

## ESCUELA DE DOCTORADO

### Actividad formativa transversal (curso 2020-2021)

#### **Métodos Estadísticos para la Investigación en Artes, Humanidades, Educación y Ciencias Sociales y Jurídicas**

**Duración:** 30 horas (6 sesiones de 2 horas online y 18 horas de trabajo autónomo).

**Modalidad:** El curso se realizará a distancia, a través del Aula Virtual de la UAH, con sesiones online síncronas.

**Fechas:** La actividad estará activa del 7 de junio al 9 de julio de 2021.

**Sesiones síncronas (asistencia obligatoria):** de 10:00 a 12:00, los días 15, 16, 17, 22, 23 y 24 de junio de 2021.

**Número de plazas:** 40.

Se confirmará la disponibilidad de plaza para este seminario mediante un correo electrónico al cierre de la preinscripción.

Dado el número limitado de plazas, se espera que aquellos estudiantes que se preinscriban y sean admitidos, asistan al seminario. Si no es posible la asistencia, se deberá comunicar, con la suficiente antelación, a la dirección [escuela.doctorado@uah.es](mailto:escuela.doctorado@uah.es). De no hacerlo así, se pondrá en conocimiento de los tutores y directores correspondientes, explicando que se considera una falta grave de respeto hacia el resto de los compañeros que no hayan obtenido plaza en esa actividad.

## **Contenido:**

### Parte I.- Planificación de un estudio estadístico y obtención de datos:

- Descripción general del proceso de investigación estadístico. Conceptos básicos. Objetivos de un estudio estadístico. Uso de programas de análisis estadístico. Instalación de IBM SPSS Statistics.
- Los Datos Estadísticos. Medición y Escalas de medida. Recogida de los datos. Diseños muestrales. Los errores en el muestreo. Determinación del tamaño de muestra.
- El uso de cuestionarios para la observación estadística. Formularios en Microsoft Forms. Escalas de Medida y Análisis de Fiabilidad.

### Parte II.- Análisis de datos:

- Análisis preliminar y descriptivo de variables estadísticas. Visualización gráfica y medidas de resumen.
- Inferencia estadística con una y dos variables. Conceptos básicos y aplicación práctica.
- Modelización e inferencia estadística con dos o más variables (Modelos lineales, Regresión, ANOVA).

Esta actividad transversal está orientada a estudiantes que, necesitando analizar estadísticamente datos para el desarrollo de sus tesis doctorales, no han cursado nunca una asignatura de estadística o, si lo hicieron, no recuerdan lo suficiente de ella como para poder realizar autónomamente un análisis estadístico básico.

**Desarrollo de la actividad:** Se va a utilizar el aula virtual de la UAH para la difusión de contenidos y para la realización de las sesiones on-line. En las sesiones on-line se comentarán los aspectos más relevantes de estos contenidos, se resolverán las dudas que planteen los estudiantes y se harán aplicaciones prácticas basadas en los temas facilitados previamente. La evaluación de la actividad tendrá en cuenta la asistencia y la realización de los supuestos prácticos propuestos durante el curso.

**Profesorado:** Dr. Luis Felipe Rivera Galicia, Departamento de Economía, Universidad de Alcalá.