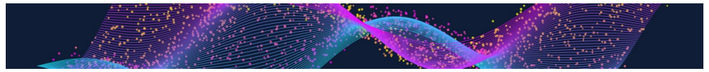
BUAP / FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Posgrado en Investigación en Ciencia de Datos



Núcleo Académico Básico

Integrantes, nivel SNII y correo de contacto

Humberto Antonio Salazar Ibargüen / SNII · III
humberto.salazar@correo.buap.mx

Martha Alicia Palomino Ovando / SNII · III · emérita a partir de 2027
marthap@fcfm.buap.mx

Jorge Velázquez Castro / SNII · II
jorge.velazquezcastro@correo.buap.mx

Rei Israel Ortega Gutiérrez / SNII · I
rei.ortegag@correo.buap.mx

Víctor Hugo Vázquez Guevara / SNII · II
vvazquez@fcfm.buap.mx

Eduardo Jonathan Torres Herrera / SNII · II
eduardoj.torres@correo.buap.mx
etorresh@ifuap.buap.mx

José Luis Ricardo Chávez / SNII · C
jluis.ricardo@correo.buap.mx

Hugo Adán Cruz Suárez / SNII · II
hcs@fcfm.buap.mx

Iván Fuentecilla Cárcamo / SNII · I
ivan.fuentecillacar@correo.buap.mx

Carlos Camilo Garay / SNII · C
carlos.camilo@correo.buap.mx

José Jacobo Oliveros Oliveros / SNII · II
jose.oliveros@correo.buap.mx
operadoradjunto@gmail.com
oliveros@fcfm.buap.mx

Benito de Celis Alonso / SNII · II
bdca@fcfm.buap.mx

Iraís Bautista Guzmán / SNII · II
irais.bautista@correo.buap.mx

Epifanio Lorenzo Ponce Lancho / SNII · I
epifanio.ponce@correo.buap.mx

Carlos Arturo Hernández Grácidas / SNII · I
cahernandezgr@secihti.mx
carlos.hgracidas@correo.buap.mx

José Luis Flores Guerrero / SNII · I
joseluis.dbt@gmail.com

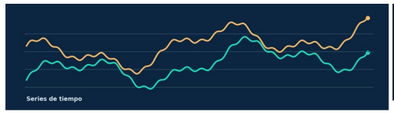
Beatriz Bonilla Capilla / SNII · I
beatriz.bonillac@correo.buap.mx

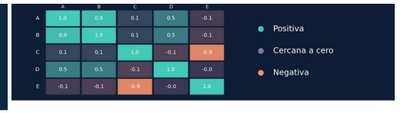
Enrique Varela Carlos / SNII · I
enrique.varela@correo.buap.mx

José Juan Castro Alva / SNII · sin dato
jose.castroalva@correo.buap.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN / 01

Modelos econométricos





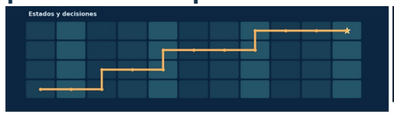
Analiza la relación entre variables macroeconómicas y financieras mediante técnicas econométricas (modelos de regresión, series de tiempo, panel, etc.).

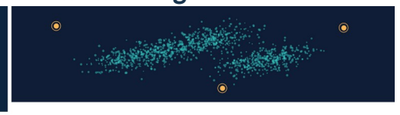
Docentes participantes

Carlos Camilo Garay · Hugo Adán Cruz Suárez · Víctor Hugo Vázquez Guevara · Rei Israel Ortega Gutiérrez · José Juan Castro Alva

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN / 02

Optimización de procesos vía Machine Learning





Aplica procesos de decisión de Markov y aprendizaje por refuerzo (Q-learning) para clasificación, detección de anomalías y control de objetos autónomos.

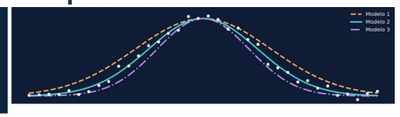
Docentes participantes

Carlos Camilo Garay · Enrique Varela Carlos · Fernando Pérez · Hugo Adán Cruz Suárez · Humberto Antonio Salazar Ibargüen · Iraís Bautista Guzmán · Iván Fuentecilla Cárcamo · Jorge Velázquez Castro · José Luis Flores Guerrero · Rei Israel Ortega Gutiérrez · Víctor Hugo Vázquez Guevara · José Juan Castro Alva

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN / 03

Identificación de modelos y ajuste de parámetros





Desarrolla modelos para describir observaciones experimentales, resolver problemas inversos y ajustar parámetros con datos experimentales o sintéticos.

Docentes participantes

Beatriz Bonilla Capilla · Carlos Arturo Hernández Grácidas · Enrique Varela Carlos · Fernando Pérez · Humberto Antonio Salazar Ibargüen · Iván Fuentecilla Cárcamo · José Jacobo Oliveros Oliveros · Jorge Velázquez Castro · José Luis Flores Guerrero · Martha Alicia Palomino Ovando · José Luis Ricardo Chávez · José Juan Castro Alva

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN / 04

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para Sistemas Biomédicos





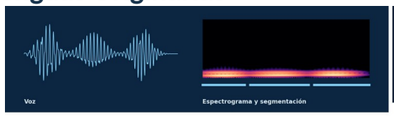
Desarrolla y aplica métodos de ciencia de datos, inteligencia artificial y modelado para el análisis de datos clínicos, fisiológicos y biomédicos, orientados a la caracterización de sistemas biológicos, identificación de biomarcadores, predicción de riesgo y apoyo a la toma de decisiones en salud.

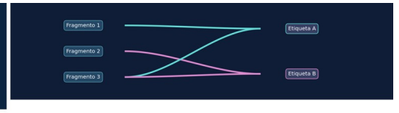
Docentes participantes

José Luis Flores Guerrero · Enrique Varela Carlos · Fernando Pérez · Humberto Antonio Salazar Ibargüen · Jorge Velázquez Castro · Iván Fuentecilla Cárcamo · José Jacobo Oliveros Oliveros · Iraís Bautista Guzmán · Beatriz Bonilla Capilla · Benito de Celis Alonso · Carlos Arturo Hernández Grácidas · José Juan Castro Alva

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN / 05

Ciencia de Datos y Procesamiento de Lenguaje Natural para Lenguas Originarias





Desarrolla y aplica ciencia de datos, inteligencia artificial y procesamiento de lenguaje natural para la documentación y preservación de lenguas originarias, con énfasis en el análisis del náhuatl y totonaco, promoviendo la inclusión digital, la soberanía tecnológica y la diversidad cultural.

Docentes participantes

Enrique Varela Carlos · Fernando Pérez · Humberto Antonio Salazar Ibargüen · Iván Fuentecilla Cárcamo · Martha Alicia Palomino Ovando