FRANCISCO JOSÉ **ACOSTA ESPINOSA**

Científico de datos, biólogo



EDUCACIÓN

2018-

Maestría en ciencia de datos

Instituto Tecnológico Autónomo de México

CDMX

- Desarrollo de modelos de aprendizaje de máquina en Python y R
- Proyectos finales de predicción de indicadores económicos y redes genéticas.

2010--2012

Maestría en ciencias del mar

King Abdullah University of Science and Technology

- Arabia Saudita
- Desarrollo de modelos evolutivos de microorganismos marinos utilizando métodos bayesianos
- Análisis de comunidades de microorganismos en sistemas UNIX

2002--2007

Licenciatura en biología

Universidad de las Américas Puebla

- Ocholula, Puebla
- Tesis acerca de la detección clínica del virus de la influenza humana
- Graduación con honores Cum Laude y mención honorífica por parte del comité de tesis



EXPERIENCIA LABORAL

2017--2018

Coordinador editorial

Editorial La Hoia en Blanco

♀ CDMX

- Análisis de datos e integración de contenidos
- Desarrollo de aplicaciones web y para dispositivos Android

2016--2018

Colaborador en corrección-redacción de instrumentos de evaluación

Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior

♀CDMX

Norman, EUA

• Revisión, corrección editorial y validación de instrumentos de evaluación docente

2013-

Investigador de posgrado y asistente de enseñanza University of Oklahoma

• Investigación en genómica y genética de microorganismos

- Desarrollo de modelos estadísticos para análisis de comunidades
- Análisis estadístico para estudios de supervivencia

2008--2010

Jefe de departamento de la Dirección de Servicios Médicos

Secretaría de Seguridad Pública

Q CDMX

- Administración de bases de datos para los programas de detección y tratamiento de enfermedades virales crónicas
- Campañas de salud para empleados de la Secretaría
- Miembro del comité organizador del segundo y tercer Congreso Nacional de Medicina Penitenciaria



Soy un científico de datos, con amplia experiencia en temas de biología y salud. Mi meta profesional es aplicar mis habilidades en proyectos con impacto social.

CONTACTO

github.com/facosta

J (+52) 55 48 54 82 56

HABILIDADES

Desarrollo de modelos matemáticos y análisis estadístico multivariado

Implementación de modelos de predicción usando aprendizaje de máquina

Minería de datos

Manejo y administración de bases de datos

Uso de software para análisis genómicos

Implementación de soluciones con Python, R, Matlab, C++ y SQL

Amazon Web Services, Github y otras plataformas

Dominio del inglés 100%

PUBLICACIONES Y CONGRESOS

2017 Population genetic structure and fitness of Daphnia pulicaria across a pH gradient in three North American lakes

Hydrobiologia, vol. 85, núm. 1 doi:10.1007/s10750-017-3316-y Billy W Culver & Francisco Acosta

• Conferencia Intra-individual heterogeneity in Prymnesium parvum IT\$1 regions and its implications for the biogeography of a recent U\$ invasion

8th Symposium on Harmful Algae in the US

2015 • Dynamics of an experimental microbial invasion

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, vol. 112, núm. 37 doi:10.1073/pnas.1505204112

Francisco Acosta, Richard M Zamor, Fares Z Najar, Bruce A Roe & K David Hambright

2013 • Diversity of picoeukaryotes at an oligotrophic site off the Northeastern Red Sea Coast

Aquatic Biosystems, vol. 9, núm. 1 doi:10.1186/2046-9063-9-16 Francisco Acosta, David K Ngugi & Ulrich Stingl

2012 • Póster Diversity of picoeukaryotes in the northern Red Sea
14th Symposium of the International Society for Microbial Ecology

RECONOCIMIENTOS

Segundo lugar de la competencia estudiantil de publicaciones científicas de la Sociedad Internacional de Limnología.
 Premio otorgado por el artículo Dynamics of an experimental microbial

Premio otorgado por el articulo *Dynamics ot an experimental microbial* invasion

2013 • University of Oklahoma Alumni Fellowship
Beca de excelencia para estudios de posgrado.

2002 Beca de Excelencia Jenkins
Beca de excelencia para estudios de licenciatura, otorgada por la
Fundación Mary Street Jenkins.

REFERENCIAS

Dr. Benjamín Gutiérrez García

Profesor visitante del ITAM

benjamin.gutierrez@itam.mx

Lic. Juan Alberto Nava Cortez

Director general de la editorial La Hoja en Blanco

albertonava.editor@gmail.com

Dr. K David Hambright

Profesor de Biología en la University of Oklahoma

dhambright@ou.edu