

GUÍA DOCENTE ACTIVIDAD FORMATIVA PARA EL PDI

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD		
CÁLCULO DEL TAMAÑO MUESTRAL Y DE LA POTENCIA ESTADÍSTICA: EL PROGRAMA G*POWER (En línea)		
Fecha de inicio y de fin	Duración (en horas)	Plazas a ofertar
Fecha de inicio: 1 de abril Fecha de fin: 21 de abril	16	50
COORDINA	Francisco Javier del Río Olvera	
Correo electrónico	franciscojavier.delrio@uca.es	
Universidad/empresa/entidad	Universidad de Cádiz	
FORMADOR	Francisco Javier del Río Olvera	
Correo electrónico	franciscojavier.delrio@uca.es	
Universidad/empresa/entidad	Universidad de Cádiz	
Perfil de las personas destinatarias y requisitos a cumplir (según casos)		
PDI con interés en la publicación de artículos de investigación.		
Beneficios para la docencia, para la investigación y/o para la gestión		
Esta formación va a permitir al alumnado manejar un programa poco conocido pero gratuito, como es el G*Power, para la realización del cálculo del tamaño muestral y de la potencia estadísticas. Estos son datos necesarios que solicitan las revistas en los artículos de investigación.		
PLANIFICACIÓN		
Objetivos		
General:		
<ul style="list-style-type: none"> • Aprender a utilizar un paquete estadístico de software libre para calcular el tamaño de la muestra, necesario para cualquier investigación, y la potencia estadística de los datos obtenidos. 		
Específicos:		
<ul style="list-style-type: none"> • Proveer al alumnado de una herramienta de trabajo que les permita decidir qué tamaño muestral seleccionar para su investigación. • Proveer al alumnado, a través de la información aportada en el curso, de una herramienta importante para la investigación. 		
Contenidos		
<p>Tema 1. Conceptos teóricos básicos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Introducción 1.2. Potencia estadística 1.3. Tamaño del efecto 1.4. Tamaño muestral 1.5. Referencias <p>Tema 2. G*Power: descripción e instalación</p>		



<ul style="list-style-type: none"> 2.1. Introducción 2.2. Descripción del programa G*Power 2.3. Instalación del programa G*Power 2.4. Referencias <p>Tema 3. Cálculo del tamaño de la muestra mediante G*Power</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Introducción 3.2. Pasos a seguir para el cálculo del tamaño de la muestra 3.3. Referencias <p>Tema 4. Cálculo de la potencia estadística mediante G*Power</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Introducción 4.2. Pasos a seguir para el cálculo de la potencia estadística. 4.3. Referencias
<p>Metodología¹</p> <ul style="list-style-type: none"> - Método expositivo. - Aprendizaje Basado en Problemas resolución de ejercicios y problemas. - Actividades individuales o grupales para consolidar los contenidos y los aprendizajes adquiridos a modo de retroalimentación. - Manejo de bibliografía específica aportada durante las sesiones.
<p>Sistema, instrumentos, criterios de evaluación y calendario de entrega de tareas.</p> <p>Indique si se requiere la realización de una o varias tareas sobre los aspectos integrando los distintos aprendizajes adquiridos durante la formación y que evidencien la adquisición de los objetivos propuestos. Los/as formadores/as se comprometerán a atender y orientar al alumnado durante el desarrollo de estas tareas.</p> <p>La calificación (APTO / NO APTO) se obtendrá a partir de la evaluación de tales tareas, siendo condición necesaria adicional, superar la totalidad de las mismas. La evaluación será concebida como un proceso formativo en sí mismo, de ahí que las tareas no superadas irán acompañadas de un informe de retroalimentación que describa las recomendaciones a seguir para superarlas. La retroalimentación asociada a cada tarea será lo más inmediata posible con objeto de propiciar el aprendizaje a través de una nueva oportunidad para rehacerla.</p> <p>Detalle los plazos de entrega de las tareas con indicación de fechas de inicio y finalización recomendadas para cada una de las ellas y en el que queden reflejados los mecanismos de seguimiento con retroalimentación al alumnado para ayudarle en el cumplimiento de los plazos.</p> <p>La evaluación se realizará mediante autocuestionarios en el campus virtual y una práctica final. Los autocuestionarios estarán disponibles una vez se trabaje el tema concreto y se cerrarán una vez finalice el curso, por tanto, el alumnado podrá organizar el trabajo a su propio ritmo.</p>
<p>Tutorías: sistemas de comunicación y atención al alumnado²</p> <p>Al ser una formación online, a través del campus virtual, la atención al alumnado se realizará mediante foros y mensajería.</p>

¹ En líneas generales, y en función de los contenidos a tratar, podrían ser:

- Método expositivo.
- Aprendizaje Basado en Proyectos
- Aprendizaje Basado en Casos
- Aprendizaje Basado en Problemas resolución de ejercicios y problemas.
- Escenarios Basados en Objetivos
- Trabajo cooperativo
- Actividades individuales o grupales para consolidar los contenidos y los aprendizajes adquiridos a modo de retroalimentación.
- Manejo de bibliografía específica aportada durante las sesiones.

Puede describir otras líneas metodológicas que se aproximen con más precisión a la actividad formadora.

² Los formadores y las formadoras se comprometen a prestar un servicio ágil y riguroso, respondiendo adecuadamente a los temas planteados por el alumnado de la actividad, como máximo, dentro de las 48 horas siguientes al momento en que el alumno o la alumna envía su mensaje, pudiéndose extender este plazo hasta 72 horas en el caso de festivos y fines de semana. Debe indicar modalidad/es de tutorías, medios comunicativos y horarios.

Calendario recomendado

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1 Comienzo del curso Disponible Tema 1	2 Atención para consulta a través de foro y mensajería	3 Atención para consulta a través de foro y mensajería	4 Atención para consulta a través de foro y mensajería	5 Atención para consulta a través de foro y mensajería	6 Atención para consulta a través de foro y mensajería
7 Disponible Tema 2	8 Atención para consulta a través de foro y mensajería	9 Atención para consulta a través de foro y mensajería	10 Atención para consulta a través de foro y mensajería	11 Disponible Tema 3	12 Atención para consulta a través de foro y mensajería	13 Atención para consulta a través de foro y mensajería
14 Atención para consulta a través de foro y mensajería	15 Disponible Tema 4	16 Atención para consulta a través de foro y mensajería	17 JUEVES SANTO	18 VIERNES SANTO	19 SÁBADO SANTO	20 DOMINGO SANTO
21 Finalización del curso Fecha límite entrega de actividades						