



IV CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE MEDICINA HUMANA

SALUD 4.0: EL FUTURO DE LA ATENCIÓN MÉDICA



CURSO INTERNACIONAL

INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING EN EL CAMPO DE LA SALUD: APLICACIÓN EN SECUENCIAS GENÓMICAS (COVID-19)

DOCENTES / EXPOSITORES

DRA. ELIZABETH TAPIA



FORMACIÓN:

- PhD en Ingeniería de Sistemas Telemáticos, Sistemas Inteligentes (España).
- Ingeniero Electrónico, Ingeniería de Comunicaciones (Argentina).

EXPERIENCIA:

- Coordinadora de la Red Iberoamericana De Inteligencia Artificial Para Big Biodata (RIABIO).
- Investigadora Principal/Profesora Titular en Centro Internacional Franco-Argentino De Ciencias De La Información Y De Sistemas (CIFASIS-CONICET).
- Profesora en la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería, Universidad Nacional de Rosario.
- CEO y cotundadora de argenTAG.
- Presidenta de la Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional (A2B2C).

DR. FLAVIO SPETALE



FORMACIÓN:

- PhD. en Bioinformática (Argentina).
- Ingeniero Electrónico, Ingeniería de Comunicaciones (Argentina).

EXPERIENCIA:

- Integrante de la Red Iberoamericana De Inteligencia Artificial Para Big Biodata (RIABIO).
- Integrante de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SoiBio).
- Miembro de la Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional (A2B2C).
- Investigador Asistente en CIFASIS-CONICET.
- Docente auxiliar en la Universidad Nacional de Rosario.
- Jefe de certificaciones, IRAM – Instituto Argentino de Normalización y Certificación.

DR. OBED RAMÍREZ



FORMACIÓN:

- Doctor en Biotecnología (México)
- Maestría en Cómputo Aplicado (México)
- Ingeniero Agrícola (México)

EXPERIENCIA:

- Miembro de la Red Iberoamericana De Inteligencia Artificial Para Big Biodata (RIABIO).
- Posdoctorado en la Unidad de Genómica Avanzada: Langebio-Cinestav
- Posdoctorado el Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano.
- Premio a la Investigación médica 2021: Jorge Rosenkrans
- Director general, Agencia Internacional de Información Agroalimentaria (INFOOD).

DRA. NATALIA IGLESIAS



FORMACIÓN:

- PhD. en Agroinformática (Argentina).
- Ingeniera Electrónica, Ingeniería de Comunicaciones (Argentina).

EXPERIENCIA:

- Integrante de la Red Iberoamericana De Inteligencia Artificial Para Big Biodata (RIABIO).
- Investigadora Asistente en CIFASIS-CONICET.
- Profesora Adjunta en la Universidad Nacional de Rosario.

BLGO. LUIS SOTO



FORMACIÓN:

- Genética y Biotecnología (Perú)
- Ciencias Biológicas (Perú)

EXPERIENCIA:

- Miembro de la Sociedad Peruana de Bioinformática (SPB).
- Asistente de investigación en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- Undergrate Research Fellow, Boston University (EEUU)
- Summer Research Student, CITBM

PROGRAMACIÓN POR CONTENIDOS

Día	Hora: Perú/México	Hora: Argentina	Ponente	Tema
Viernes 22 de octubre	1:00 p.m. a 5:00 p.m.	3:00 p.m. a 7:00 p.m.	Elizabeth Tapia	Bases del machine learning: Métodos supervisados
Sábado 23 de octubre	3:00 p.m. a 7:00 p.m.	5:00 p.m. a 9:00 p.m.	Luis Soto	Estadística en R, machine learning no supervisado
Viernes 29 de octubre	3:00 p.m. a 7:00 p.m.	5:00 p.m. a 9:00 p.m.	Flavio Spetale	Machine learning supervisado - Redes neuronales u otro (Pipeline)
Jueves 4 de noviembre	3:00 p.m. a 7:00 p.m.	5:00 p.m. a 9:00 p.m.	Obed Ramírez	Visualización en R: Ggplot
Viernes 12 de noviembre	1:00 p.m. a 5:00 p.m.	3:00 p.m. a 7:00 p.m.	Natalia Iglesias Elizabeth Tapia	Introducción al procesamiento de datos con GPU: Aplicación en secuencias genómicas (COVID-19)