

Curso de Estadística:

Módulo 1: Estadística descriptiva e inferencial Módulo 2: Modelos de regresión y análisis factorial

Organiza: Escuela Internacional de Doctorado UFV.

Coordinador: Dr. Rodrigo Madurga.

Modalidad: Presencial

Fechas:

4,11,18, 25 de marzo, 1,8 de abril de 2025 (Módulo 1)
22, 29 de abril, 6,13 de mayo de 2025 (Módulo 2)

Horario: martes de 15:30 a 17:30 hrs.

Dedicación: 20 horas de clase presencial

Objetivo general:

El objetivo de este curso es introducir a los alumnos de los programas de doctorado a las técnicas estadísticas básicas y avanzadas que les pueden ser útiles durante su investigación doctoral. Para ello utilizamos dos herramientas estadísticas: GraphPad Prism y SPSS.

Metodología: se combinará la explicación teórica con la resolución de casos prácticos usando Excel y GraphPad Prism

Profesores:

Dr. Rodrigo Madurga (coordinador)
Dr. Fernando Neria
Dra. María Arroyo
Dra. Noemí García
Dr. José Manuel García Ramos

• **MÓDULO 1: Estadística descriptiva e inferencial.**

Total de horas: 12 hrs.

Horario: Martes de 15:30 a 17:30

Fecha de inicio: 04/03/2024

Contenidos:

<p>1) Estadística descriptiva: Fernando Neria (4 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos: población, muestra, variable aleatoria y tipos de variables. • Tabla de frecuencias. • Medidas de tendencia central. • Medidas de dispersión. • Tablas de contingencia. • Representaciones gráficas. <p>Diseño de una base de datos en Excel. (Práctica)</p>	<p>Fechas: 04/03 11/03 Lugar: SOT - 1.3BC</p>
<p>2) Estadística inferencial:</p> <p>Primera parte: María Arroyo (4 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos: hipótesis estadística, errores tipo I y tipo II. • Intervalo de confianza. • Contraste de hipótesis: <ul style="list-style-type: none"> ○ Frente a un valor de referencia. ○ Entre dos poblaciones. ○ Prueba de χ^2. <p>Aplicaciones concretas en situaciones clínico-epidemiológicas (M&CS) y Experimentales (BT) con GraphPad. (Práctica)</p> <p>Segunda parte: Rodrigo Madurga (2 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANOVA de una vía y análisis post-hoc (GraphPad). • Test de normalidad. 	<p>Fechas: 18/03 25/03 Lugar: SOT - 1.3BC</p> <p>Fechas: 01/04 Lugar: SOT - 1.3BC</p>
<p>3) Visualización de datos</p> <p>Seminario: Noemí García (2 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización e inferencia para publicación • Inferencia no paramétrica (GraphPad). 	<p>Fechas: 08/04 Lugar: SOT - 1.3BC</p>

• **MÓDULO 2: Modelos de regresión y análisis factorial**

Total de horas: 8

Horario: Martes de 15:30 a 17:30

Fecha de inicio: 22/04/2024

<p>1) Modelos de regresión: Rodrigo Madurga (4 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correlación y regresión lineal. • Regresión logística. • Análisis de supervivencia: Curvas Kaplan-Meier y regresión de Cox. <p>Aplicaciones concretas en situaciones clínico-epidemiológicas (M&CS) y Experimentales (BT) con GraphPad. (Práctica)</p>	<p>Fechas: 22/04 29/04</p> <p>Lugar: SOT - 1.3BC</p>
<p>2) Anova factorial: José Manuel García (2 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anova factorial (SPSS) 	<p>Fechas: 06/05</p> <p>Lugar: Lab Informática Edif. E</p>
<p>3) Análisis factorial: José Manuel García (2 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis factorial (SPSS) 	<p>Fechas: 13/05</p> <p>Lugar: Lab Informática Edif. E</p>

Preinscripción: <https://forms.office.com/e/UdKivxN4R7> , hasta el **26 de febrero**.

La inscripción se realizará por orden de llegada hasta completar el número de plazas, teniendo prioridad los alumnos inscritos en el Programa de Doctorado de la EIDUFV.

Método de evaluación:

La evaluación se hará mediante la resolución de casos prácticos a través de la asistencia a clase y la participación en las actividades que se proponen durante el curso. Siendo necesario asistir al menos al 80% de las sesiones para superar el curso.