

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:

- Profesor Colegiado del CIDETEC IPN a partir del año 2021.
- Profesor de Asignatura del CIDETEC IPN a partir del año 2020.
- Asesor del proyecto Detección de la degeneración macular mediante procesamiento de imágenes y Machine Learning. Finalista de la Feria de Ciencias e Ingeniería del Estado de México (FECIEM) 2017, septiembre 25 a 28. El proyecto fue ganador del tercer lugar en la categoría de Ciencias de la Computación.
- Ganador del premio al mejor desempeño académico en estudios de Doctorado. Instituto Politécnico Nacional, año 2015.
- Nominado al premio para la mejor tesis de posgrado, año 2018, por el Centro de Investigación en Computación del IPN.
- Mención honorífica por el trabajo de tesis Sistema Integral de Análisis para la prevención de la Ceguera.
- Mención honorífica para el trabajo de tesis doctoral Modelo de Clasificación Supervisada usando la Función de Heaviside.
- Revisor para congresos o revistas indizadas
 - Sub revisor para el CTTC (Congress Technological Trends in Computing), CIDETEC, del IPN.
 - PLOS ONE.
 - The International Review of Research in Open and Distributed Learning.
 - The International Journal of Machine Learning and Cybernetics.
 - Algorithms.

- IET Computer Vision.
- IET Image Processing
- ISPRS International Journal of Geo-Information.
- Electronics Letters.
- Computational Intelligence and Neuroscience.
- Remote Sensing.
- IEEE Latin America Transactions.
- IET Radar, Sonar and Navigation.
- Miembro de comités de evaluación
 - “Becas CONACYT – Gobierno del Estado de México 2017”, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología.
 - Juez de las ediciones 2017, 2019 y 2020 de la Feria de Ciencias e Ingeniería del Estado de México. Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología.
 - Miembro del comité de evaluación de solicitudes de beca para estancias postdoctorales, Gobierno de la Ciudad de México.
 - Miembro de comités de evaluación técnica para proporcionar financiamiento a proyectos de investigación. Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología.
 - Juez consejero de “Technovation Girls”.
 - Miembro del comité de evaluación para evaluar solicitudes de beca al posgrado en el extranjero. CONACYT y COMECYT.
 - Miembro del comité de evaluación para evaluar solicitudes de beca al posgrado en el extranjero. CONACYT y SECTEI del Gobierno de la Ciudad de México.

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

- Heaviside’s Classifier, 7(14), Nova Scientia.
- Social Web Content Enhancement in a Distance Learning Environment: Intelligent Metadata Generation for Resources, 18(1), The International Review of Research in Open and Distributed Learning.
- Support vector regression for predicting the productivity of higher education graduate students from individually developed software projects, 11(5), IET Software.
- A machine learning approach to medical image classification: Detecting age-related macular degeneration in fundus images, 75, Computers & Electrical Engineering.
- Support vector regression for predicting software enhancement effort, 97, Information and Software Technology.
- Detection of Age-Related Macular Degeneration in Fundus Images by an Associative Classifier, 3(16), IEEE Latin America Transactions.

- Classification Model Supervised Using the Heaviside Function, 23(4), Computación y Sistemas.
- Capítulos de libros arbitrados y proceedings de congresos
 - [Artículo de congreso] Support Vector Regression for Predicting the Enhancement Duration of Software Projects. Special Session on Machine Learning for Predictive Models in Engineering Applications (MLPMEA 2017) en el 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 2017).
 - [Artículo de congreso] Pruebas no paramétricas de un clasificador asociativo, proceedings de la XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, Habana Cuba.
- Sistema de Información Útil para Invidentes 2 (lentes para ciegos 2), XII Expo-ESCOM, Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, mayo 18, 2007.
- The Sierpinsky Gasket and the electromagnetic symmetry, Collaborative and GRID Computing Technologies Workshop, Cancún Quintana Roo, abril 22, 2009.
- Sistema Integral de Análisis para la Prevención de la Ceguera, Seminario conjunto de los laboratorios de IA y Reconocimiento de Patrones, Centro de Investigación en Computación del IPN, Ciudad de México, diciembre 11, 2009.
- Sistema Integral de Análisis para la Prevención de la Ceguera, Seminario conjunto de los laboratorios de IA y Reconocimiento de Patrones, Centro de Investigación en Computación del IPN, Ciudad de México, marzo 19 y mayo 28, 2010.
- Sistema Integral de Análisis para la Prevención de la Ceguera, Seminario del laboratorio de IA, Centro de Investigación en Computación del IPN, Ciudad de México, septiembre 10 y noviembre 12, 2010.
- Sistema Integral de Análisis para la Prevención de la Ceguera, Seminario Departamental, Centro de Investigación en Computación del IPN, Ciudad de México, mayo de 2011.
- Sistema Integral de Análisis para la Prevención de la Ceguera, Seminario del laboratorio de IA, Centro de Investigación en Computación del IPN, Ciudad de México, abril 18 y mayo 27, 2011.
- Pruebas paramétricas para un clasificador asociativo, XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura celebrada, La Habana Cuba, noviembre 2014.
- Fast Age-Related Macular Degeneration detection in fundus images using Bayesian Networks. 13th International Congress Technological Trends in Computing CTTC 2017, Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) IPN, Ciudad de México, octubre 2017.

- Support Vector Regression for Predicting the Enhancement Duration of Software Projects, 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, Cancún Quintana Roo, diciembre 20 2017.
- Prediagnóstico de retinopatías empleando Máquinas de Vector Soporte, Seminario Departamental, Centro de Investigación en Computación del IPN, junio 12 2020.
- Big Data y Logística ¿Existe una relación?, Jornada Cultural y Académica TESCI, junio 26, 2020.