

## **CURSO DE INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA EN JUPYTER NOTEBOOK 2020**

Duración: 10 horas, 2 horas por sesión  
Fechas: Del 19 al 23 de octubre  
Horario: lunes a viernes de 16:30 a 18:30h  
Lugar: On-line/presencial  
Número de alumnos: 15

### **COORDINADORES DEL CURSO**

#### **Galo Peralta Fernández**

Director de Gestión de IDIVAL

#### **Noelia Rodríguez Pérez**

Técnico Bioinformático de Apoyo a la Investigación

### **OBJETIVO**

Adquisición por parte del alumnado de los conocimientos básicos para la realización de análisis de supervivencia y puesta en conocimiento al mismo de una conocida herramienta de análisis en red.

### **PROFESORADO**

El profesorado es personal experimentado de el entorno investigador, que cuenta con el conocimiento de las herramientas de este ámbito específico.

### **ALUMNADO**

El alumnado al que va dirigido es todo aquel personal del entorno biosanitario de Cantabria interesado en la investigación biomédica, con especial interés en conocer los principios básicos del análisis de supervivencia. Esto incluye

personal con contratos predoctorales, residentes, personal sanitario y de gestión.

## **DURACIÓN**

El curso se plantea con una duración de 10 horas, con 5 sesiones (días) de 2 horas cada una.

## **MODELO FORMATIVO**

Se utilizará la plataforma zoom para la impartición de los contenidos. Se requerirá de una cuenta en Google Drive para trabajar con la documentación del curso. Los contenidos de cada sesión incluidos documentos accesorios y bibliografía estarán accesibles para los alumnos 2 semanas antes de la impartición de cada sesión. Las sesiones promoverán la discusión y trabajo práctico de los alumnos para el desarrollo de tareas.

## **MATERIAL DOCENTE**

El profesor elaborará presentaciones powerpoint para la explicación de los contenidos teóricos y recurrirá a la herramienta en la nube Google Colab para la ejecución del contenido práctico, empleando distintas plantillas para la explicación práctica de los análisis y para la realización de las prácticas por parte del alumnado.

## **PROGRAMA**

### **Sesión I. Lunes 19 de octubre**

- 16:30h -16:45h. Introducción esquema y contenidos curso.  
16:45h – 16:55h. Dudas
- 16:55h - 17:20h. Introducción Jupyter Notebook en Google Colab.  
17:20h. – 17:35h. Ruegos y preguntas
- 17:35h - 18:15h. Introducción Jupyter Notebook en Google Colab.  
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

### **Sesión II. Martes 20 de octubre**

- 16:30h-17:15h. Introducción teoría análisis supervivencia.  
17:15h. – 17:30h. Ruegos y preguntas
- 17:30h-18:15h. Estimación curvas supervivencia con estimador Kaplan-Meier y otros aspectos en Google Colab.  
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

### **Sesión III. Miércoles 21 de octubre**

- 16:30h-17:30h. Práctica curvas Kaplan-Meier del alumnado y soporte de dudas en su desarrollo.
- 17:30h-18:15h. Solución de la práctica.  
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

### **Sesión IV. Jueves 22 de octubre**

- 16:30h-17:15h. Introducción teórica a la regresión de Cox.  
17:15h. – 17:30h. Ruegos y preguntas
- 17:30h-18:15h. Introducción práctica a la regresión de Cox.  
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

### **Sesión V. Viernes 23 de octubre**

- 16:30h-17:30h. Práctica de regresión de Cox por parte del alumnado con soporte de dudas.
- 17:30h-18:15h. Solución de la práctica  
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

## PROFESORADO

- **Noelia Rodríguez Pérez.** Técnico Bioinformático de Apoyo a la Investigación. IDIVAL. [bioinformatica1@idival.org](mailto:bioinformatica1@idival.org)