



**CEU**

*Escuela Internacional  
de Doctorado*

## PROGRAMA DE DOCTORADO EN MEDICINA TRASLACIONAL

### PROPUESTA DE ACTIVIDADES FORMATIVAS

#### AF4: ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN

Nº HORAS	DISTRIBUCIÓN TEMPORAL (Mes/Meses)	MODALIDAD (Presencial/no presencial/semi)	OBLIGATORIA (Si/No)	CARÁCTER (Específica/transversal)
20	mayo-junio	Presencial	SI	Transversal

**PROFESOR RESPONSABLE: José Luis Lavandera Díaz**

#### CENTROS CON LOS QUE COORDINA:

**Madrid:** Santiago Angulo / José Miguel Cárdenas

**Valencia:** Monica Alacreu García

**Barcelona:** Los alumnos interesados la realizan en Madrid o Valencia

#### CONTENIDOS:

Estadística descriptiva, enfocándose a la tipología de diseños de investigación en Ciencias de la Salud y a la inferencia estadística univariante y multivariante, con aplicaciones prácticas en las que se estudia la aplicación e interpretación de test paramétricos y no paramétricos para el análisis de relaciones entre las variables. Por último, también se incluye el estudio del cálculo del tamaño muestral, como una parte previa importantísima de cualquier estudio inferencial, y de potencia alcanzada por el estudio una vez completado. Para la estadística descriptiva e inferencial se utilizará el programa SPSS o R, mientras que para el cálculo del tamaño muestral y de potencia también se podrá utilizar G\*Power o similar.

#### DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD (clases magistrales, prácticas, casos ....):

Salas de ordenadores dotadas del software necesario. Clases de teoría y ejercicios prácticos

#### COMPETENCIAS BÁSICAS Y

- Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

#### CAPACIDADES:

- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

1. El doctorando conocerá el fundamento del estudio e interpretará las variables estadísticas. Sabrá plantear una hipótesis, organizar las variables, cómo tomar los datos y con qué precisión, identificar estudios similares, diseñar una prueba experimental piloto, etc.

#### PROCEDIMIENTO DE CONTROL (asistencia, evaluación...):

El responsable de la Actividad Formativa, emitirá un informe con la valoración global individual donde conste apto/no apto teniendo en cuenta los siguientes criterios de evaluación: Asistencia, participación activa y aprovechamiento del curso. Dicho informe se incluirá en el Documento de Actividades Personalizado del alumno, y será validado por el Director/es de la Tesis Doctoral. Si el



CEU

*Escuela Internacional  
de Doctorado*

estudiante del Programa obtuviera la valoración de no apto en la Actividad Formativa, dado su carácter obligatorio, deberá, según criterio de la Comisión Académica, repetirla en los cursos sucesivos hasta obtener la valoración positiva, o elaborar un trabajo complementario que deberá entregar al Responsable de la misma en un plazo no superior a tres meses