



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

Núm Proyecto: 2019/32/00009

Responsable

Pastor López, Oscar

E-mail

opastor@dsic.upv.es

Ext.

77353

Responsable

Casamayor Rodenas, Juan Carlos

E-mail

jcarlos@dsic.upv.es

Ext

73594

Título proyecto

Ciencia de Datos Genómicos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Este proyecto se centra en el manejo de información genómica desde una perspectiva integral que incluye la identificación de las fuentes de información, la extracción, limpieza y manipulación de los datos, así como el control de calidad de la información genómica, su posterior almacenamiento y su explotación.

Utilizando como base un modelo conceptual que permite estructurar toda la información biológica bajo un modelo de datos común y un método sistemático que define las tareas a realizar para conseguir los objetivos anteriormente mencionados, nos centraremos en proporcionar soluciones a los retos que el manejo de este tipo de información plantea al ser utilizada en un entorno clínico enfocado a proporcionar una Medicina de Precisión.

Actividades a realizar por el alumno

• Investigar sobre los problemas que plantea la integración de los datos provenientes de las distintas fuentes de datos genómicas.

• Definir soluciones para los problemas identificados.

• Participar en el desarrollo de aplicaciones que resuelvan de forma eficaz dichos problemas.

• Participar en la definición de estrategias de evaluación de la calidad de los datos.

• Implementación de las soluciones en un entorno de aplicación industrial.

Horario

15 horas semanales presenciales distribuidas de forma flexible