

FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

1) NOMBRE COMPLETO Y CARGO ACTUAL EN EL IPN:

- Andrés García Floriano
- Jefe de la Unidad de Informática del CIDETEC IPN

2) PREPARACIÓN ACADÉMICA:

- Ingeniero en Sistemas Computacionales 2003-2007
- Maestro en Ciencias de la Computación 2009-2011
- Doctor en Ciencias de la Computación 2013-2017

3) EXPERIENCIA PROFESIONAL: (ÚLTIMOS TRES CARGOS O PUESTOS DESEMPEÑADOS)

- Profesor de asignatura en la Universidad Mexiquense del Bicentenario (2011-2013, 2015, 2016-2018).
- Profesor de asignatura en la Universidad Bancaria de México (2018)
- Encargado del área de sistemas de la empresa Moldequipo internacional (2007)

4) OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

- Asesor del Proyecto titulado Detección de la Degeneración Macular Mediante Procesamiento de Imágenes y Machine Learning. Finalista de la Feria de Ciencias e Ingeniería del Estado de México 2017 celebrada del 25 al 28 de septiembre de 2017 en el nuevo centro de convenciones de Toluca. Dicho Proyecto fue premiado con el tercer lugar en la categoría de Ciencias de la Computación.
- Sub revisor para la edición 2014 del CTTC (Congress Technological Trends in Computing), organizado por el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Computación, CIDETEC, del IPN.
- Revisor de un artículo de la revista PLOS ONE en el año 2014.
- Revisor de dos artículos en The International Review of Research in Open and Distributed Learning, en 2017.
- Revisor de dos artículos en The International Journal of Machine Learning and Cybernetics, año 2018.
- Revisor de un artículo para la Revista Algorithms, indizada como JCR, desde el año 2018.
- Revisor de un artículo para la la Revista Remote Sensing, indizada como JCR, desde el año 2018.
- Miembro del comité evaluador de las solicitudes de beca para el programa "Becas CONACYT – Gobierno del Estado de México 2017". A partir de la invitación del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) se participó en la mesa relacionada con el área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

- Miembro del jurado calificador de la Feria de Ciencias e Ingeniería del Estado de México 2017, que se celebró del 25 al 28 de septiembre de 2017 en el nuevo centro de convenciones de Toluca, Estado de México. Este evento también fue organizado por el COMECYT (Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología).
- Miembro del comité de evaluación del programa de estancias de investigación científicas y tecnológicas del COMECYT.
- Miembro del comité de evaluación de la Feria de Ciencias del Estado de México, 2019, organizada por el COMECYT.
- Miembro del comité de evaluación del programa Jóvenes Investigadores EDOMEX, organizado por el COMECYT.
- Miembro del grupo evaluador de becas posdoctorales 2019 de la SECTEI (Secretaría de Educación, Ciencia Tecnología e Innovación) de la Ciudad de México.
- Asesor externo del Seminario de Titulación 2019 de la Unidad de Estudios Superiores Tepetzotlán, de la Universidad Mexiquense del Bicentenario.

5) **PUBLICACIONES, PONENCIAS, ETC.**

- Clasificador de Heaviside. Publicado en el volumen 7, número 14 de la revista Nova Scientia, la cual pertenece al padrón de revistas de CONACyT.
- [Artículo de conferencia] Pruebas no paramétricas de un clasificador asociativo: Presentado en las memorias de la XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura celebrada del 24 al 28 de noviembre de 2014 en el Palacio de Convenciones de la Habana Cuba.
- Social Web Content Enhancement in a Distance Learning Environment: Intelligent Metadata Generation for Resources. Publicado en el volumen 18, número uno de la revista The International Review of Research in Open and Distributed Learning, revista JCR.
- Support vector regression for predicting the productivity of higher education graduate students from individually developed software projects. Publicado en el volumen 11 número 5 de IET Software, revista JCR.
- [Artículo de conferencia] Support Vector Regression for Predicting the Enhancement Duration of Software Projects. Presentado en diciembre de 2017 Special Session on Machine Learning for Predictive Models in Engineering Applications (MLPMEA 2017) at the 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 2017).
- A machine learning approach to medical image classification: Detecting age-related macular degeneration in fundus images. Publicado en el volumen 75, de mayo de 2019 de la Revista Computers & Electrical Engineering.

- Support vector regression for predicting software enhancement effort. Publicado en el número de mayo de 2018, volume 97 de la Revista Information and Software Technology. Revista JCR.
- Detection of Age-Related Macular Degeneration in Fundus Images by an Associative Classifier. Publicado en el número 3, volume 16 de la Revista IEEE Latin America Transactions.
- Sistema de reconocimiento de Información Útil para Invidentes 2 (Lentes Para ciegos 2), expuesto el 18 de mayo de 2007 en el Marco de la XII Expo-ESCOM celebrada del 16 al 18 de mayo de 2007, en la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional.
- The Sierpinsky Gasket and the electromagnetic symmetry: Collaborative and GRID Computing Technologies Workshop, Cancún Quintana Roo, 22 de abril de 2009.
- Sistema integral de análisis para la prevención de la ceguera: Seminario de los laboratorios de inteligencia artificial y de reconocimiento de patrones, Centro de Investigación en Computación del IPN, 11 de diciembre de 2009.
- Sistema integral de análisis para la prevención de la ceguera: Seminario del laboratorio de inteligencia artificial, Centro de Investigación en Computación del IPN, 19 de marzo y 28 de mayo de 2010.
- Sistema integral de análisis para la prevención de la ceguera: Seminario del laboratorio de inteligencia artificial del Centro de Investigación en Computación del IPN, 10 de septiembre y 12 de noviembre de 2010.
- Sistema de análisis masivo de retinas humanas: Seminario departamental del Centro de Investigación en computación (Expositores: Dr. Edgardo Manuel Felipe Riverón y Andrés García Floriano).
- Sistema integral de análisis para la prevención de la ceguera: Seminario del laboratorio de inteligencia artificial del Centro de Investigación en Computación del IPN, 8 de abril y 27 de mayo de 2011.
- Pruebas no paramétricas de un clasificador asociativo: Presentado en el marco de la XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura celebrada del 24 al 28 de noviembre de 2014 en el Palacio de Convenciones de la Habana Cuba.
- Fast Age-Related Macular Degeneration detection in fundus images using Bayesian Networks. Presentada en el 13th International Congress Technological Trends in Computing CTTC 2017, el cual se llevó a cabo del 10 al 13 de octubre de 2017 en la Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del IPN.
- Support Vector Regression for Predicting the Enhancement Duration of Software Projects, la cual se presentó en el 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, que se llevó a cabo el 20 de diciembre de 2017 en Cancún Quintana Roo.