

Oferta de tema de investigación (doctoral - de grado)

Se buscan candidatos/as para posibilidad de presentarse en llamados a concurso de beca doctoral o entrenamiento.

Tema de investigación:

“Pandemia de COVID-19 y otras epidemias: análisis con Cuantificadores de Información”

Utilizando Cuantificadores de Información como entropías, información de Fisher y complejidad estadística, se propone abordar entre otros los siguientes objetivos:

1) Inferir información relevante a partir de las bases de datos sobre la pandemia de COVID-19. Un ejemplo de esto es la predicción de la aparición de picos, subpicos y posibles rebrotes de casos de contagio. 2) Calcular el flujo actual y futuro de casos de infectados entre distintas regiones, con especial interés en la Provincia de Buenos Aires, como entre los cordones del Gran Buenos Aires, entre éstos y el interior de la Provincia, o desde y hacia CABA; adicionalmente entre localidades determinadas. 3) Investigar posibles características comunes con epidemias debidas a otros virus. 4) Extender estos estudios a otras epidemias como el caso del dengue en Argentina.

Lugar: El plan se desarrollará en el grupo de trabajo de Física de la Información que integran investigadores del IFLP / Fac. Cs. Exactas UNLP (A. Kowalski, M. Portesi, F. Holik, F. Montani) y Fac. Ingeniería UNLP (V. Vampa).

Requisitos: Graduado o estudiante universitario avanzado, según el caso, en las áreas de Física, Física Médica o Matemática.

Contacto para más info: Dr Andrés Kowalski (kowalski@fisica.unlp.edu.ar)