Convocatoria 2020 a Becas EVC del CIN

Ofrecemos tema de investigación para presentación a la convocatoria a becas Estímulo a las Vocaciones Científicas, del Consejo Interuniversitario Nacional:

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: Inferir información relevante a partir de las bases de datos sobre la pandemia de COVID-19, como la predicción de la aparición de picos, subpicos y posibles rebrotes de casos de contagio. 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. Investigar posibles características comunes con epidemias debidas a otros virus. Extender estos estudios a otras epidemias como el caso del dengue en Argentina.

Andrés Kowalski, Mariela Portesi, Federico Holik, Victoria Vampa - Fac. Ciencias Exactas UNLP / IFLP / Fac. Ingeniería UNLP

Requisitos: Estudiante universitario avanzado en las áreas de Física, Física Médica o Matemática.

Contacto: Dr Andrés Kowalski kowalski@fisica.unlp.edu.ar