

CURSO DE FORMACIÓN PRESENCIAL PARA EL PDI

Título del curso

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA CON EL JAMOVI: UN SOFTWARE LIBRE Y COMPATIBLE CON SPSS Y R

Coordinador

¿Participa como formador? Sí

Nombre y apellidos:

José Miguel Mestre Navas

Correo electrónico:

josemi.mestre@uca.es

Categoría profesional:

Titular de universidad

Universidad / Empresa:

Facultad de Ciencias de la Educación
Universidad de Cádiz

Formador

Nombre y apellidos:

Alberto Paramio Leiva

Correo electrónico:

alberto.paramio@uca.es

Centro:

Facultad de Ciencias de la Educación

Universidad / Empresa:

Universidad de Cádiz

Categoría profesional:

Profesor sustituto interino

Área de conocimiento:

Psicología

Receptores de la formación

Perfil del PDI al que recomienda esta formación:

Personal Docente e Investigador que desea mejorar y optimizar sus capacidades para la investigación y el análisis de datos

Requisitos previos que deben cumplir los receptores para poder acceder a esta formación:

Nivel inicial de conocimientos de estadísticas y uso de Excel, SPSS, u otros programas

Planificación

Duración del curso en días naturales:

25 (Comienza el día 2 de abril y finaliza el 26 de abril de 2024)

Horas estimadas de trabajo:

25

Beneficios para la docencia, para la investigación y/o para la gestión

El JAMOVI es una iniciativa internacional donde se ha desarrollado un software libre basado en R. Es un programa gratuito para realizar cálculos estadísticos. Su apariencia es la de una hoja de cálculo, pero es una interfaz gráfica de R (en inglés, una GUI, Graphical User Interface).

Cada vez que elegimos una opción del menú de análisis, en realidad se ejecuta código de R para llevar a cabo los cálculos, sin embargo, R está encapsulado dentro del programa y el usuario no se entera de ello, si así lo desea. Por lo que facilita el uso de decisiones estadísticas a través de módulos desarrollados para su uso en investigación y facilita el acceso al alumnado para su formación en estadística simple y/o avanzada para TFG, TFM o estudios de Doctorado.

Tutorías

Herramientas que empleará para asesorar a los estudiantes:

Campus virtual
Videos y demostraciones
Manuales
Ejemplos
Trabajos prácticos.

Competencias que se desarrollan en el curso

Conocimiento de una alternativa libre y más clara para la investigación de datos.
Mejora de las competencias para análisis avanzados en mediación y moderación.
Introducción al módulo de metanálisis y revisiones sistemáticas con el uso del JAMOVI.

Análisis Multivariante.

Módulos de análisis de casos clínicos.

Capacidad y orientación para la formación del alumnado en un entorno con acceso gratuito, tutoriales y de una interfaz clara e intuitiva.

Objetivos

Mejorar el conocimiento de la capacidad investigadora y formativa del Personal Docente e Investigador a través del uso del software libre JAMOVİ.

Contenidos

- Introducción al JAMOVİ y al análisis de datos
- Preparando los datos y evitando la varianza debido al error
- ¿Qué sabemos, qué tenemos?, y ¿qué podemos demostrar? Sigue estas preguntas
- La decisión depende tu pregunta de investigación y de la naturaleza de los datos
- Primero comprueba que los datos NO contienen errores: usa el excel
- Cuatro breves sugerencias para neófitos
- ¿Sabes hacer una encuesta?, seguramente, ¿pero qué error quiero cometer?
- Fiabilidad y validez: tu pregunta de investigación determina el método a utilizar
- “Mentiras, malditas mentiras y la estadística” (B. Franklin): la importancia de la estadística descriptiva e inferencial
- Estadística descriptiva: medidas de dispersión versus indicadores centrales con el JAMOVİ
- La curva de datos: ¿demasiada ancha, demasiado estrecha, muy a la izquierda o muy a la derecha? A qué prestar atención en la distribución de los datos. ¿Dónde verlo en el JAMOVİ?
- ¿Qué significan las pruebas de significación? Cómo identificarlas en el JAMOVİ
- Empieza por las correlaciones: nos son causales, pero sí indicadores
- Análisis factoriales y su utilidad cuando construyes tú mismo la escala: introducción y cierre
- Comparar dos grupos y la prueba de igualdad de varianzas previas en el JAMOVİ
- Comparar más de dos grupos
- Análisis Multivariante: introducción
- Análisis de Regresión con el JAMOVİ: ¿me sirve el algoritmo?
- Análisis de Regresión Logística: sí o no puede decidirse de forma estadística
- Otros Análisis multivariantes: el de correspondencias: identificar sujetos
- Introducción a otros módulos del JAMOVİ de Estadística Avanzada

Formato de los contenidos

Capsulas de videos y practicas con datos reales.

Formato de las tareas propuestas

A través del campus virtual y tutorías (presenciales o virtuales) basado en estudios reales y con datos.

Metodología

Enseñanza-aprendizaje tutorizada paso a paso. ABP.

Evaluación

La calificación (APTO / NO APTO) se obtendrá a partir de la evaluación de tareas diseñadas para evidenciar que se han alcanzado los objetivos generales y específicos, siendo condición necesaria adicional, superar la totalidad de los cuestionarios autoevaluables en la fecha establecida en el calendario.

La evaluación en este curso se concibe como una herramienta que informa periódicamente al alumnado sobre su aprendizaje. Aquellas tareas del curso que no se superen llevarán asociadas un breve informe del profesor que describa los errores detectados y la manera de solventarlos. La retroalimentación del profesor asociada a cada tarea será lo más inmediata posible con objeto de propiciar el aprendizaje a través de una nueva oportunidad para rehacer la tarea.

Relación de tareas y sistema de evaluación:

8 tareas y una evaluación final basado en evidencias de hitos conseguidos.

Calendario: ABRIL - Itinerario recomendado

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	2	3	4	5	6	7
	Inicio del curso Disponible TEMA 1	Tema 1	Tema 2 Inicio- tareas- tema 2	Tema 2		
8	9	10	11	12	13	14
Tema 3 <i>Inicio- tareas- tema 3</i>	Tema 3	Tema 3	Tema 3	Tema 4 <i>Inicio- tareas-tema 4</i>		

15	16	17	18	19	20	21
Tema 5 <i>Inicio-tareas-tema 5</i>	Tema 5	Tema 5	Tema 5	Tema 6 <i>Inicio-tareas-tema 6</i>		
22	23	24	25	26		
Tema 6	Tema 7 <i>Inicio-tareas-tema 7</i>	Tema 7	Tema 7	23:55 h Fecha límite entrega de actividades. Fin del curso		

Referencias

The jamovi project (2022). *jamovi*. (Version 2.3) [Computer Software]. Retrieved from <https://www.jamovi.org>.

R Core Team (2021). *R: A Language and environment for statistical computing*. (Version 4.1) [Computer software]. Retrieved from <https://cran.r-project.org>. (R packages retrieved from MRAN snapshot 2022-01-01).

Observaciones

Versión en español JAMOMI 2.3.12