



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MATEMÁTICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2023/26/00005

Responsable

Santamaría Navarro, Cristina

E-mail

crisanna@imm.upv.es

Ext.

88288

Responsable

Rubio Navarro, Gregorio

E-mail

grubio@mat.upv.es

Ext

76642

Título proyecto

Topological Data Analysis (TDA) para investigar la biología del cáncer

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

TDA es un enfoque de análisis de datos que se está desarrollando rápidamente en los últimos años, basado en las ideas de la Topología Algebraica. Es capaz de proporcionar análisis robustos de datos en diferentes escalas, y en este sentido resulta muy adecuado para analizar datos de cáncer, principalmente genómicos, proteómicos y metabólicos.

Exploraremos con estas herramientas bases de datos propias como algunas de las disponibles en repositorios públicos.

Actividades a realizar por el alumno

Estudiar literatura sobre el tema. Explorar herramientas computacionales sobre los objetivos planteados. Participar en seminarios sobre los fundamentos teóricos del proyecto. Colaborar en la aplicación de este tipo de análisis a bases de datos disponibles.

Localización de la actividad (Campus)

Vera

Horario

15 horas semanales distribuidas de acuerdo con las disponibilidades del alumno.