el 31 de diciembre de 2014 la Comisión de Quejas y Denuncias del INE emitió una medida cautelar y ordenó retirar el material que se exhibía en los cineminutos.

Luego del inicio de las sanciones contra el Partido Verde, el 7 de enero Rabokse firmó un nuevo convenio para deslindar a TIK-Cinépolis de algún castigo.

“Rabokse se obliga frente a TIK a sacarla en paz y a salvo, de cualquier multa, sanción económica, administrativa o de cualquier otra índole, que puedan llegar o lleguen a imponerle”, señala el acuerdo.

## Es Tigres favorito hasta en DF!

¿Qué equipo cree que saldrá campeón?



## Elegirá DF Constituyente en junio

CLAUDIA SALAZAR

La Ciudad de México elegirá en junio su Asamblea Constituyente.

Ayer, con 329 votos a favor, 53 en contra y una abstención, la Cámara de Diputados avaló la llamada reforma política del Distrito Federal, cuyo primer resultado será la elección de los integrantes de la asamblea que deberá aprobar la Constitución de la Ciudad de México, que pasará a ser considerada una entidad federativa.

Esta Asamblea Constituyente estará integrada por 100 diputados, de los cuales 60 se-

rán elegidos en junio por la vía plurinominal a partir de listas que integren los partidos. En la elección se permitirá participar a candidatos independientes.

Los otros 40 lugares serán ocupados por 14 senadores, 14 diputados federales, 6 personas designadas por el Presidente de la República y 6 más por el Jefe de Gobierno.

Los diputados de Morena demandaron que los 100 integrantes de la Asamblea Constituyente fueran elegidos y argumentaron que la inclusión de “designados” obedecía a una estrategia del PRI, el PAN y el PRD para no permitir que Mo-

rena tuviera la mayoría en ese órgano legislativo.

Panistas, priistas y perredistas reclamaron a Morena que se marginara de una decisión histórica que había sido una batalla por años de los ciudadanos del DF.

La minuta se regresó al Senado porque hubo ajustes en los artículos transitorios.

Hay un acuerdo político para que se avale sin cambios y luego sea enviada a los estados, pues debe contar con el beneplácito de 16 de ellos al ser una reforma constitucional.

CIUDAD

## A punto de dar a luz

La Comisión de Cultura de la Cámara de Diputados aprobó ayer por mayoría el dictamen para crear la Secretaría de Cultura. Se espera que hoy se apruebe en el pleno. **PÁGINA 20**

610972000016

## Para tener en cuenta

Otro de los cambios, a partir del 15 de diciembre, al reglamento de tránsito del Distrito Federal:

ARTÍCULO 11	MULTA
Se prohíbe a los conductores de vehículos rebasar a otros autos cuando éstos se detengan para ceder el paso a peatones.	3 puntos en la licencia y entre \$1,398 y \$2,097



### METRÓPOLI



## ELÍAS AZAR GANA BATALLA

Tribunal revoca fallo contra la suspensión de la toma de protesta del magistrado como titular del TSJDF. **C7**

### QUÉ HACER



## LUPE REYES INOLVIDABLE

En este maratón que inicia déjate sorprender por restaurantes y bares no aptos para aburridos. **B9**

### UD



21:00 horas Estadio Universitario Canal 5

## DEFENSIVAS AL ATAQUE

Con estilos de juego conservadores, Tigres y Pumas pelean el título del fútbol mexicano. **D1**

### NACIÓN



## PREMIAN DISEÑO DE MEDALLA

El Licenciado Juan Francisco Ealy Ortiz entregó diplomas a los ganadores del diseño de la Medalla Conmemorativa del Centenario de EL UNIVERSAL. **A2**

## PRI VA ARRIBA EN OAXACA; EVIEL PÉREZ, EL MEJOR POSICIONADO

La preferencia electoral para gobernador de Oaxaca favorece al PRI. Eviel Pérez se alza como favorito para candidato del tricolor, muestra encuesta de EL UNIVERSAL. **A32**

Si hoy fueran las elecciones para gobernador de Oaxaca, ¿por cuál partido votaría?



Del siguiente listado, ¿a quién prefiere como candidato del PRI?



## ARRANCA EN COLIMA CONTIENDA ELECTORAL

Tras la anulación de los comicios para la gubernatura en Colima, el priista José Ignacio Peralta visualiza una elección más ventajosa sin las "traiciones" del ex gobernador Mario Anguiano. El panista Jorge Luis Preciado acusa al Ejecutivo federal de meter las manos en el proceso. **A6**

# Revés a FEPADE por pifia de fiscal en caso Escobar

- Santiago Nieto no acreditó delitos imputados, argumenta juez
- PAN y PRD critican fallo; se confirma mala intención, dice PVEM

JUAN OMAR FIERRO, ALBERTO MORALES, HORACIO JIMÉNEZ Y SUZZETE ALCÁNTARA —politica@eluniversal.com.mx

Una juez federal negó girar el orden de aprehensión en contra del ex subsecretario de Gobernación Arturo Escobar y Vega, al considerar que la Fiscalía Especializada para la Atención de Delitos Electorales (FEPADE), que encabeza Santiago Nieto Castillo, no logró acreditar el tipo penal que le imputó al ex dirigente del Partido Verde Ecologista de México (PVEM).

Autoridades judiciales indicaron que la juez Décimo Primera de Distrito en Materia de Procesos Penales Federales, Rosa María Cervantes Mejía, consideró que los hechos que se imputaron no se ajustan al delito que se contempla en el artículo 15 de la Ley General en Materia de Delitos Electorales, que indica que es ilegal que una persona por sí misma o con ayuda de terceros "destine, utilice o reciba aportaciones de dinero o en especie a favor de algún precandidato, candidato o partido político" cuando existe una prohibición legal para ello o cuando se usen recursos ilícitos.

La juzgadora consideró que no se puede sancionar al dirigente de un partido político por apoyar la campaña de su institución, además de que el Ministerio Público no demostró la procedencia ilícita de los recursos utilizados para la firma de contratos entre el Verde y la empresa responsable de entregar las tarjetas Premio-Platina, motivo de esta acusación.

Las autoridades consultadas indicaron que la acusación que se ajustaba más a la conducta ilícita denunciada era una posible violación al artículo 13 de la Ley General en Materia de Delitos Electorales, por el uso de datos personales para el reparto de propaganda a favor del PVEM.

El senador del Verde Pablo Escudero se congratuló con la decisión, porque "confirma la mala intención" de Santiago Nieto.

Jesús Zambrano (PRD), presidente de la Cámara de Diputados, dijo que el hecho sienta un "ominoso" precedente en la vida institucional del país.

Las senadoras panistas Mariana Gómez del Campo y Marcela Torres respaldaron al fiscal Nieto, y valoraron que la inconformidad del PRI y el PVEM significa que no se equivocaron en la designación del fiscal.

El coordinador de los diputados del PAN, Marko Cortés, dijo que la juez manda el mensaje de que no importa violar la ley, lo importante es estar bien relacionado.

Jesús Sesma, líder de los diputados del PVEM, afirmó que la negativa confirma la inocencia de Escobar.

El titular de la SEP, Aurelio Nuño, indicó que la evaluación salió adelante, a pesar de los enfrentamientos protagonizados por la disidencia. **A14**

## VIVE CHIAPAS SEGUNDA JORNADA VIOLENTA



Chiapas.— Maestros de la CNTE se enfrentaron de nuevo con policías. Llegaron hasta el hotel donde se hospedan los agentes donde, con palos y piedras, arremetieron contra los federales, el inmueble y vehículos, y los despojaron de equipos antimotines. Además, retuvieron a cuatro policías para negociar la liberación de seis de sus compañeros detenidos el martes. El titular de la SEP, Aurelio Nuño, indicó que la evaluación salió adelante, a pesar de los enfrentamientos protagonizados por la disidencia. **A14**

## MÉXICO, IDÓNEO PARA ATRAER INVERSIÓN: EPN

Guanajuato.— El presidente Enrique Peña Nieto sostuvo que México se proyecta como un destino confiable para invertir. Al inaugurar la planta 15 de Nestlé en el país, destacó que en los últimos tres años México ha recibido 92 mil mdd de inversiones extranjeras. **A4**



## Destinan 841 mdp para ministros, magistrados y jueces en esta Navidad

JUAN O. FIERRO Y CARINA GARCÍA —politica@eluniversal.com.mx

El Poder Judicial de la Federación desembolsa en este diciembre 841 millones 281 mil 222 pesos para el pago de aguinaldo, prima vacacional y bono de riesgo a los 11 ministros de la Corte, seis consejeros de la Judicatura Federal, 776 magistrados de Circuito y 434 jueces de Distrito.

Cada uno de los ministros percibe en esta temporada un pago por estos conceptos de 812 mil pesos, los de reciente ingreso, y 984 mil pesos, los que tienen más tiempo en la Corte.

Lo que va a erogar el Poder Judicial supera por seis veces a los 132 millones de pesos que el Congreso pagó por dietas, aguilales y asistencia legislativa a los 500 diputados y 128 senadores.

En el caso del INE, el gasto por aguilales es de 9 millones de pesos.

**NACIÓN A24**

EL UNIVERSAL SMARTWATCH AIRIS CUPÓN

El Universal Año 99, Número 35,827 México DF, 114 páginas 35827 3 771870 156050

OPINIÓN

NACIÓN	
Carlos Loret de Mola	A7
Ciro Gómez Leyva	A12
Ricardo Alemán	A13
Ricardo Raphael	A15
Héctor de Mauleón	A17
Salvador García Soto	A19
Alfonso Zárate	A35
Juan Manuel Portal	A35
Mario Melgar-Adalid	A34
Luis Felipe Bravo	A34
Ximena Puente	A34
CARTERA	
Alberto Aguilar	B3

BanKi-moon

"El Día de los Derechos Humanos debería impulsar al mundo a promover el principio que prometimos cumplir". **A36**

## INTERCAMBIAN EN CHIAPAS DETENIDOS POR POLICÍAS



Un agente federal y dos mujeres policías estatales fueron exhibidos por maestros en la plaza central de Tuxtla Gutiérrez, junto con sus equipos antimotines, tras nuevo enfrentamiento. Los mentores aseguraron que los guardianes los agredieron cuando realizaban una marcha para exigir la liberación de seis compañeros, en la que llevaban un ataúd simbólico por la muerte del profesor David Gemayel Ruiz Estudillo ■ Foto Víctor Camacho

■ Mesa de negociación entre los gobiernos federal y estatal con el magisterio

■ Fueron liberados seis participantes en el boicót a la evaluación docente

■ Tres agentes y dos “informantes” habían sido retenidos en nueva refriega con maestros disidentes

ELO HENRÍQUEZ, CORRESPONSAL ■ 4

### Graue: la reforma no es educativa, sino administrativa

■ “Hasta el momento son ajustes en la contratación de los profesores y su evaluación”, dice el rector

■ “Esperemos ver pronto el verdadero cambio en modelos y contenidos”

EMIR OLIVARES ALONSO ■ 5

■ Determina juez que el MPF no acreditó delitos electorales

## Por “presiones”, niegan orden de captura a Escobar

■ El fallo no exculpa al ex vocero del Verde: legisladores y grupos sociales

■ Piden a la Fepade que apele de la decisión y siga el proceso judicial

■ Los cargos están absolutamente acreditados, señalan PAN, PRD y PT

### Evadió el Parlamento Europeo reporte sobre los 43

■ ONG de Munich: hubo “presión mexicana” para posponer cita con el GIEI

■ Murillo Karam, firme en defender su *verdad histórica*

J. ROMÁN, E. MÉNDEZ Y R. GARDUÑO ■ 3

### Stunam: habrá amparos contra la desaparición del Pensionisste

■ Se exponen los fondos de burócratas al juego del mercado financiero, alerta

# MILENIO

**NACIONAL**  
**JUEVES**  
10 de diciembre de 2015  
[www.milenio.com](http://www.milenio.com)

DIARIO® ▶ PERIODISMO CON CARÁCTER

AÑO 16 ▶ NÚM. 5823

**AVALAN EN MÉXICO VACUNA ANTIDENGUE**

Es la primera de su tipo en el mundo, informa la Cofepris **P. 52**



HOY



**INAUGURA PEÑA PLANTA DE NESTLÉ**

Caerá la importación de gasolinas 25% para 2018: Pemex **P. 32 Y 33**



**Peritaje en Cocula va Pide PGR no “adelantar posturas” en caso Iguala**

Comisión Ayotzinapa: ratifica Murillo “verdad histórica” **P. 12 Y 14**

**El asalto a la razón**

Carlos Marín



[cmarin@milenio.com](mailto:cmarin@milenio.com)

**EL SIN EMBARGO DE MURILLO**

La embestida contra la “verdad histórica” sobre la desaparición, muerte y quema de los normalistas no parece amilanar a Jesús Murillo Karam, según el testimonio de la presidenta de la comisión legislativa del caso Iguala, Guadalupe Murguía, quien resume así lo que a los integrantes de esa instancia dijo el ex procurador en la reunión privada que sostuvieron hace diez días:

“Ratifica que, según lo elementos que tuvo a la vista y que conoció, la información de que los estudiantes pudieran haber sido cremados en el basurero de Cocula surge de las declaraciones de cuatro detenidos que señalan, inclusive, el modus operandi”, y que los restos fueron colocados en bolsas y arrojados al río San Juan.

Más allá de que la diputada o el propio Murillo se equivoquen al usar el erróneo término *cremados* (igual que el experto José Luis Torero, quien atinadamente niega que en el basurero hubo un *crematorio*, ya que lo hallado no fueron cenizas, sino más de 60 mil fragmentos de restos *carbonizados*), de algo sirve saber que el ex procurador no se mueve un ápice de su investigación.

Hasta ahora es un cambio en la evaluación y contratación de profesores, afirma

# Graue espera “una verdadera reforma educativa pronto”

- ▶ “Integrantes de la CNTE me bajaron a golpes del camión”, declara chofer
- ▶ Activistas de Chiapas retienen a 5 policías y los canjean por 6 detenidos
- ▶ **AL FRENTE** El garrote de Aurelio Nuño ▶ **ROMÁN REVUELTAS RETES** **P. 2 Y 6 A 8**



JACOB GARCÍA

Disidentes de las secciones 7 y 40 agredieron a agentes en calles de Tuxtla y destrozaron autobuses.

**Niega captura**  
**Falla juez federal a favor de Escobar**

La decisión confirma la mala intención del titular de Fepade, dice el Verde

**Tienen tres días**

Analizarán el resolutivo para resolver si apelan: Arely Gómez **P. 10 Y 11**

HOY  
ESCRIBEN

Carlos Puig, Héctor Aguilar Camín, Jorge G. Castañeda, Joaquín López-Dóriga **p. 2/3**  
▶ Adriana Malvido, Carlos Tello, José Antonio Álvarez Lima **p. 4** ▶ Jesús Rangel, Bárbara Anderson, Marco Antonio Mares **p. 34/37** ▶ Jorge F. Hernández **p. 50** ▶ Fernando Mejía Barquera **p. 54** ▶ Susana Moscatel, Álvaro Cueva **p. 60/61**

**enmilenio.com**

BUSCA NOTA DEL **CHICHARITO**, QUE VOLVIÓ A ANOTAR, AHORA EN CHAMPIONS, EN: [laaficion.milenio.com](http://laaficion.milenio.com)



\$10.00

ADRENALINA



Tigres vs. Pumas  
Canal 5 | 21:00 hrs.

## Sacan las garras

Tigres y Pumas juegan hoy la ida de la final del fútbol mexicano. Gerónimo Barbadillo y Chucho Ramírez hablan del duelo por el título que disputaron hace 37 años.



## DARÁN GUERRA EN MÉXICO

Kathleen Kennedy, CEO de Lucasfilm, habló sobre el futuro de Star Wars y el proyecto para filmar en el país el Episodio VIII.

DINERO Y FUNCIÓN



Foto: Cuartoscuro

APLAZAN EVALUACIÓN EN EL ESTADO

## MAESTROS DE CHIAPAS RETIENEN A POLICÍAS

Integrantes de la Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación (CNTE) se enfrentaron con policías locales y federales en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, y retuvieron a tres uniformados. Los disidentes exigieron la liberación de seis maestros detenidos. En el tercer día de protestas contra la evaluación docente, la Secretaría de Educación del estado anunció que aplazó la prueba.

PRIMERA | PÁGINA 26

## Encarcelan a 52 normalistas y van por 70 más

Los jóvenes detenidos el lunes en Michoacán fueron consignados a penales federales de Sonora y Morelos; el gobernador Silvano Aureoles dijo que están listas otras órdenes de captura contra líderes estudiantiles y de la CNTE.

PRIMERA | PÁGINA 27

### ESTRATEGIA DE SEGURIDAD

## Necesaria, la coordinación en Guerrero: Soberón Sanz

POR ÁNGEL GALEANA  
Corresponsal

ACAPULCO.— Para mejorar la situación de Guerrero lo más pronto posible es necesario que las fuerzas estatales, municipales y la sociedad civil se coordinen en un esfuerzo común, consideró el secretario de Marina, Vidal Francisco Soberón Sanz.

En entrevista, dijo que las corporaciones municipales y estatales no tienen capacidad suficiente para hacer frente a la delincuencia, razón por la cual las Fuerzas Armadas no pueden regresar a los cuarteles, como diversas organizaciones lo han solicitado.

Sobre la nueva estrategia de seguridad puesta en marcha el pasado 27 de octubre en Guerrero, Soberón Sanz indicó que recuperará la confianza de la ciudadanía es el objetivo principal.

PRIMERA | PÁGINA 23



Foto: Especial

Vidal Francisco Soberón Sanz, secretario de Marina.

## Segob: en Acapulco, respuesta rápida

El secretario de Gobernación, Miguel Ángel Osorio Chong, refrendó el compromiso federal para reactivar la economía del puerto.

PRIMERA | PÁGINA 2

### EXCELSIOR Opinión

Pascal Beltrán del Río	2
Francisco Garfías	4
Jorge Fernández Menéndez	10
Leo Zuckermann	11
María Marván Laborde	12
Carlos Elizondo Mayer-Serra	12
Humberto Musacchio	13
Luis de la Barrera Solórzano	13
José Buendía Hegewisch	14
Yuriria Sierra	22



## 2015: Premios literarios

Svetlana Aleksíevich, por su premio Nobel de Literatura, y Fernando del Paso, por su Cervantes, son parte de los autores destacados del año. Además, las siete economías que generaron inestabilidad.

EXPRESIONES | PÁGS. 2 Y 4  
DINERO | PÁGS. 3 Y 10  
PRIMERA | PÁGS. 2 Y 17  
COMUNIDAD | PÁGS. 2 Y 3  
ADRENALINA | PÁGS. 9 Y 14  
GLOBAL | PÁGS. 4 Y 6  
FUNCIÓN | PÁGS. 7 Y 11



Foto: Especial

## DESTACA ALZA EN EMPLEO

Al inaugurar una planta de Purina en Silao, Guanajuato, el presidente Enrique Peña Nieto dio a conocer que en noviembre se generaron 132 mil 279 empleos formales y, con ello, un millón 892 mil 811 plazas en tres años, la mayor cifra de los últimos cinco sexenios, para ese mismo periodo.

PRIMERA | PÁGINA 20 Y DINERO | PÁGINA 8

### TELEFONÍA MÓVIL, LO QUE MÁS BAJÓ

## Inflación registra ocho meses con mínimos históricos

POR FELIPE GAZCÓN

Los precios al consumidor se incrementaron 0.55% en noviembre, ubicando la tasa anual de la inflación en 2.21%; con ello, el aumento general de precios sumó ocho meses en mínimos, de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

El resultado de México destaca ante países como Brasil, donde la tasa de la inflación se situó en 10.48% en el mismo

mes, lo que representó su mayor nivel en 12 años.

Entre los servicios y productos que más bajaron en México se encuentra la telefonía móvil con 11.57%, la naranja con 16.88% y el melón, cuyo precio retrocedió 12.89 por ciento.

El subíndice de los productos agropecuarios mostró un alza de 0.43% y el de los energéticos y tarifas autorizadas por el gobierno fue mayor en 3.22 por ciento.

DINERO | PÁGINA 10



## Lista la vacuna contra el dengue

Nuestro país es el primero del mundo en aprobar un antígeno que protege contra el virus transmitido por mosquitos.

PRIMERA | PÁGINA 28

## Pagan 544 mil pesos por togas



Cada uno de los 11 ministros de la Suprema Corte de Justicia de la Nación usa tres: dos de 16 mil pesos cada una, y otra de 17 mil 500 pesos.

PRIMERA | PÁGINA 16

PRIMERA | PÁGINA 24

PRIMERA | PÁGINA 4



## Estados deben... y no pagan a IP

### 'Guardadito'. Entidades tienen en cuentas bancarias 168 mil millones de pesos

Los 168 mil millones de pesos que tienen los estados en cuentas bancarias son suficientes para saldar las deudas con empresas, pero no pagan, alertaron líderes de la IP.

Estos recursos son más de la mitad de todo el dinero en poder de las instituciones de gobierno, incluyendo organismos y empresas públicas, según Banxico.

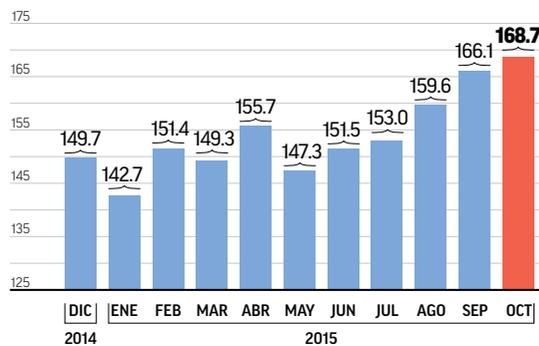
Manuel Herrera, líder de Concamin, informó que los estados deben 120 mil millones de pesos a 40 mil compañías. Según datos de sólo 12 estados que ofrecen información suficiente, las cuentas por pagar a corto plazo de esas entidades son por 74 mil millones de pesos. Del resto se desconocen montos.

—L. Hernández/D. Patiño— PÁGS.6Y7—

### Dinero de sobra

El dinero que los estados tienen en la banca es mayor a la cifra que deben a las empresas.

► Recursos de los estados y municipios en la banca, miles de mdp.



Sinaloa, Coahuila y Veracruz tienen los mayores adeudos con empresas



Pemex tiene atrasos en sus pagos con 500 empresas afiliadas a Canacintra

FUENTE: BANXICO.

Los proveedores de gobierno generan empleo, juegan un rol importante en la economía"

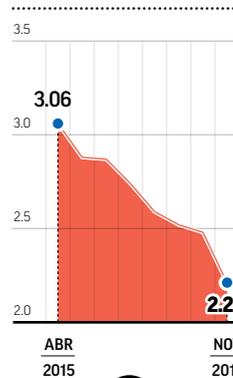
GERARDO CARRILLO/DIRECTOR SENIOR DE FITCH

### BUEN DESEMPEÑO DE INFLACIÓN, EMPLEO Y CONSUMO

FUENTES: INEGI, STPS Y ANTAD.

#### Sin piso la inflación

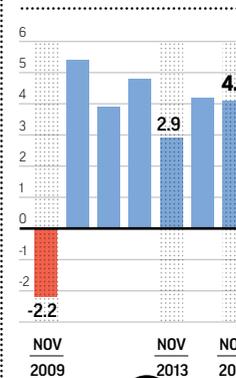
► Var. % anual del INPC



PÁG. 9

#### Dinámica positiva

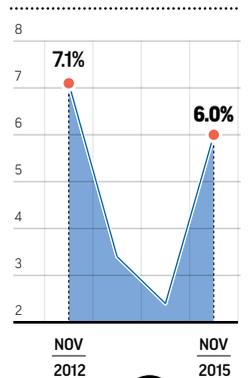
► Empleo formal, Var. % anual



PÁG. 8

#### Mejoran ventas

► Var. % anual de las ventas comparables de ANTAD



PÁG. 23

## PVEM podría no 'cargar peregrinos'

Antes de que termine el año podría caerle la guillotina al PVEM.

El Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación analiza dos resolutivos que ponen en riesgo el futuro del partido.

El primero se refiere a la tercera multa más alta en la historia electoral del país por más de 322 millones de pesos, y el segundo a la petición de seis partidos de cancelar el registro de ese instituto político por las irregularidades en las que incurrió en las pasadas elecciones.

Ambos proyectos podrían subirse al Pleno del TEPJF la semana entrante, para que antes de fin de año el PVEM conozca su destino. —Redacción— PÁGS.48 Y 49—

### CASO ESCOBAR

Un juzgado del DF negó otorgar la orden de aprehensión.

1 PAN y PRD denunciaron que hubo presión del gobierno, del PRI y PVEM.

2 La senadora Martha Tagle dijo que esto muestra "la debilidad del Estado".

3 La SFP no irá contra titular de Fepade si no existe denuncia.

MÁS CAROS NUEVOS CAMPOS COSTARÁ 35 DÓLARES EXTRAER UN BARRIL

PÁG. 4

NACIONAL Pasa la reforma del DF

Con cambios de forma de diputados va al Senado.

—PÁG. 51—



TESLA LLEGA A MÉXICO CON AUTO ELÉCTRICO. PÁG. 28

### EPN INAUGURA FÁBRICA DE PURINA RÉCORD DE EMPLEOS EN TRES AÑOS



Formalidad. Enrique Peña Nieto, en la planta de Purina en Silao, donde Nestlé invirtió 220 millones de dólares, dijo que en los primeros tres años de su gobierno se crearon un millón 892 mil 811 empleos. —PÁGS. 25 Y 56—

### P&R PREGUNTA Y RESPUESTA EUSTAQUIO DE NICOLÁS PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE HOMEX

LA LIBRÓ. AHORA VENDERÁ 18 MIL CASAS

PÁG. 26



PÁG. 57

### POLICÍAS VS CNTE

CULPA OSORIO A CNTE DE MATAR A MAESTRO En Chiapas "canjean" tres policías retenidos por seis integrantes de la Coordinadora.

### ESCRIBEN

CARLOS MOTA ESCRITORIO DE NEGOCIOS 6

ALEJO SÁNCHEZ CANO DESDE SAN LAZARO 54

LEONARDO KOURCHENKO LAALDEA 44

SALVADOR CAMARENA LAFERIA 14

JORGE SUÁREZ VÉLEZ VISTO DESDE NY 12



Preocúpate sólo por viajar, de las divisas nos encargamos nosotros.

Términos y condiciones en [www.intercam.com.mx](http://www.intercam.com.mx)

► 5 divisas en una misma tarjeta (dólar, euro, libra, dólar canadiense, yen)  
► Más seguro que llevar efectivo

¡Adquiere la Ya!





## México, con la inflación más baja de todo el continente

• En noviembre hiló siete meses de registro anual en mínimo histórico.

• El índice acumulado en los primeros 11 meses del año es 2.21 por ciento.

VALORES Y DINERO P6

## C. Kirchner tiene un cierre intenso como presidenta

• La mandataria argentina vivió entre jaloneos políticos su último día.

• Celebra mitin y no irá a la sucesión de M. Macri.

EN PRIMER PLANO P4-5

EN NOVIEMBRE SUMARON

# 132,279

plazas laborales

en México, un aumento de 7.7%, luego de dos meses consecutivos de descensos: IMSS.

EMPRESAS Y NEGOCIOS P24-25

### POLÍTICA Y SOCIEDAD

#### JUEZA NIEGA ORDEN DE DETENCIÓN DE ESCOBAR

Consideró que la Fepade no aportó elementos probatorios de la supuesta responsabilidad; fiscal calla. P36-37

### OPINIÓN

#### El petróleo se acerca a los mínimos del 2008

Joaquín López-Dóriga O. P10

#### Fepade: bien por no litigar en medios

José Fonseca P41

EN ESTE AÑO 1,500 EMPRESAS HAN PADECIDO LAS DEMORAS

# La CMIC pide agilizar pagos a constructoras

- Gobiernos locales tardan hasta seis meses para pagar.
- Banca de desarrollo podría financiar pago de deudas.

A. de la Rosa  
**EMPRESAS Y NEGOCIOS**  
P22

### POLÍTICA Y SOCIEDAD

#### REFORMA POLÍTICA DEL DF, APROBADA

Con ligeras modificaciones, el pleno de la Cámara de Diputados aprobó ayer la reforma política del DF. El decreto fue devuelto al Senado de la República y si no hay cambios será enviado a los congresos estatales para su aprobación y eventual promulgación. P41



La Ciudad de México contará con su propia **Constitución política**, que la Asamblea Constituyente deberá aprobar a más tardar el **31 de enero del 2017**.



Se elimina la figura jurídica de **las jefaturas delegacionales** y crean las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, que serán **encabezadas por un alcalde y por concejales**.



**100 diputados** integrarán la Asamblea Constituyente:  
• 60 diputados serán de representación proporcional  
• 14 diputados federales  
• 14 senadores  
• 6 designados por el titular del Ejecutivo federal  
• 6 por el jefe del GDF.



La Asamblea Legislativa del Distrito Federal se convertirá en Congreso local.



El jefe del Gobierno del DF podrá nombrar y remover libremente al titular de la Secretaría de Seguridad Pública y al procurador general de Justicia.



La **Asamblea Constituyente** será elegida el primer domingo de **junio del 2016** y se instalará el **15 de septiembre del mismo año**.



Se elimina la facultad del Senado para remover de su cargo al jefe de Gobierno o designarlo, en su caso.

#### Otras iniciativas y reformas aprobadas ayer en las cámaras

- Reforma a la Ley de Sociedades Mercantiles
- Reforma al reglamento del Artículo 33 constitucional
- Aprobación de la Ley Reglamentaria de Estado de Excepción
- Decreto para la creación de la Secretaría de Cultura
- Reforma el artículo 19 transitorio del decreto de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión



México es atractivo para invertir, dijo EPN al inaugurar una planta de Purina. P23

FOTO: PRESIDENCIA

#### Diputados devuelven al Senado la minuta de la Ley de Transición Energética con modificaciones. P28

**ARRENDADORA ACTINVER**

OPTIMIZA EL PRESUPUESTO DE TU EMPRESA. NO COMPRES, RENTA.

actinver.com

Actinver Acostúmbrate a ganar más.®

**HONDA CIVIC,**  
MÁS QUE UN  
REDISEÑO  
AUTOS P. 22



**24**  
**HORAS**  
EL DIARIO SIN LÍMITES

Niega jueza orden de arresto contra ex vocero del Verde

# Libra round Escobar; hay más pesquisas

La FEPADE tiene tres expedientes contra el PVEM por presuntos delitos electorales; el caso *cineminutos* involucra a empresa del hermano de Arturo Escobar; también se investigan tuits en veda electoral **NACIÓN P.3**

CÁMARA DE DIPUTADOS

## EL ESTADO 32 ESTÁ A LA VUELTA; APRUEBAN LA REFORMA POLÍTICA

Aún falta su aprobación en, cuando menos, 16 congresos locales para que se concrete; habrá municipios en lugar de delegaciones **NACIÓN P. 5**



RÉCORD

## EPN: EN 3 AÑOS SE CREARON 1 MILLÓN 893 MIL EMPLEOS

Es la cifra más alta en el primer trienio de las últimas 5 administraciones, afirmó Peña, al inaugurar una planta de alimentos para mascotas **NACIÓN P. 7**

**En busca de sus hijas.** Con decenas de fotografías en las manos, las madres de la Caravana de Migrantes Mesoamericanos llegaron hasta La Merced, una colonia en donde la explotación sexual está a la vista. / REDACCIÓN



REGLAMENTO DE TRÁNSITO

## COMBINACIÓN CELULAR-VOLANTE SALDRÁ CARA

**NACIÓN P. 4**

MAGISTERIO

## VIVEN SEGUNDO DÍA DE CHOQUES POR EXÁMENES

En Chiapas se enfrentaron profesores y la policía; tres uniformados fueron retenidos y más tarde liberados **NACIÓN P. 6**

HOY ESCRIBEN



PAN Y PRD NO SON COMPETITIVOS PARA 2016. EN ALGUNOS ESTADOS, SÓLO UNIDOS PODRÍAN DAR PELEA" **POR JOSÉ UREÑA P.6**

MARTHA ANAYA  
LUIS SOTO

4 FAUSTO PRETELIN  
8 ENRIQUE CAMPOS

12 ANA M. ALVARADO  
13 ALBERTOLATI

17  
20

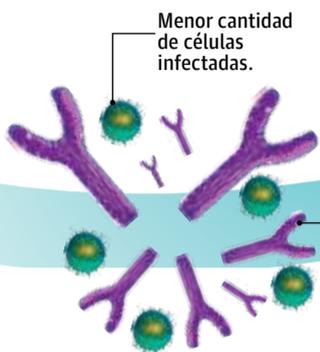


Un mosquito (*Aedes aegypti*) pica a una persona y transmite el virus con su saliva.

# CREAN EN MÉXICO LA PRIMERA VACUNA DEL MUNDO CONTRA DENGUE

LA SECRETARÍA DE SALUD autorizó, ayer, su aplicación contra la enfermedad; fue desarrollada por el laboratorio francés Sanofi y es el resultado de un proceso de más de 2 años; se espera que sea aprobada por 20 países más antes de que termine el año; en Europa a inicios de 2016, y EU en 2017. **pág. 31**

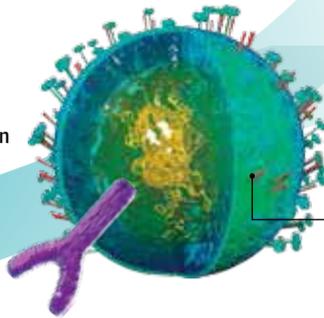
1 Los anticuerpos y células T introducidos reducen la invasión del virus en la sangre desde el primer punto de infección.



Menor cantidad de células infectadas.

2 Se aplican 3 inyecciones cada seis meses; las células T matan a las células malas y detienen su propagación por el cuerpo.

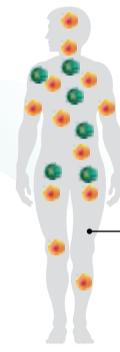
Mayor número de anticuerpos.



Se bloquea la replicación del virus y protege contra la enfermedad.

**Paciente vacunado**  
Las células T son responsables de preparar una respuesta inmune.

**Paciente sin vacunar**



Anticuerpos no bloquean la infección; se dan los primeros síntomas y se hospitaliza al contagiado.

**TRATAMIENTO LLAMADO DENGVAIXIA**  
La vacuna actúa mejor como un refuerzo inmunológico para pacientes con exposición previa.

Infografía: Alfredo Peralta y Daniel Martínez - La Razón

# La Razón DE MÉXICO

www.razon.com.mx

JUEVES 10 de diciembre de 2015 » Nueva época » Año 7 Número 2034

PRECIO » \$7.00

QUE PERITOS LAS REVISEN: SENADORES

## Exigen al GIEI presentar fotos que demuestren inexistencia de fuego en Cocula

Por M. Cabadas y N. Jiménez

**OMAR FAYAD**, del PRI, pide que se integren al informe de la PGR; Marcela Torres, del PAN, afirma que hay testigos del incendio **pág. 3**

**JESÚS ZAMBRANO**, del PRD, considera que resultados de los expertos deben abrirse a la opinión pública; "que las presenten para que sean creíbles"



**Omar Fayad**  
Pdte. Comisión de Seguridad del Senado

"Si cuentan con ellas, como aseguran, que las pongan en manos de PGR; que sean parte de un informe"



**Jesús Zambrano**  
Pdte. de la Cámara de Diputados

"Que hablen las evidencias científicas, no las sospechas sin presentar ninguna prueba al respecto"

Solalinde dice que no es tiempo de divulgarlas

» **El sacerdote** justifica el candado de especialistas a las imágenes; a su vez, el exprocurador Murillo Karam ratifica a la comisión que indaga el caso que sí hubo un incendio en el tiradero **pág. 3**



EL MANDATARIO visitó, ayer, la planta de alimentos para mascota Purina, en Silao, Guanajuato.

En tres años, más empleos que en los últimos 5 gobiernos

» **El Presidente** Enrique Peña dio a conocer que de diciembre de 2012 a noviembre de 2015 se registraron un millón 892 mil 811 nuevos puestos ante el IMSS; destaca que son logros por la baja inflación anual del país; celebra inversión de Nestlé-Purina por 220 mdd **pág. 8**

## MORENA SE OPONE A QUE DF SEA ESTADO

» **Diputados** de esa bancada (33) votaron en contra de la Reforma Política; el dictamen se aprobó con 386 sufragios a favor; cambia su nombre a Ciudad de México **págs. 4 y 5**

### Las transformaciones

Se convierte en el estado 32.

- » Las delegaciones pasarán a ser alcaldías; los nuevos ediles tendrán un cabildo de entre 10 y 15 concejales.
- » La ALDF se convierte en Congreso local.
- » Se crea la Asamblea Constituyente, la cual elaborará la primera Carta Magna de la ciudad.
- » Se elimina la facultad del Presidente para conceder indulto a reos sentenciados por el orden común.



7 506176 237613



REPORTES  
**Indigo**  
CINCO DÍAS

EDICIÓN MEXICO  
No. 893: JUEVES 10 DE DICIEMBRE  
reporteindigo.com



**NACIONAL**

**Adiós, DF**

La Cámara de Diputados aprobó ayer por fin la reforma política que reconoce como estado a la Ciudad México y obliga a promulgar una Constitución

**20**

**FAN**

**36**

Esta noche inicia la Final del Apertura 2015 entre Tigres y Pumas en el Volcán

**CON TODA LA GARRA**



**JUGGOSA**  
**RECOMPENSA**



La OMC le dio a México una noticia a pedir de boca al resolver que el etiquetado que hace EU de la carne nacional es ilegal. Hoy el gobierno podrá ejercer represalias arancelarias en contra de productos americanos

**12**