

CURSO DE INTRODUCCIÓN A MODELOS DE REGRESIÓN LINEAL EN JUPYTER NOTEBOOK 2021

Duración: 11 horas, 2 horas por sesión (M, X: 2,5h)

Fechas: Del 31 al 4 de junio

Horario: lunes a viernes de 16:30 a 18:30h (M, X: 16:30 a 19:00h)

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 con modelos de regresión lineal y puesta en conocimiento del mismo de una conocida herramienta de análisis en red.

PROFESORADO

El profesorado es personal experimentado del 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 con modelos de regresión lineal.

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

DURACIÓN

El curso se plantea con una duración de 11 horas, con 5 sesiones (días) de 2 horas cada una (excepto martes y miércoles que serán de 2,5 h 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 31 de mayo

- 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. Activación Google Colab e introducción Jupyter Notebook en Google Colab.
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

Sesión II. Martes 1 de junio

- 16:30h-17:30h. Introducción teoría análisis con regresión lineal simple.
17:30h. – 17:45h. Ruegos y preguntas
- 17:45h-18:45h. Estimación práctica de rectas regresión simple y otros aspectos en Google Colab.
18:45h. – 19:00h. Ruegos y preguntas

Sesión III. Miércoles 2 de junio

- 16:30h-17:45h. Práctica regresión lineal simple del alumnado y soporte de dudas en su desarrollo.
- 17:45h-18:45h. Solución de la práctica.
18:45h. – 19:00h. Ruegos y preguntas

Sesión IV. Jueves 3 de junio

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

Sesión V. Viernes 4 de junio

- 16:30h-17:30h. Práctica de regresión lineal múltiple 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