



Instituto Politécnico Nacional

CARPETA INFORMATIVA

02/01/2016

Instituto Politécnico Nacional

Sector Educativo

La evaluación docente, irremediablemente injusta	3
La Jornada - Opinión - Pág. 12 - Lucía Rivera Ferreiro (Artículo)	
Busca UNAM mejorar docencia con tecnología	5
Reforma - Ciudad - Pág. 4 - Mirtha Hernández (Nota Informativa)	
Buscan reducir el tiempo de estudios en solo 4 meses	6
El Sol de México - Primera - Pág. 6 - Carlos Lara (Nota Informativa)	
Trabajo en equipo impacta en indicadores de productividad, dice investigador de la UNAM	7
El Sol de México - Primera - Pág. 6 - Carlos Lara (Nota Informativa)	
Proyecto UNAM	8
El Universal - Cultura - Pág. 12 - Roberto Gutiérrez (Nota Informativa)	

Sector Educativo

Fecha 02.01.2016	Sección Opinión	Página 12
---------------------	--------------------	--------------

La evaluación docente, irremediablemente injusta

LUCÍA RIVERA FERREIRO

Dicen los que saben que la evaluación educativa, como actividad práctica que afecta a grupos y personas involucradas en los procesos de este tipo, trasciende la dimensión meramente técnica. En todo caso, esta última adquiere su verdadero valor cuando se conduce bajo principios éticos claros. De ahí que los términos objetividad y justicia no sean sinónimos; confundirlos conlleva el riesgo de simplificar las decisiones y eximir de responsabilidades a quienes evalúan. El resultado puede ser una prueba técnicamente impecable pero muy injusta.

Las instancias que intervienen en la implementación de la evaluación han incurrido en este aparente error, comenzando por el propio INEE. En el Programa de mediano plazo para la evaluación del Servicio Profesional Docente 2015-2020 dice que son cinco los principios que orientan su actuación: la mejora escolar, la equidad, el reconocimiento y atención a la diversidad, la participación y la evaluación justa. Sobre esta última señala que busca respetar “en todo momento, los derechos de las personas, lo que se logrará en la medida en que las evaluaciones sean técnicamente sólidas, imparciales, objetivas, transparentes y pertinentes...” (p. 8).

Los responsables de la evaluación docente han faltado a todos los principios que dicen defender. La lista de yerros cada día es más larga. En estas líneas me centraré nada más en uno, el de la evaluación justa, enarbolada en la retórica oficial, pero quebrantada constantemente.

A juzgar por el rechazo, las dudas, los cuestionamientos constantes y la desconfianza creciente de los maestros, este principio de justicia simplemente no tiene asidero alguno en la realidad. La reciente campaña de chantajes, propaganda engañosa, promesas y amenazas coronadas con el uso de la fuerza pública para obligar a los maestros a presentar los exámenes ha atentado contra su integridad física y libre albedrío, borrando cualquier vestigio de justicia, si es que lo había.

De entrada, la información no llegó a todos por igual; tampoco fue oportuna, suficiente ni clara. Los docentes padecieron el autoritarismo institucional característico de las administraciones educativas federal y locales, acostumbradas a exigir información, pero no a proporcionarla, a lo que hay que sumar su incapacidad crónica para gestionarla.

El INEE y la SEP cambiaron cinco veces la fecha para realizar la evaluación de permanencia, sin que mediaran explicaciones o argumentos convincentes. Muchos docentes recibieron dos días antes de que venciera el plazo de registro, por vías completamente informales y fuera de sus horarios de trabajo, la notificación de que debían presentarse al examen, mientras otros lo sabían con cinco meses de antelación. Ante estas circunstancias resulta obvio que las condiciones de participación para unos y otros fueron completamente desiguales.

Otro botón de muestra es el cambio en la ponderación que el propio INEE ha atribuido a los instrumentos para evaluar la permanencia de los sustentantes: el informe de desempeño elaborado por el director o autoridad inmediata, el expediente de evidencias de aprendizaje, el examen de conocimientos y habilidades y la planeación didáctica argumentada. Hace unos días circuló en redes sociales un video en el que la propia presidenta del INEE afirma que el primero de los cuatro instrumentos, o sea el informe de desempeño elaborado por el director, *no tiene valor* (<https://www.facebook.com/eduardoo1202/videos/1049305781767851/>), únicamente las evidencias de enseñanza y aprendizaje, el examen de conocimientos, y la planeación argumentada.

Continúo el recuento de las desigualdades. Los maestros que viven en zonas alejadas de los centros urbanos donde no hay transporte ni vías de comunicación tienen que costear con sus propios recursos los gastos de traslado a las sedes de recepción y registro, ubicadas a varias horas de distancia de su lugar de residencia; algunos se han llevado la sorpresa de que al llegar no hay sistema o no les reciben los documentos por motivos diversos, de manera que tienen que regresar otro día, con la consecuente erogación de recursos económicos que cubren de su bolsillo.

Durante la evaluación, los profesores enfrentaron diversos contratiempos que los

Continúa en siguiente hoja



Fecha 02.01.2016	Sección Opinión	Página 12
----------------------------	---------------------------	---------------------

afectan irreparablemente. Al llegar a las sedes de aplicación se encontraron con que el sistema de cómputo no funcionaba, equipos que fallaban y pantallas carentes de protectores. Esto, sin contar deficiencias propias del examen, como preguntas absurdas, largas y repetitivas, que demandan la memorización de reglamentos y cuyas respuestas son difíciles de discriminar.

Finalmente, después de la evaluación recibirán un resultado que automáticamente los clasifica en idóneos y no idóneos; son etiquetados, estigmatizados, tratados como número en una lista de prelación, cuyo manejo es completamente oscuro. Quienes han decidido impugnar las irregularidades se han enfrentado a un muro infranqueable, a una larga colección de negativas. Paradójicamente, el INEE, la Comisión Nacional del Servicio Profesional Docente y las autoridades educativas locales, en calidad de responsables de implementar la evaluación, se enredan cada día más en una amenazante maraña evaluadora creada por ellos mismos. Por más blindaje técnico, lenguaje rebuscado, chantajes, presiones y amenazas a las que han recurrido para justificar sus decisiones y convencer a los maestros sobre sus bondades y beneficios, la prueba ha incumplido el principio fundamental de justicia que debiera caracterizarla por una simple y sencilla razón: el actual sistema de evaluación responde a una ley injusta de origen que muchos docentes han decidido desobedecer. El Servicio Profesional Docente y el propio INEE llevan a cuestas una marca de origen, producto de arreglos políticos entre élites y de un proceso legislativo cuestionable por donde se le vea, en el que la ética política simplemente brilló por su ausencia. Por eso, la evaluación no será justa ni ahora ni nunca. ■

*Profesora titular de la Universidad Pedagógica Nacional Ajusco

Busca UNAM mejorar docencia con tecnología

MIRTHA HERNÁNDEZ

La UNAM busca fortalecer la educación que imparte a través de la tecnología.

A principios de este año, contará con un diagnóstico detallado de cómo está su infraestructura en tecnologías de la información y comunicación (TICs), a fin de valorar las necesidades de cada escuela y el costo de su fortalecimiento, pues será clave para mejorar la docencia.

Así lo informó el nuevo secretario de Desarrollo Institucional, Alberto Ken Oyama, quien explicó que se busca incorporar a la educación escolarizada actividades en línea y modificar dinámicas de interacción entre alumnos y profesores.

“Yo esperarí que nos lleve un año más o menos implementar este proyecto”, dijo.

El secretario recordó que durante el pasado proceso de designación, el ahora Rector de la UNAM, Enrique Graue, planteó que es imperante dar acceso a la comunidad al uso de las TICs, capacitación para su empleo cotidiano, mezclar la educación en línea con la escolarizada y evaluar el conocimiento mediante las mismas tecnologías.

“Lo que estamos haciendo es recopilar las experiencias, los objetos de aprendizaje que se han desarrollado, los dispositivos que se tengan y donde hay diagnósticos, pues los diag-

nósticos, de tal manera que podamos repetir las experiencias exitosas”, agregó.

El ex director de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Morelia explicó que lo importante es integrar estas tecnologías a los planes y programas de estudio.

“La meta es integrar las tecnologías en los programas presenciales, mejorar la infraestructura tecnológica en todos los planteles para que efectivamente, esto se haga realidad”, comentó.

Al cuestionarle sobre la inversión de esta estrategia, reconoció que “es muy costoso”, pero también “es una prioridad del Rector”, señaló.



Fecha 02.01.2016	Sección Primera	Página 6
----------------------------	---------------------------	--------------------

HIGH SCHOOL EN ESTADOS UNIDOS

Buscan reducir el tiempo de estudios en solo 4 meses

POR CARLOS LARA

Hace tiempo Óscar Bocanegra busca la fórmula de algo en apariencia imposible: compactar el cuatrienio que dura la high school en Estados Unidos y hacerlo en cuatro meses. Como coordinador del programa GED (siglas de General Educational Development Test) en Español, el ingeniero y docente de la UNAM San Antonio (SA) se ha dedicado a despejar esta incógnita y hacer que en 120 días alguien que solo sabe sumar, restar, dividir y multiplicar, resuelva problemas de trigonometría.

“La labor implica ajustes progresivos; ensayar estrategias para determinar cómo avanzan más nuestros alumnos y hasta entender las diferencias de estudio y

aprendizaje entre alguien nacido en la Unión Americana y un latino radicado en este país”, añadió.

Este esfuerzo continuado ha hecho que la UNAM-SA haya logrado lo que ninguna otra entidad no estadounidense: cumplir los estándares exigidos por las autoridades de EU para —además de dar los cursos de preparación— aplicar las pruebas respectivas y graduar a los estudiantes.

“Con este aval, recién otorgado, cerramos un ciclo iniciado en 2011, cuando decidimos echar a andar este proyecto para ayudar a la comunidad hispana que intenta abrirse camino en Estados Unidos, pero que por limitaciones académicas solo encuentra empleo en campos tan duros como la construcción, la labranza o el servicio doméstico”, explicó.



LA LABOR implica ajustes progresivos; ensayar estrategias, en la UNAM-SA.



Trabajo en equipo impacta en indicadores de productividad, dice investigador de la UNAM

POR CARLOS LARA

Por muchos años se ha pensado que el trabajo en equipo es lo mejor y lo más conveniente para las organizaciones, sin embargo, con las nuevas modalidades de empleo y el uso de las tecnologías puede que no sea tan benéfico, planteó Adriana Martínez Pérez, profesora de la Facultad de Psicología (FP) de la UNAM. Además, para las nuevas generaciones el concepto de trabajo ha cambiado y a través del emprendimiento o el autoempleo han buscado canales de desarrollo que les permitan tener más tiempo para otras actividades y, por lo general, lo hacen de manera individual, apuntó.

Un trabajo adecuado en equipo impacta, en primera instancia, en los indicadores de productividad, pero también en la motivación que genera saber que se reconoce la tarea del personal, lo que origina un mayor compro-

miso del empleado hacia la organización.

Sin embargo, resaltó, “no creo que sea bueno para todo ni para todos; por ello, antes de ponerlo en práctica es necesario evaluar el potencial de la persona, sus debilidades y fortalezas, también si el tipo de proyecto a desarrollar requiere de esta forma de laborar y si a través de ésta se alcanzarán

los objetivos planteados”.

Si no se consideran estos aspectos, se utilizarán inútilmente recursos humanos y materiales; además, los resultados no servirán y se irán a la basura, advirtió la universitaria. A grandes rasgos, esa actividad

se entiende como la colaboración que existe entre un grupo de personas. En ciertas organizaciones hay algunos grupos establecidos de manera formal, que se dan por la propia composición de la empresa, pero también hay otros que se desarrollan por las características de los empleados.

Para las nuevas generaciones el concepto de trabajo ha cambiado y a través del emprendimiento o el autoempleo

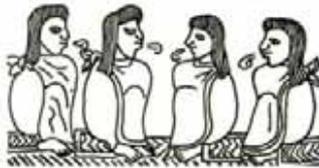


E12 CULTURA

México 2 de enero de 2016 EL UNIVERSAL

PROYECTO UNAM

Por Roberto Gutiérrez Aguila
robertog@unam.mx



Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

El plan del Consejo Universitario aprobó la creación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, la carrera 129 de la Universidad Nacional, se implementa en la Facultad de Ciencias. Tiene como actividades centrales a los institutos de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, y de Matemáticas. Su objetivo será formar profesionales que intervengan en proyectos dentro e fuera del ámbito académico, en los que sus conocimientos e habilidades se usen para desarrollar una actividad profesional en el sector público o privado de las ciencias.



Nuevo método de manipulación óptica

Un método de manipulación óptica que combina luz láser enfocada con espejos microscópicos fue desarrollado por Pedro Antonio Quiroga, quien dirige el Laboratorio de Óptica Aplicada del Instituto de Ciencias Nucleares. Por una aplicación tecnológica, que tiene propiedades ópticas como la fibra óptica y otros tipos de fibra, el láser puede moverse y moverse en física, y especialmente en el estudio de la interacción de la luz con la materia a diferentes escalas, en el caso de las redes de Josephson. Fuente: Horacio Zúñiga, en el área de Ciencias Físicas.

Diplomado sobre el náhuatl

El Programa Universitario de Estudios de la Diversidad Cultural y la Interculturalidad de la UNAM ofrece el diplomado "La lengua náhuatl (náhuatl como lengua viva)", que se llevará a cabo todos los meses, de 10:30 a 12:00 horas, del 4 de febrero al 31 de julio de 2016. Incluye a investigadores en el idioma Nahuatl (Nahuatl) y en el campo de la lingüística y la etnohistoria. Contacto: unam@unam.mx

Estudian la participación de hormonas en cáncer de ovario

Alrededor de 3 mil casos de esta enfermedad aparecen cada año en México y unos 200 mil en el resto del mundo



En México cada año se detectan unos 3 mil casos de esta enfermedad.

Entre los cánceres ginecológicos (origen en los órganos reproductores) la incidencia de cáncer epitelial de ovario resulta el más letal porque aparece en silencio y por lo tanto, es difícil de prevenir. Se estima que en el mundo se detectan más de 200 mil casos al año, y que alrededor de 3 mil casos aparecen en nuestro país y unos 200 mil en el resto del mundo.

De acuerdo con un estudio realizado en el parámetro del Instituto Nacional de Genética Humana, la edad promedio de aparición de este cáncer es similar entre sí, al año, solamente que en otros países es 60.

El estudio indica que el cáncer epitelial de ovario de 90% de ellas se diagnostica cuando ya está en la etapa de los estadios III y IV, lo que significa que cuando se detecta ya se ha avanzado bastante en la enfermedad.

Desde hace diez años, un grupo de investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional, encabezado por Estrella Pedernera Antequera, lleva a cabo un estudio en pacientes del INEGI para establecer cuál es el perfil genético de las hormonas esteroideas en el cáncer epitelial de ovario.

A partir del colesterol

Las hormonas esteroideas son sintetizadas a partir del colesterol, en las glándulas (ovarios y testículos), las glándulas suprarrenales y la placenta durante el embarazo. Principalmente juegan un papel fundamental en el control del metabolismo, así como en el desarrollo de la característica sexual y la capacidad de recibir y responder a los estímulos. Las hormonas esteroideas se dividen en: andrógenos, estrógenos, progesterona, androstenediona, glucocorticoides y mineralocorticoides.

Estas hormonas tienen efectos en todo el organismo. Las hormonas de mineralocorticoides, controlan el equilibrio de los líquidos y electrolitos, así como la actividad de los riñones, las glándulas suprarrenales y el sistema cardiovascular. Cuando los niveles de los esteroides minuciosos bajan, surgen diversas complicaciones: la más común de ellas—además de la hipertensión—es la osteoporosis, el debilitamiento de los huesos", explica Pedernera Antequera.

En un estudio, el carácter autosómico y su codominancia han conducido a que en el sistema de clasificación de la enfermedad de ovario se haya dividido en dos tipos: tipo I y tipo II.

en el momento de su diagnóstico. Es por eso que cada una de ellas se investiga de manera diferente.

"El cáncer epitelial de ovario que nosotros estudiamos es el endometrial tipo I, el más común por la presencia de mutaciones genéticas que se asocian con el crecimiento normal. De acuerdo con el tipo de mutación que se detecta, este tipo de cáncer se divide en dos tipos: tipo I y tipo II. El tipo I es el más común y el tipo II es el menos común. En el tipo I, las hormonas esteroideas juegan un papel importante en el desarrollo de la enfermedad. En el tipo II, las hormonas esteroideas juegan un papel importante en el desarrollo de la enfermedad."

Con base en esto, los investigadores de la Universidad Nacional están interesados en descubrir de qué modo las hormonas esteroideas pueden ayudar a disminuir el crecimiento de las células en el cáncer epitelial de ovario. El tipo I es el más común y el tipo II es el menos común. En el tipo I, las hormonas esteroideas juegan un papel importante en el desarrollo de la enfermedad. En el tipo II, las hormonas esteroideas juegan un papel importante en el desarrollo de la enfermedad."

"En el caso del ovario de alto grado, que de manera típica se diagnostica cuando ya está en la etapa de los estadios III y IV, lo que significa que cuando se detecta ya se ha avanzado bastante en la enfermedad. En el caso del ovario de bajo grado, que de manera típica se diagnostica cuando ya está en la etapa de los estadios I y II, lo que significa que cuando se detecta ya se ha avanzado bastante en la enfermedad."

En el caso del ovario de alto grado, que de manera típica se diagnostica cuando ya está en la etapa de los estadios III y IV, lo que significa que cuando se detecta ya se ha avanzado bastante en la enfermedad. En el caso del ovario de bajo grado, que de manera típica se diagnostica cuando ya está en la etapa de los estadios I y II, lo que significa que cuando se detecta ya se ha avanzado bastante en la enfermedad."

El tipo I es el más común y el tipo II es el menos común. En el tipo I, las hormonas esteroideas juegan un papel importante en el desarrollo de la enfermedad. En el tipo II, las hormonas esteroideas juegan un papel importante en el desarrollo de la enfermedad."



ENRIQUE PEDERERA ANTEQUERA
Investigador de la Facultad de Medicina de la UNAM

"En el caso del ovario de alto grado, que de manera típica se diagnostica cuando ya está en la etapa de los estadios III y IV, lo que significa que cuando se detecta ya se ha avanzado bastante en la enfermedad. En el caso del ovario de bajo grado, que de manera típica se diagnostica cuando ya está en la etapa de los estadios I y II, lo que significa que cuando se detecta ya se ha avanzado bastante en la enfermedad."

problema de tener los genes que regulan la proliferación y la migración de las células están alterados, y que no siempre son los mismos, por lo cual resulta muy difícil localizarlos y controlarlos."

Métodos de diagnóstico
Las mujeres con antecedentes familiares o parientes de primer grado con cáncer de ovario deben tener un seguimiento más estrecho que las mujeres sin antecedentes familiares. El diagnóstico se realiza mediante un examen físico y un ultrasonido vaginal.

Otros métodos útiles de diagnóstico son el análisis genético de los genes que regulan la proliferación y la migración de las células. El diagnóstico se realiza mediante un examen físico y un ultrasonido vaginal.

En un estudio genético, los genes que regulan la proliferación y la migración de las células están alterados, y que no siempre son los mismos, por lo cual resulta muy difícil localizarlos y controlarlos."

En un estudio genético, los genes que regulan la proliferación y la migración de las células están alterados, y que no siempre son los mismos, por lo cual resulta muy difícil localizarlos y controlarlos."

Amortiguadores magnéticos para bicicletas

FERNANDO GUZMÁN AGUILAR

Fisioterapeuta deportivo, investigador del Instituto de Ingeniería (I) de la UNAM, trabaja en el desarrollo de nuevos amortiguadores magnéticos que, a diferencia de los amortiguadores tradicionales, que se basan en el resorte y en el aceite, estos amortiguadores magnéticos se basan en las propiedades de generación de corriente de Faraday en un conductor y la fuerza de reacción entre dos imanes permanentes.

Con estos principios se puede explicar el funcionamiento de los amortiguadores magnéticos. En un conductor (alambre de cobre, aluminio, etc.), cuando se genera una corriente eléctrica, se genera un campo magnético que interactúa con el campo magnético de los imanes permanentes, lo que genera una fuerza de reacción que se opone al movimiento del conductor.

Con estos principios se puede explicar el funcionamiento de los amortiguadores magnéticos. En un conductor (alambre de cobre, aluminio, etc.), cuando se genera una corriente eléctrica, se genera un campo magnético que interactúa con el campo magnético de los imanes permanentes, lo que genera una fuerza de reacción que se opone al movimiento del conductor.

los amortiguadores de fibra de carbono, por el efecto Joule, calentamiento y después energía", dice Guzmán.

Una ventaja de estos amortiguadores magnéticos es que son mucho más ligeros que los amortiguadores tradicionales, que se basan en el resorte y en el aceite. Los amortiguadores magnéticos se basan en las propiedades de generación de corriente de Faraday en un conductor y la fuerza de reacción entre dos imanes permanentes.

Con estos principios se puede explicar el funcionamiento de los amortiguadores magnéticos. En un conductor (alambre de cobre, aluminio, etc.), cuando se genera una corriente eléctrica, se genera un campo magnético que interactúa con el campo magnético de los imanes permanentes, lo que genera una fuerza de reacción que se opone al movimiento del conductor.

Con estos principios se puede explicar el funcionamiento de los amortiguadores magnéticos. En un conductor (alambre de cobre, aluminio, etc.), cuando se genera una corriente eléctrica, se genera un campo magnético que interactúa con el campo magnético de los imanes permanentes, lo que genera una fuerza de reacción que se opone al movimiento del conductor.



Una de las ventajas es que son mucho más ligeros que los amortiguadores tradicionales.

magnéticos. Así, para que los amortiguadores magnéticos se activen ante un golpe, dichos imanes se conectan a una corriente eléctrica que hace que circule una corriente eléctrica", explica Guzmán.

La siguiente etapa consiste en probar estos amortiguadores magnéticos en otros tipos de bicicletas, como en las bicicletas de montaña, que se basan en el resorte y en el aceite. Los amortiguadores magnéticos se basan en las propiedades de generación de corriente de Faraday en un conductor y la fuerza de reacción entre dos imanes permanentes.

Con estos principios se puede explicar el funcionamiento de los amortiguadores magnéticos. En un conductor (alambre de cobre, aluminio, etc.), cuando se genera una corriente eléctrica, se genera un campo magnético que interactúa con el campo magnético de los imanes permanentes, lo que genera una fuerza de reacción que se opone al movimiento del conductor.

Con estos principios se puede explicar el funcionamiento de los amortiguadores magnéticos. En un conductor (alambre de cobre, aluminio, etc.), cuando se genera una corriente eléctrica, se genera un campo magnético que interactúa con el campo magnético de los imanes permanentes, lo que genera una fuerza de reacción que se opone al movimiento del conductor.

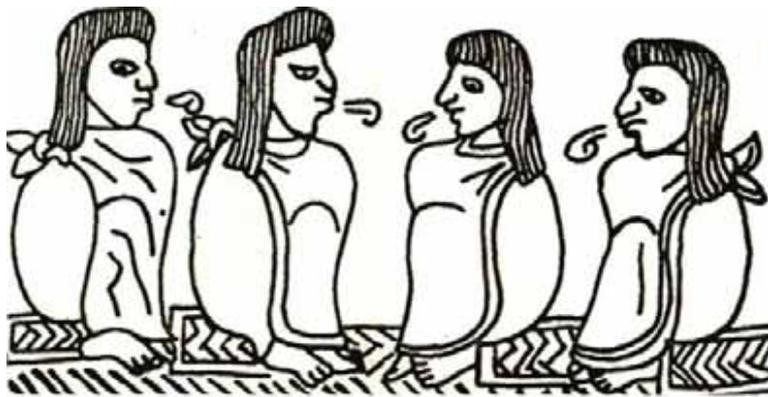


Una de las ventajas es que son mucho más ligeros que los amortiguadores tradicionales.

Continúa en siguiente hoja

Fecha 02.01.2016	Sección Cultura	Página 12
----------------------------	---------------------------	---------------------

PROYECTO UNAM



Diplomado sobre el náhuatl

El Programa Universitario de Estudios de la Diversidad Cultural y la Interculturalidad de la UNAM invita al diplomado "La lengua-cultura náhuatl como lengua viva", que se llevará a cabo todos los lunes, de 18:30 a 21:00 horas, del 8 de febrero al 18 de julio de 2016. Informes e inscripciones en el teléfono 57-43-37-56 y en el correo electrónico academlalenguasmexicanasunam@gmail.com



Nuevo método de manipulación óptica

Un método de manipulación óptica que combina luz láser enfocada con explosiones microscópicas fue desarrollado por Pedro Antonio Quinto Su, quien dirige el Laboratorio de Óptica Aplicada del Instituto de Ciencias Nucleares. Por esta aportación tecnológica, que tiene potenciales aplicaciones en la física y otras áreas de la ciencia, el licenciado, maestro y doctor en Física, y especialista en el estudio de la interacción de la luz con la materia a diferentes escalas, recibió una de las seis Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky 2015, en el área de Ciencias Físicas.

ESPECIAL Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

El pleno del Consejo Universitario aprobó la creación de la licenciatura en Matemáticas Aplicadas, la número 116 de la Universidad Nacional. Se impartirá en la Facultad de Ciencias. Tiene como entidades asesoras a los institutos de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, y de Matemáticas. Su objetivo será formar profesionales que intervengan en proyectos dentro o fuera del ámbito académico, en los que sus conocimientos y habilidades en esa disciplina sean de utilidad. El plan de estudios se cursará en ocho semestres y constará de 412 créditos.

Fecha 02.01.2016	Sección Cultura	Página 12
----------------------------	---------------------------	---------------------

Estudian la participación de hormonas en cáncer de ovario

Alrededor de 3 mil casos de esta enfermedad aparecen cada año en México y unos 200 mil en el resto del mundo

Entre los cánceres ginecológicos (originados en los órganos reproductores femeninos), el cáncer epitelial de ovario resulta el más letal porque avanza en silencio y, por lo tanto, es difícil de prevenir. Se estima que es el sexto o séptimo más común entre las mujeres, y que alrededor de 3 mil casos aparecen cada año en nuestro país y unos 200 mil en el resto del mundo.

De acuerdo con un estudio realizado en mil pacientes del Instituto Nacional de Cancerología (INCan), la edad promedio de aparición de este cáncer en México sería 51 años, mientras que en otros países es 60.

Hay varios tipos de cáncer epitelial de ovario; de 90% de ellos se desconoce cuál es la causa que los origina; y del restante 10% se sabe que están asociados a los genes BRCA1 y BRCA2, los cuales también ocasionan el cáncer de mama.

Desde hace dos años, un grupo de investigadores de la Facultad de Medicina de la **Universidad Nacional**, encabezado por Enrique Pedernera Astegiano, lleva a cabo un estudio en pacientes del INCan para establecer cuál es la participación de las hormonas esteroideas en el cáncer epitelial de ovario.

A partir del colesterol

Las hormonas esteroideas son sintetizadas, a partir del colesterol, en las gónadas (ovarios y testículos), las glándulas suprarrenales y la placenta durante el embarazo, principalmente; juegan un papel fundamental en el control del metabolismo, así como en el desarrollo de las características sexuales y la capacidad de resistir enfermedades y lesiones, entre otras funciones. Se dividen en cinco grupos: estrógenos, progestágenos, andrógenos, glucocorticoides y mineralocorticoides.

“Estas hormonas tienen efectos en todo el organismo. Las sexuales (o esteroides sexuales), como el estradiol y la testosterona, además de influir sobre los caracteres sexuales secundarios, actúan sobre los huesos, los músculos, el corazón, los ri-

ñones, los pulmones, incluso el sistema nervioso. Cuando los niveles de los esteroides sexuales bajan, surgen diversas complicaciones; la más seria de ellas —sobre todo en las mujeres que entran en la menopausia, pero también en hombres— es la osteoporosis, el debilitamiento de los huesos”, señala Pedernera Astegiano.

En su estudio, el científico universitario y sus colaboradores han corroborado lo que en la última década venían afirmando muchos investigadores de distintos lugares del planeta: que el cáncer epitelial de ovario en realidad no es una sola enfermedad, sino varias (seroso, mucinoso, endometriode, de células claras...), y que cada una de ellas se comporta de manera diferente.

“El cáncer epitelial de ovario que nosotros estudiamos es el endometriode limitrofe. Se distingue por la presencia de glándulas tubulares que se asemejan mucho al endometrio normal. Da origen a un tumor que no es todavía un cáncer, pero sí muestra un crecimiento exagerado de células. Nuestro objetivo es describir cómo influyen las hormonas esteroideas —en especial la progesterona, los andrógenos y los estrógenos— en cada una de las variedades de tumores de ovario.”

Con base en esto, los investigadores de la **Universidad Nacional** están intentando descubrir de qué modo las hormonas esteroideas pueden ayudar a detener el crecimiento de las células en el cáncer epitelial de ovario. Hay más esperanzas con respecto al endometriode y seroso limitrofes, porque las células de los tumores que les dan nombre crecen mucho, pero todavía mantienen la características normales del tejido, no son monstruosas. Es decir, las hormonas esteroideas sí podrían ayudar a combatir esos tipos de cáncer epitelial de ovario.

“En el caso del seroso de alto grado, que desgraciadamente es el cáncer epitelial de ovario más frecuente, el problema es que muchos de los genes que regulan la proliferación y la migración de las células están alterados, y que no siempre son los mismos, por lo cual resulta muy difícil focalizarlos y combatirlos”, explica Pedernera Astegiano.

Primeras fases

La idea de los investigadores universitarios es que las hormonas esteroideas, en algunos tipos de cáncer epitelial de ovario, podrían detener el crecimiento del tumor, de tal modo que la paciente estaría libre de la enfermedad durante un periodo

Continúa en siguiente hoja

Fecha 02.01.2016	Sección Cultura	Página 12
----------------------------	---------------------------	---------------------

más prolongado.

“La conclusión a la que hemos llegado es que hay ciertos tipos de cáncer epitelial de ovario que pueden ser combatidos con un tratamiento anti-hormonal u hormonal. Otros cánceres, como el de próstata y el de mama, responden muy bien a tratamientos con hormonas esteroideas. Esto no quiere decir que desaparecen, pero sí se alarga el periodo de bienestar de los pacientes (incluso por años). Con todo, es fundamental diagnosticar la enfermedad en sus primeras fases. Se debe tomar en cuenta que entre 60% y 70% de los casos de cáncer epitelial de ovario diagnosticados están muy avanzados, en fase IV con metástasis a distancia. Y es que, por su posición, este cáncer no presenta sintomatología; únicamente ocasiona una ligera molestia en la zona cuando está comenzando a crecer o molestias intestinales, nada más. Si no es seroso de alto grado, todavía en la fase III puede haber posibilidades de combatirlo, pero la sobrevida es muy corta en fase IV.”

Métodos de diagnóstico

Las mujeres con antecedentes familiares o personales de cáncer deben estar muy atentas a cualquier molestia que tengan en la zona y practicarse un ultrasonido vaginal.

Otros métodos útiles de aproximación a un posible diagnóstico de cáncer epitelial de ovario son la medición del antígeno CA125, otros marcadores tumorales y una tomografía. El diagnóstico final se hace mediante una laparotomía.

“Estos métodos no se pueden aplicar a todas las mujeres, sólo a poblaciones de riesgo o a pacientes

que presentan algún síntoma. Cuando se sospecha una tumoración en el ovario, la mayoría de las veces se trata de quistes benignos, afortunadamente”, finaliza el investigador.

En este estudio participan las doctoras Flavia Morales Vásquez, del INCan; Azucena del Carmen Hernández Martínez, del Hospital Militar de Especialidades de la Mujer y Neonatología; y Carmen Méndez Herrera, de la Facultad de Medicina de la UNAM. ●



“En el caso del seroso de alto grado, que desgraciadamente es el cáncer epitelial de ovario más frecuente, el problema es que muchos de los genes que regulan la proliferación y la migración de las células están alterados, y que no siempre son los mismos, por lo cual resulta muy difícil focalizarlos y combatirlos”

ENRIQUE PEDERNERA ASTEGIANO

Investigador de la Facultad de Medicina de la UNAM



Se estima que este cáncer es el sexto o séptimo más común entre las mujeres

Página 4 5
de

Continúa en siguiente hoja

Fecha 02.01.2016	Sección Cultura	Página 12
----------------------------	---------------------------	---------------------

Amortiguadores magnéticos para bicicletas

FERNANDO GUZMÁN AGUILAR

Francisco Godínez, investigador del Instituto de Ingeniería (II) de la UNAM, trabaja en el desarrollo de unos amortiguadores magnéticos que, en una primera fase, se aplicarían como un sistema de suspensión en bicicletas.

A diferencia de un sistema de suspensión convencional, que es mecánico y usa resortes y un fluido, estos amortiguadores magnéticos se basan en dos principios: la generación de corrientes de Eddy en un conductor y la fuerza de repulsión entre dos imanes permanentes.

“Con estos principios se puede replicar el funcionamiento de los amortiguadores mecánicos. En un medio conductor (aluminio, cobre, etcétera),

las corrientes de Eddy generan, por el efecto Joule, calentamiento y disipan energía”, dice Godínez.

Una ventaja de estos amortiguadores magnéticos es que tendrían una vida muy larga. La magnetización de los imanes, trabajando en un rango de temperaturas adecuado, baja en 10% en el lapso de 100 años. Los resortes tienen un periodo de vida más corto.

Por el momento, estos amortiguadores magnéticos conforman una suspensión pasiva; su respuesta no se adapta a las condiciones del camino, como la de los amortiguadores magnetoreológicos que traen los vehículos de lujo.

“Utilizan fluidos ferromagnéticos que, según su reología, responden a la intensidad de diferentes campos

magnéticos. Así, para que los amortiguadores magnéticos se endurezcan ante un bache, dichos fluidos se someten a una corriente eléctrica que hace que cambien sus propiedades”, explica Godínez.

La siguiente etapa consiste precisamente en caracterizar la respuesta de estos amortiguadores magnéticos ante diversas situaciones de carga. Con ese fin se emulará su comportamiento ante los baches de un camino. La idea es medir cómo cambia la fuerza en su base.

Para aplicarlos como un sistema de suspensión en una bicicleta, ya se han construido algunas piezas, como el aro de ésta, pero el investigador aún no sabe si patentar este arreglo o sólo los amortiguadores magnéticos. ●



Una de sus ventajas es que tendrían una vida muy larga.



Reclamo en el cielo

Durante el Tazón de las Rosas, en Pasadena, California, fue dibujada una leyenda contra el precandidato republicano.



COLORES PARA 2016

GENTE 11



Conecta con su raíz

Luego de algunos tragos amargos, Natalia Lafourcade compuso su disco más íntimo. Convirtió lo negativo en algo sumamente positivo, asegura. **GENTE**

SÁBADO 2 / ENERO / 2016 MÉXICO, D.F.

74 PÁGINAS, AÑO XXIII NÚMERO 8,040 \$ 15.00

REFORMA

C O R A Z Ó N D E M É X I C O

Autoriza InfoDF que oculte información a ciudadanos

Pide Ceda (y logra) eludir transparencia

Advierte abogado que se sienta así un grave precedente en entes públicos

ISRAEL ORTEGA

La Central de Abasto (Ceda) buscó eludir la transparencia... y lo consiguió.

Aunque el mercado obtiene entre 600 mil y 4 millones 800 mil pesos diarios por el cobro de peaje a quienes lo visitan, oculta a los ciudadanos el destino de dichos fondos.

Esto, debido a que Julio César Serna, titular del fideicomiso que opera a la Ceda, tramitó ante el Instituto de Acceso a la Información Pública local (InfoDF) que el megamercado fuera borrado de la lista de entes obligados a la transparencia.

Hasta el 6 de mayo de 2013, los ciudadanos podían exigir información relacionada con el quehacer de la Ceda.

Serna, quien cobra como

funcionario público, argumentó que el Fideicomiso de la Ceda (Ficeda) opera con recursos propios que proceden de particulares y que el 15 de febrero de 2013 se publicó en la Gaceta del DF que el centro de abasto ya no sería un ente público.

Desde entonces, la Secretaría de Desarrollo Económico local (Sedeco) es la encargada de responder a los ciudadanos que quieran conocer sobre el mercado mayorista.

Sin embargo, la dependencia suele desechar algunas solicitudes sobre mantenimiento, peaje y hasta el manejo de la basura bajo el argumento de que dicha información está en poder del Ficeda.

El 20 de enero de 2015, por ejemplo, un ciudadano preguntó cómo se manejan los residuos de la Central de Abasto y quiénes son las empresas que participan en su acopio.

La Sedeco respondió que no se podía proporcionar dicha información.

Y sufre deterioro y violencia

- Coladeras obstruidas causaron una inundación el pasado 29 de julio. Hubo 17 vehículos afectados.
- Una balacera entre bandas criminales tuvo lugar en el mercado el 20 de diciembre

- con un saldo de un muerto.
- En los andenes hay baches de hasta 4 metros de diámetro, denuncian camioneros.
- Los alimentos se venden entre basura aplada, como publicó REFORMA el 28 de noviembre.

Otro ciudadano preguntó el 20 agosto de 2014 cómo se gasta el peaje y cuánto se destina a las vialidades. Tampoco le entregaron los datos solicitados.

Al respecto, el abogado Édgar Álvarez, quien ha trabajado 15 años para comerciantes del mercado, consideró que, en estos casos, sí se trata de información pública y que, como tal, debe ser dada a conocer.

“Este tipo de acciones que están haciendo están enmarcando un grave precedente de discrecionalidad en el actuar de los funcionarios públicos”, afirmó.

“Se están cubriendo con esquemas de figuras privadas cuando en realidad ellos son entes públicos (...) El Gobierno se está blindando para no dar información”.

En respuesta a una solicitud, el InfoDF admite que la Central de Abasto sigue teniendo responsabilidad de transparentar.

“No obstante que el FICEDA ya no aparece en el padrón de Entes, es muy importante recalcar que dicho organismo sigue siendo un ente obligado a transparentar su quehacer cotidiano aunque ahora en una modalidad indirecta”, indica.

Recrimina Papa indiferencia

“¿Cómo puede ser éste un tiempo de plenitud si ante nuestros ojos muchos hombres, mujeres y niños siguen huyendo de la guerra, del hambre, de la persecución?”

PÁGINA 11

Descuidan seguridad en Oaxaca por CNTE

VIRGILIO SÁNCHEZ

OAXACA.- Los operativos policíacos para contener a los maestros de la Coordinadora Nacional de los Trabajadores de la Educación (CNTE) afectaron la seguridad pública del Estado.

Entre julio y noviembre pasados, el Gobierno de Gabino Cué concentró a un cuarto de su Policía en la capital oaxaqueña para contener las manifestaciones de los profesores disidentes, reveló el Secretario de Seguridad Pública estatal, Jorge Ruiz.

“Esto, obviamente, fue aprovechado por los propios grupos locales delincuenciales ante el hecho de que una cuarta parte de nuestra fuerza estuviera concentrada solamente para atender el tema”, añadió.

En ese lapso, de acuerdo con datos de la Fiscalía estatal, el robo se triplicó, el hurto en carreteras casi se duplicó, la incidencia delictiva creció 13 por ciento, y las violaciones sexuales, 175 por ciento.

PÁGINA 5



Jitomate al rojo vivo

\$45

EL KILO se vende en mercados y tiendas de autoservicio.

\$10

costaba a inicios del año pasado.

PÁGINA 10

Refuerzan federales Cuernavaca

BENITO JIMÉNEZ

Tras vencerse el convenio del Mando Único en Cuernavaca, la Policía Federal reforzó la seguridad en la capital de Morelos.

Alberto Capella, Comisionado Estatal en la materia, aclaró que el arribo de agentes es parte de la coordinación que mantiene la Federación con el Gobierno estatal.

“En días anteriores, gira el Gobernador (Graco Ramírez), dada la polémica que se ha desatado en el Municipio de Cuernavaca, el aval para la llegada de una institución federal”, indicó en entrevista.

“Llegaron elementos de fuerzas federales combinados con Gendarmería para fortalecer el operativo Delta, que coordinamos nosotros desde el Municipio de Cuernavaca, y operarán también en la zona de Tierra Caliente, en el sur de Estado”, detalló.

Según una fuente de la Administración estatal, en el operativo participan 300 federales.

Tras la conclusión del convenio de Mando Único en Cuernavaca, que coincidió con la toma de protesta de Cuauhtémoc Blanco como Edil, el Gobierno morelense retiró 248 armas y equipo a la Policía Municipal.

Capella rechazó que ello implique descabalar a la capital.

PÁGINA 9



AIRE SUCIO CORTESÍA DEL EDOMEX

Los capitalinos recibieron el 2016 con mala calidad del aire. Al igual que en Navidad, la mayor cantidad de contaminantes se generaron en municipios del Estado de México y fueron arrastrados durante el día hacia el norte de la Ciudad. Ecatepec y Tlalneantla fue donde se registró la mayor concentración, que llegó a 139 puntos Imeca, apenas 11 abajo para decretar precontingencia ambiental. **CIUDAD**

Exige Trife legislar sobre independientes

REFORMA / STAFF

La omisión de congresos locales en materia de regulación de las candidaturas independientes violenta el derecho político de los ciudadanos a ser votados, advirtió el Tribunal Electoral Federal.

Recordó que el Congreso de la Unión ordenó a los órganos legislativos de las entida-

des federativas emitir las leyes necesarias para hacer efectivo el derecho a postularse como independiente.

“El incumplimiento de ese deber implica una privación del derecho a ser votado de aquellos que tengan interés en participar políticamente bajo esta modalidad de candidatura, ya que son afectados al no conocer los requisitos, condiciones

y términos”, señala en un comunicado.

Con la omisión, remarca, se transgreden los principios de certeza y seguridad jurídica, así como los derechos a la igualdad jurídica y a la no discriminación.

El 10 de febrero de 2014 se reformó el artículo 116 constitucional con el fin de permitir las candidaturas independien-

tes en las entidades.

“De conformidad con las bases establecidas en esta Constitución y las leyes generales en la materia, las Constituciones y leyes de los Estados en materia electoral garantizarán que (...) se regule el régimen aplicable a la postulación, registro, derechos y obligaciones de los candidatos independientes”, indica el texto en vigor.

No es albur: defienden su legado

YANIRETH ISRADE

“A ver, ¡sólensela a la muchacha!”, solicita la profesora para que una alumna comprenda el albur contenido en una canción de Chava Flores.

Lourdes Ruiz conduce el taller de albur en la Galería José María Velasco del INBA, un espacio de la Colonia Guerrero donde la risa de los alumnos estalla cada vez con más ímpetu conforme avanza la clase.

“Su reconocimiento como patrimonio ayudará a que dejen de satanizarlo, de considerarlo para gente corriente”, afirma la también comerciante.

El grupo hace equipo con investigadores que pugnan por incluir el tradicional juego de palabras en doble sentido como legado intangible del País.

El albur ya tiene su día, el 1 de marzo, y su registro como Patrimonio Cultural Inmaterial, pero requiere mayor protección del Estado con planes de salvaguardia para robustecer las tradiciones y afianzarlas.

Así lo explica Anna Goycoolea Artís, quien fuera responsable de Desarrollo Regional y Municipal de la Dirección General de Culturas Populares del Conaculta.

“Se transmite de generación en generación y se enseña por tradición oral. Tiene arraigo en las comunidades del País, en algunas más que en otras, pero su presencia es nacional.

“Además, es un elemento de identidad”, argumenta Goycoolea Artís en favor del albur.

PÁGINA 14





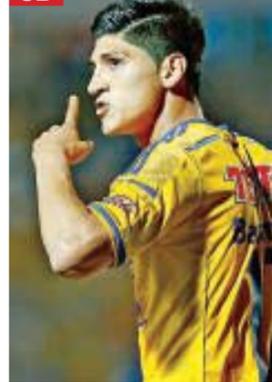
ESPECTÁCULOS



LAS PREDICCIONES DE LOS FAMOSOS

La experta Mhoni Vidente predice que Luis Miguel será papá y Alejandro Fernández, abuelo. **E1**

UD



PERDIDOS EN EL EXTRANJERO

Futbolistas mexicanos juegan en ligas profesionales de todo el mundo, pero no están bajo los reflectores. **D1**

MUNDO



"HAY QUE VENCER EL RÍO DE MISERIA" **A22**

NACIÓN



CAE PEDERASTA POR USAR REDES

Facebook permitió la captura de Norman Burt, quien se ocultó en México por más de 10 años. **A10**

Chocan Graco y Cuau por tema de seguridad

- Gobierno de Morelos desarma a fuerzas locales
- Policías estatales y federales toman control

JUSTINO MIRANDA Corresponsal
—estados@eluniversal.com.mx

Cuernavaca.— Con los primeros minutos del año Cuauhtémoc Blanco asumió el control del municipio, pero también acentuó su enfrentamiento contra el gobierno del estado —encabezado por Graco Ramírez—, tras ratificar su negativa a trabajar con la Policía de Mando Único Coordinado.

La tarde del viernes, el comisionado de Seguridad Pública, Alberto Capella, llegó a la sede policial para retirar el armamento asignado al Mando Único, así como otros aditamentos, como el de radiocomunicación.

Para el gobierno de Blanco esa acción significó el desarme de su policía, lo que merma la seguridad. Lamentó la crisis: "Nos han dejado 'encuerrados', pero hay que ponernos a chambear. Tenemos que trabajar duro para sacar a Cuernavaca adelante", dijo.

"Nos dejaron encuerrados, pero hay que ponernos a chambear. Tenemos que trabajar para sacar a Cuernavaca adelante"

CUAUHTÉMOC BLANCO
Presidente municipal de Cuernavaca

"Convoco a dejar de lado la soberbia para sumarnos al diálogo y trabajar juntos por Morelos"

GRACO RAMÍREZ
Gobernador de Morelos

Más tarde, el gobernador aseguró que, más allá de las coincidencias de los presidentes municipales con el gobierno o con el partido al que pertenece, "la obligación es trabajar, es construir acuerdos, servirle a todas y todos sin distinción [...]; se gobierna para todos, se trabaja para todos, se construye para todos, no se gobierna únicamente para los amigos".

Alberto Capella dijo que la situación en Cuernavaca está controlada y negó que haya desarmado a la policía municipal. Explicó que sólo retiraron el armamento perteneciente al gobierno del estado, del Mando Único.

Reveló que en las próximas horas iniciará el plan Delta, con 100 policías estatales y 150 federales, así como de la Gendarmería en este municipio.

EL UNIVERSAL recorrió la ciudad, sin encontrar elementos municipales, estatales o federales.

ESTADOS A14

Caso Montserrat detona nuevos reglamentos para ciclistas

- Tras muerte de joven, Semovi diseña un programa para brindar mayor seguridad a pedalistas y un manual para infraestructura

PHÉNÉLOPE ALDAZ
—phenelope.aldaz@eluniversal.com.mx

La Secretaría de Movilidad del gobierno capitalino diseñó dos nuevos reglamentos para la capital, que entran en vigor este año. Se trata del Programa Integral de Seguridad Vial y el Manual de Infraestructura Ciclista.

Laura Ballesteros, titular del Nuevo Modelo de Movilidad, aseguró que esto busca "atajar" las tres muertes que se registran al día en la ciudad por hechos de tránsito, y recordó el fallecimiento de Montserrat Paredes, la joven de 21 años que fue arrollada por un transporte público cuando viajaba en una Ecobici.

La funcionaria explicó que el programa de seguridad contempla intervenir el Paseo de la Reforma, en el tramo que va de Lieja a la Fuente de Petróleos, para definir el paso de la ciclovia, y el manual busca determinar el ancho de los carriles exclusivos para pedalistas, y si se debe confinar alguna vialidad.

METRÓPOLI C1



CHAGAS, LA ENFERMEDAD SILENCIOSA

- Transmitido por las llamadas chinches besuconas, este parásito causa fiebres y daña el corazón. Hoy en día su tratamiento carece de avances y afecta sobre todo a población sin recursos. **A12**

DIPUTADOS, EN EL CUADRO DE HORROR

- De los 500 que integran la 63 Legislatura, sólo 37 votaron todos los dictámenes del primer periodo ordinario. **A8**

LOS FALTISTAS

- Jacqueline Nava (PAN)
- Javier Santillán (PRI)
- Virgilio Mendoza (PVEM)
- Ricardo Canavati (PVEM)
- Rosalinda Muñoz (PRI)

LOS CUMPLIDOS

- Marco Antonio Aguilar (PRI)
- Hugo Alejo Domínguez (PAN)
- Tania Victoria Arguijo (PRD)
- Teresa Cuenca Ayala (PVEM)
- Ernestina Godoy (Morena)



Otra vez de gris DF, con mala calidad de aire

La capital del país tuvo un opaco inicio de año. Al igual que la mañana de Navidad, la ciudad lució desde temprana hora con una capa de humo provocada por la falta de viento y la quema de pirotecnia durante la madrugada.

METRÓPOLI C1

Petróleo y dólar, riesgos para economía del país

- Descenso del crudo puede impactar en el gasto del gobierno, consideran analistas

RUBÉN MIGUELES Y TLÁLLOC PUGA
—cartera@eluniversal.com.mx

El petróleo y el dólar son los dos principales factores de riesgo para el crecimiento de la economía mexicana en 2016, reconocieron analistas.

De acuerdo con estimaciones de Banamex, la mezcla mexicana de exportación va a promediar una cotización de 43 dólares por barril en este año, lo que, de materializarse, implica un menor nivel que los 44.4 dólares que se observó en 2015.

Como consecuencia de la presión que va a ejercer el precio del petróleo, se prevé que el dólar permanezca caro durante el año. La institución estima un precio promedio de 16.91 pe-

sos, superior a las 15.88 unidades que reportaron el año anterior.

Analistas de mercado estiman que la economía mexicana va a crecer 2.6% en este año, y aunque es mayor que el de 2015 (2.4%), aún se encuentra por debajo de 3%, una tasa a la que no se llega desde 2012.

El analista económico de CI Banco James Salazar advirtió que aunque la economía mexicana no está "petrolizada", los ingresos públicos sí dependen de ese recurso, lo que puede impactar en el gasto de gobierno, pese a que se logró disminuir el riesgo con la compra de coberturas.

"Es muy probable que los precios continúen fluctuando. Falta ver el impacto que va a tener la entrada al mercado de Irán y la posibilidad de que Estados Unidos comience a exportar petróleo", dijo.

CARTERA A16

- Acelera Peña Nieto promoción de México en el mundo. **A6**



OPINIÓN

NACIÓN

- Porfirio Muñoz Ledo **A20**
- Antonio Rosas-Landa **A20**
- Manuel Gil Antón **A21**
- Ernesto Canales **A21**
- Rosaura Ruiz **A21**
- Alejandra Barrales **A21**

CULTURA

- Álvaro Enrígue **E11**
- Ulises Castellanos **E13**
- UNIVERSO DEPORTIVO
- Inés Sainz **D4**
- ESPECTÁCULOS
- José Xavier Nívar **E9**



Mauricio Meschoulam

"El mayor peligro para ISIS radica en su hibridez, en su capacidad de mutar. Por ello, su combate debe ser igualmente híbrido". **A20**

EL TIEMPO



	MÁX	MÍN	
México DF	24	10	Nublado
Guadalajara	26	11	Nublado
Monterrey	8	6	Lluvia



AMANECER DE 2016 EN EL DF



El Distrito Federal empezó el año con mala calidad del aire y una capa densa de humo con olor a pólvora de los cohetes quemados en la noche de Año Nuevo. En las primeras horas se registró un máximo de 129 puntos de partículas suspendidas, por lo que no fue necesario activar la fase de precontingencia. Las autoridades capitalinas reportaron saldo blanco de los festejos realizados en Reforma para recibir 2016; se estima que acudieron 75 mil personas. Por exceder los niveles de alcohol permitidos para conducir, 29 capitalinos fueron remitidos a *El Torito* ■ Foto Yazmín Ortega Cortés

GABRIELA ROMERO SÁNCHEZ Y JOSEFINA QUINTERO M.

■ 23

NOTIMEX Y DPA

■ 13

■ Negros y latinos, los más afectados: *The Guardian*

2015: mató la policía de EU a 1,134 personas desarmadas

■ Afroestadunidenses de entre 15 y 34 años, con 5 veces más posibilidades de morir así que un blanco

■ Pese a que las minorías componen 37% de la población, representan 53% de los asesinados

■ Prepara Obama acciones ejecutivas para hacer difícil que “algunos peligrosos” consigan armas

■ Los crímenes se achacan a bandas como *Guerreros Unidos* y *Los Ardillos*

Reportan 324 muertos en los últimos 2 meses en Guerrero

- Acapulco, Chilpancingo, Chilapa, Iguala y Zitlala, entre los más violentos
- En Chilpancingo cancelaron palenque de Navidad por amenazas al alcalde
- De nada sirvió el operativo federal y estatal desplegado en el puerto

Madres de migrantes de CA reclaman a Peña derecho a la verdad

ALMA E. MUÑOZ

■ 4

opinión

Desde el penal de Tepepan

NESTORA SALGADO

4

Bajaron desde ayer precios de gasolina y diésel; subió el del gas

■ El litro de Magna cuesta \$13.16 y el de Premium 13.98

■ A partir de este año se pasa de cotización única a una máxima, informa Hacienda

I. RODRÍGUEZ Y J. C. MIRANDA

■ 16

SERGIO OCAMPO ARISTA Y HÉCTOR BRISEÑO, CORRESPONSALES

■ 19

MILENIO

NACIONAL

SÁBADO

2 de enero de 2016

www.milenio.com

DIARIO® PERIODICO

PER

AÑO 17 ▶ NÚM. 5846

Laberinto
ENTREVISTA A
GREGOR SANDER
FRAGMENTO DEL LIBRO
EN OTRO MUNDO



FALLECIÓ LA INOLVIDABLE CANTANTE NATALIE COLE

La intérprete de soul e hija de la leyenda del jazz Nat King Cole murió a los 65 años **P. 34**



En un escenario tan competitivo, difícil que una fuerza gane por sí sola, dice

Sin alianzas, el PRD destinado a morir: Zambrano

- ▶ Firma con AN coalición Unidos por Zacatecas; incluye pacto de transparencia
- ▶ El PRI de César Camacho, con los peores índices de votación de su historia
- ▶ **PARAJE** Los desafíos del cambio ▶ **LIÉBANO SÁENZ** **P. 2, 6, 7 Y 14**

Operativo Delta Renuevan el plan de seguridad en Morelos

Las armas del Mando Único no puede tenerlas cualquiera, requieren licencia, reitera Capella

Recuento MILENIO

En 2015 los homicidios subieron 5.3% respecto a 2014 **P. 16 Y 17**

Cálculo de Segob Lleva nuevo sistema de justicia 95% de retraso

NL es el estado con el mayor avance en su implementación, con 4.5% **P. 10**



A EMPEZAR BIEN EL AÑO. Capitalinos acudieron al Zócalo a realizarse limpias; sin embargo, la ciudad amaneció con precontingencia ambiental, aunque con saldo blanco luego de las festividades. Foto: Javier Ríos



HOY ESCRIBEN

Xavier Velasco, Hugo García Michel **P. 3** ▶ Juan Gabriel Valencia, Joel Ortega, Juan Ibarrola **P. 4** ▶ Ariel González Jiménez, Jorge Gallardo de la Peña **P. 29** ▶ José Luis Durán King **P. 32** ▶ Verónica Maza Bustamante **P. 39**

enmilenio.com

LEE DEL AUMENTO EN EL COBRO PARA VERIFICAR VEHÍCULOS EN LA CAPITAL EN: milenio.com/df



\$10.00

ADRENALINA



LA MENTE EN EL ORO

Raúl Gutiérrez y Chucho Ramírez opinan sobre las posibilidades de que México repita medalla olímpica en fútbol, en Río 2016.

FUNCIÓN



Rectifica George Lucas

Se disculpa por llamar "esclavistas blancos" a Disney, que le compró los derechos de la saga Star Wars y cuya reciente secuela criticó.

VALLE DE MÉXICO



Fotos: Daniel Betanzos, Luis Enrique Olivares y Jaime Boites

GENDARMERÍA REFORZARÁ

Conflicto por seguridad en Cuernavaca

El gobernador Graco Ramírez retiró recursos del Mando Único policial y aplicó operativo de vigilancia; el alcalde Cuauhtémoc Blanco rechaza plan estatal

POR PEDRO TONANTZIN
Corresponsal

CUERNAVACA, Mor.— Los gobiernos estatal de Morelos y municipal de Cuernavaca enfrentan un conflicto acerca de cuál de los dos se hará cargo de la seguridad en esta capital.

El alcalde Cuauhtémoc Blanco rechazó sumarse al Mando Único policial, por lo cual el gobierno estatal retiró los recursos de este programa.

Esto implica que el municipio de Cuernavaca se quedó ayer sin 121 policías estatales, 15 motocicletas, 40 patrullas, 248 armas y 186 radios de comunicación conectados al puesto de mando C5.

Los agentes municipales se comunican a través de sus celulares, vía WhatsApp.

Aún operan al menos 700 policías municipales, aunque la mayoría no está armada, y



Graco pidió "dejar de lado la soberbia", al citar el conflicto.



"Voy a pelearme por quienes confiaron en mí", dijo Blanco.

los que sí lo están portan armas cortas.

Ayer, el gobernador Graco Ramírez puso en marcha el Operativo Delta Sur-Oriente-Metro con el apoyo de 300 elementos del Mando Único y 300 de Fuerzas Federales y de la Gendarmería.

Tendrá mayor presencia en Cuernavaca y en otros

municipios que no se han sumado al Mando Único.

"Convoco a dejar de lado la soberbia para sumarnos al diálogo y trabajar juntos por #Morelos. #México", escribió ayer en su cuenta de Twitter.

Blanco denunció que la capital está indefensa y que casi "nos dejaron encuerados".

PRIMERA | PÁGINA 4

INICIA 2016 CON MALAIRE

En el primer día del año, la calidad del aire fue mala en la Zona Metropolitana del Valle de México, pese a que se mantuvo el programa Hoy No Circula. Por la noche se registraron 135 puntos de partículas suspendidas en la estación Xalostoc, en Ecatepec; 125 en Coacalco y 116 en Cuauhtémoc. No obstante, no se declaró la precontingencia.

135

PUNTOS de partículas suspendidas registró Ecatepec.

126

PUNTOS de partículas suspendidas tuvo Azcapotzalco.



DESIERTO. Así lució el Paseo de la Reforma durante las primeras horas de ayer.



ESTRAGO. Los festejos por la llegada del Año Nuevo dejaron basura por todos lados.

COMUNIDAD

ATRACCIÓN



Emociones verdes

Ya está en México la segunda generación del Chevrolet Volt, para demostrar que un automóvil eléctrico puede ser dinámico y llevarte sin preocupaciones.

AUTORREGALO COSTÓ UN MILLÓN DE PESOS

Festejan ministros derechos humanos con monedas de oro

POR JUAN PABLO REYES

Los ministros de la Suprema Corte de Justicia se autorregalaron el año pasado 11 monedas conmemorativas de oro y 50 de plata, cuyo costo fue de un millón 112 mil 405 pesos, con IVA.

Las piezas se mandaron acuñar a la Casa de Moneda de México, luego de un acuerdo entre el Comité de Gobierno y la administración del máximo tribunal del país, integrada, en ese entonces, por los ministros Juan Silva Meza, Luis María Aguilar y Arturo Zaldívar.

El objetivo era celebrar

SIGNIFICADO

La Décima Época del Poder Judicial significa que los jueces deberán hacer valer los derechos humanos en sus respectivas competencias.

11

MONEDAS

de oro y 50 de plata encargó la Corte a la Casa de Moneda.

la llegada de la época de los derechos humanos al sistema judicial mexicano.

Así, la fabricación de las monedas conmemorativas se llevó a cabo casi tres años después de que en el Poder Judicial diera inicio a la Décima Época, lo cual sucedió

el 4 de octubre de 2011 con la publicación en el *Diario Oficial de la Federación* de la sentencia del caso Radilla, la cual es considerada un parteaguas para la aplicación de los derechos humanos en la impartición de justicia.

PRIMERA | PÁGINA 5



BAJAN A MEXICANOS EN MINNEAPOLIS

SUSTO EN PLENO VUELO

Un fuerte olor a humo en la cabina del avión que cubría el vuelo BA243 de British Airways de Londres a México, lo obligó a aterrizar ayer en Minneapolis. La imagen, tomada desde el interior.

PRIMERA | PÁGINA 9

EXCELSIOR Opinión

Manuel Gómez Granados	6
Federico Ponce Rojas	6
María Luisa Mendoza	7
Miguel Ángel Godínez García	8
Javier Aparicio	9
Raúl Contreras	9
Enrique del Val Blanco	14
Rafael Álvarez C. COMUNIDAD	2



PRIMERA

León, a 70 años de la masacre

En 1946, manifestantes que exigían respeto al voto fueron reprimidos con saldo de al menos 40 muertos; al hecho se le conoce como La Noche de los Mártires de León.

PRIMERA | PÁGINA 2

ABC



Año Nuevo... sin deudas

Haga un *checklist* financiero y defina prioridades a las que hay que atacar, como cubrir deudas y crear un fondo para alguna emergencia.

PRIMERA | PÁGINA 12

COMUNIDAD

Ajustan precio de gasolinas

Ayer entraron en vigor los nuevos precios por litro de las gasolinas. La Magna costará 13.16 pesos; la Premium 13.98 y el diesel 13.77 durante enero.

PRIMERA | PÁGINA 11

Sin sanciones por Norma 26

Buscaba impulsar vivienda popular, pero a más de dos años de su suspensión por abusos, no ha habido sanciones para funcionarios y desarrolladores.

Dos poetas y una novela para recordar

INICIAMOS EL AÑO 2016 con dos poetas estadounidenses poco divulgados en español, C. K. Williams y James Tate, ganadores del Pulitzer, a quienes presentamos en traducciones de Rafael Vargas; además, la emblemática narración expresionista de Gustav Meyrink, *El Golem*, es analizada por Héctor Orestes Aguilar.

[Suplemento de **La Razón** en páginas centrales]



Ilustración: Hugo Steiner-Prag, en la edición original de *El Golem*, 1915.

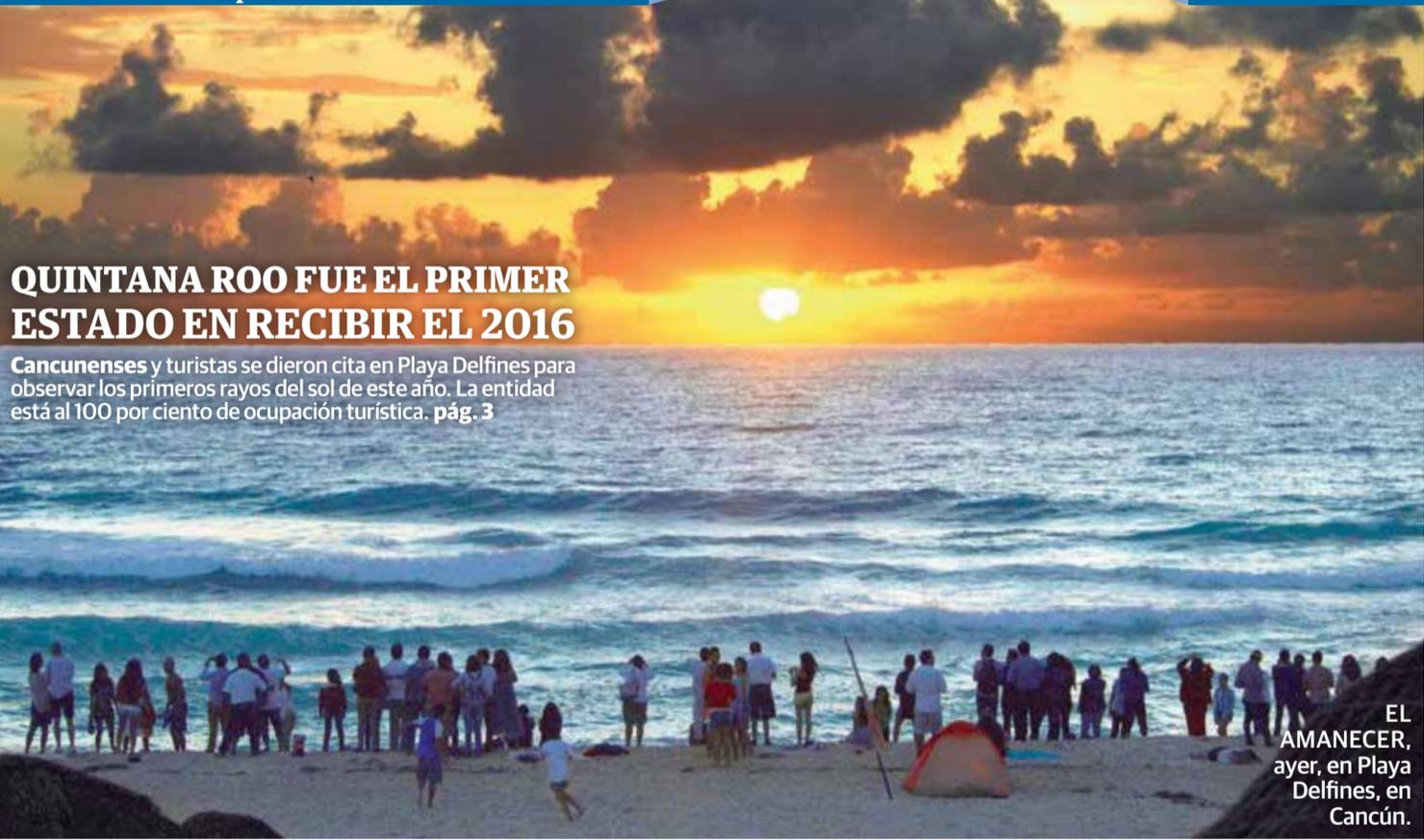
La Razón

DE MÉXICO

SÁBADO 2 DOMINGO 3 de enero de 2016
» Nueva época » Año 7 Número 2052

De fin de semana

www.razon.com.mx
PRECIO » \$7.00



QUINTANA ROO FUE EL PRIMER ESTADO EN RECIBIR EL 2016

Cancunenses y turistas se dieron cita en Playa Delfines para observar los primeros rayos del sol de este año. La entidad está al 100 por ciento de ocupación turística. **pág. 3**

EL AMANECER, ayer, en Playa Delfines, en Cancún. FOTO: CUARTOSURCO

EPN: "México, destinado a ser una nación muy próspera"

» En su mensaje de año nuevo el Presidente reconoció avances y dijo que en 2015, el país pudo desplegar su potencial; "aún hay mucho por hacer", señaló **pág. 4**



Enrique Peña Presidente de México

"Que 2016 depare un año de prosperidad, de dicha, de grandes logros y de realizaciones personales y familiares, pero sobre todo, a nuestra nación muchos éxitos"

OFICIALIZAN ALIANZA

PAN se suma al PRD para lanzar a expriista a gobierno de Zacatecas

Por Yared de la Rosa

EL ALBIAZUL pacta con el sol azteca la coalición "Unidos por Zacatecas"; el martes 29 de diciembre el PRD abanderó a Pedro de León, quien dejó las filas del PRI hace apenas una semana **pág. 3**



PERREDISTAS PONEN EL CANDIDATO
En la página 14 de la Cédula de Notificación se especifica que el candidato común será emanado de las filas del sol azteca.

Se aprueba que la candidatura para renovar al Titular del Poder Ejecutivo en la Entidad Federativa de Zacatecas, le corresponderá a quien resulte electo de acuerdo al procedimiento Estatutario del Partido de la Revolución Democrática.



PEDRO DE LEÓN MOJARRO
COORDINADOR de la campaña del Presidente EPN en 2012
CUÑADO del actual gobernador priista de la entidad Miguel Alonso Reyes



NACIONAL | 4

El país está mejor preparado para el futuro, pero aún hay mucho por hacer, dice EPN al dar la bienvenida a 2016



MUNDO | 17

Obama anuncia que realizará acciones unilaterales para tener mayor control en la venta de armas

LA ESQUINA

Los resultados de las reformas energética y financiera empiezan a rendir frutos. Aunque no como se esperaba, los bolsillos de los consumidores y las arcas del gobierno comenzarán a sentir los beneficios de estos cambios estructurales aplazados por décadas debido a intereses de políticos. Se espera que el gobierno respete los precios que el mercado fije a los combustibles y a la energía eléctrica, y que no los altere artificialmente por ser año electoral.

PRESIDENTE Y DIRECTOR GENERAL:
Jorge Kahwagi Gastine

SÁBADO 2
ENERO 2016
AÑO 20 N° 6994 / \$7.00
www.cronica.com.mx

VICEPRESIDENTE:
Jorge Kahwagi Macari

LA CRÓNICA DE HOY

Sube a \$477 el refrendo; la verificación, a \$472

Bajaron las tarifas de luz y gasolinas, pero el gas LP sube

[ADRIÁN ARIAS]

La Secretaría de Hacienda informó que desde el 1 de enero el precio de las gasolinas disminuyó en 3 por ciento, mientras que las tarifas eléctricas que se pagan en los hogares se redujeron en 2 por ciento. En contraste, el gas LP observará un aumento de 39 centavos, para ubicarse en un costo de 14.53 pesos por kilogramo.

La disminución en dichas tarifas eléctricas se mantendrá durante todo el año. **.3**



Las máquinas expendedoras de gasolina en la ciudad de México actualizaron ayer sus precios a la baja.

Infracciones y servicios también aumentan, pues el GDF elevó la Unidad de Cuenta, que pasó de \$69.95 pesos a \$71.68

[MANUEL ESPINO BUCIO]

Los capitalinos deberán pagar incrementos superiores a la inflación anual en trámites y servicios desde el viernes 1 de enero. Por ejemplo, el costo de la verificación vehicular del primer semestre del 2016 tiene un alza de 58 pesos, es decir, sube a 472 pesos, un incremento de 12 por ciento. Esto representa, según el GDF, 5.6 veces más la Unidad de Cuenta de la Ciudad de México, la cual pasó de \$69.95 a \$71.68.

El refrendo vehicular pasó de 455 a 477 pesos, es decir, 22 pesos más, según se estableció en el Código Fiscal para 2016 avalado por los diputados de la Asamblea Legislativa del Distrito Federal (ALDF).

Los capitalinos que tengan planeado casarse por la vía civil deberán pagar mil 050 pesos, 31 pesos más que el año que recién concluyó. **.12**

La licencia de conducir pasó de \$361.50 a \$372.50

Matrimonio y divorcio pasan de \$1,019 a \$1,050

Las actas de nacimiento suben a \$325.60

Recaudación fiscal creció 27% en 11 meses de 2015

El alza compensa la caída de los ingresos petroleros, los cuales fueron inferiores en 36.7 por ciento en términos reales a los del mismo periodo del año 2014, explica la SHCP **.3**

[ADRIÁN ARIAS]

ACADEMIA | 16

La NASA enviará una nave no tripulada al asteroide Bennu, para recoger muestras que pueden explicar la formación del sistema solar



ESPECTÁCULOS | 19

Muere a los 65 años la cantante Natalie Cole, hija de la leyenda del jazz, Nat King Cole

ESCRIBEN

AURELIO RAMOS MÉNDEZ	UNO
CARLOS MATUTE	DOS
EUNICE RENDÓN	DOS
EDGARDO BERMEJO	TRES
CARLOS ALBERTO PATIÑO	CUATRO
CARLOS VILLA ROIZ	CUATRO
ARTURO MAXIMILIANO GARCÍA	8

Maduro acelera el golpe judicial para retener todo el poder

El país lleva 24 días sin Gobierno en plena crisis de desabastecimiento

EWALD SCHARFENBERG, **Caracas**
El Gobierno de Nicolás Maduro acelera las maniobras para privar a la oposición de la mayoría absoluta que ganó en los comicios legislativos hace un mes. Cinco días antes de que se consti-

tuya el nuevo Parlamento, el Tribunal Supremo venezolano, controlado por magistrados afines al chavismo, ordenó la suspensión "inmediata y provisional" de tres de los 112 diputados opositores electos, con lo cual la Mesa de la Unidad Democrática perdería la mayoría de dos tercios que le da importantes prerrogativas, como la aprobación de leyes orgánicas, la elección de magistrados y otras atribuciones de contrapeso al Ejecutivo.

La oposición ha anunciado que desatará esta decisión y que los 112 diputados asumirán sus escaños el próximo martes en la Asamblea Nacional. Al mismo tiempo, ha pedido a las Fuerzas Armadas que protejan el Legislativo frente a "colectivos" afines a Maduro, que amenazan con tomar la Asamblea el 5 de enero.

Las tensiones respecto al Legislativo se unen a una situación económica insostenible y a la incertidumbre que rodea al Ejecutivo: en una situación inédita, Venezuela lleva 24 días sin Gobierno, después de que Maduro pidiera la renuncia a sus ministros para reorganizar el Gabinete. Algunos expertos creen que una serie de medidas adoptadas por el presidente carecen de legalidad al no haber sido refrendadas por el Consejo de Ministros. Maduro saludó ayer a 2016 como un año de "esperanzas y renacimiento".

PÁGINA 4

PÁGINA 3



63 PLANTAS EN LLAMAS EN DUBÁI. La policía del emirato de Dubái investiga el origen del espectacular incendio que se declaró la pasada Nochevieja en el hotel The Address Downtown, de 63 plantas, y que no dejó víctimas. / SUNDAY ALAMBA (AP)

PÁGINA 9

Los líderes del PSOE dan por segura la repetición de las elecciones

Los barones creen que no hay condiciones para un Gobierno estable

ANABEL DÍEZ, **Madrid**

Los líderes regionales del PSOE con mayor poder autonómico dan por hecho que habrá que repetir elecciones, dado que su partido no apoyará bajo ningún concepto la reelección de Mariano Rajoy y no se plegará a las condiciones de los partidos soberanistas para dialogar. Consultados por EL PAÍS, la mayoría de los barones cree que aunque esos grupos se abstuvieran voluntariamente y sin negociaciones previas para facilitar que el socialista Pedro Sánchez sea investido presidente, a partir de ese momento la gobernabilidad sería imposible dada su voluntad de imponer un referéndum de independencia en Cataluña.

PÁGINA 15

Perú lucha contra el narco con el estado de emergencia

JACQUELINE FOWKS, **Lima**

La lucha contra el narcotráfico y contra las extorsiones ha llevado al Gobierno de Perú a decretar el estado de emergencia en varias provincias. Desde el pasado mes de diciembre rige esta situación en el puerto de El Callao, además de en las localidades costeras de El Santa y Casma, con el fin de hacer frente al crimen organizado de manera más efectiva. Las actividades de las mafias han provocado el asesinato de varios políticos en los últimos meses.

PÁGINA 5

EL FRACASO DE LA REVOLUCIÓN BOLIVARIANA (I)

La destrucción de Venezuela

FELIPE GONZÁLEZ

Nicolás Maduro maniobra toscamente para impedir que haya un poder legislativo opositor que represente la voluntad soberana de los venezolanos. El Gobierno pone por delante del bien común sus "oscuros intereses". En vez de iniciar un diálogo con la mayoría indiscutible de la Asamblea, amenaza con profundizar en la vía de su fracasada revolución, manipula el nombramiento de jueces de la Corte Suprema, recurre los resultados para impedir esa mayoría, amenaza con vetar la amnistía para presos políticos y exiliados o pone en marcha Asambleas "comunales". Se han vivido momentos dramáticos como el *caracazo*, pero el país producía más. Ahora el aparato productivo es tierra quemada. No queda tiempo para enfrentar esta emergencia.

PÁGINA 4

ADEMÁS



Colombia se sube al escenario musical

Un cambio en la legislación de impuestos y el desarrollo de Colombia han impulsado las grandes actuaciones musicales. P27

La policía persigue a James por exceso de velocidad P31

LOS VINOS DE
RUEDA
TE DESEAN
FELIZ AÑO NUEVO

Vinos con D.O. Rueda, espíritu joven.
www.dorueda.com

SÍGUEMOS EN

China se refuerza con un ejército renovado

Contará con un segundo portaaviones, nuevos cazas y una unidad de misiles

XAVIER FONTDEGLÒRIA, **Pekín**
Las disputas territoriales en el mar del Sur de China y la protección en Internet han llevado al Gobierno chino a acelerar el rearme de sus Fuerzas Armadas y a efectuar drásticos cambios en su estructura. Según anunció ayer Pekín, el Ejército chino tendrá un segundo portaaviones, además de nuevos submarinos y cazas.

Los militares también contarán con una nueva unidad creada específicamente para la construcción de misiles y otra para desarrollar nuevas tecnologías. En contrapartida, Defensa recortará más de 300.000 soldados, dejando sus efectivos en algo más de dos millones. También eliminará cuantiosas partidas de material que considera obsoleto. PÁGINA 10