

Grado en Psicología

25912 - Metodología de la investigación II

Guía docente para el curso 2010 - 2011

Curso: 2, Semestre: 1, Créditos: 6.0

Información básica

Profesores

- **Andrés Sebastián Lombas Fouletier** slombas@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Para seguir sin problemas esta asignatura, es necesario haber asimilado adecuadamente la asignatura "Metodología de la Investigación I".

Esta asignatura se caracteriza por estar repleta de ecuaciones matemáticas. No obstante, el objetivo de esta asignatura no se trata de memorizar estas ecuaciones, sino de entenderlas y saber escoger cuáles de estas ecuaciones se debe aplicar en cada momento. Por tanto, el esfuerzo mayor que requiere esta asignatura no es el de memorización, sino el de comprender conceptos matemáticos.

Actividades y fechas clave de la asignatura

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

- 1:** Dominar los conceptos básicos que sustentan la estadística inferencial.
- 2:** Reconocer los distintos tipos de muestreos.
- 3:** Identificar las características de las distintas distribuciones muestrales (distribución normal, t de Student, binomial, Chi cuadrado de Pearson y F de Spearman).
- 4:** Conocer la lógica subyacente a la inferencia estadística.
- 5:**

Realizar estimaciones puntuales y de intervalos de distintos parámetros (media, varianza y proporción).

6: Efectuar contrastes de hipótesis sobre una y dos medias. Tanto a mano como con el paquete estadístico SPSS.

7: Interpretar adecuadamente los resultados de las pruebas estadísticas.

Introducción

Breve presentación de la asignatura

Esta asignatura va dirigida a explicar los fundamentos de la estadística inferencial. Se enseña los dos procedimientos existentes por el cual se puede realizar inferencias estadísticas: la estimación de parámetros y el contraste de hipótesis.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

El objetivo principal de esta asignatura es enseñar al alumno el funcionamiento de la estadística inferencial. Con esta asignatura se pretende dotar al estudiante de la capacidad de analizar los datos recogidos en una investigación aplicando el análisis estadístico apropiado, así como obtener conclusiones acertadas a partir de los resultados encontrados en dicho análisis.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La asignatura "Metodología de la investigación II" es una de las tres asignaturas vinculadas al área de "Metodología de la investigación del comportamiento humano" del plan de estudios del grado de Psicología. Esta asignatura es de carácter obligatorio y consta de 6 créditos. Se imparte en el primer cuatrimestre del segundo curso.

Si bien la asignatura "Metodología de la investigación I" se centra en la estadística descriptiva, la asignatura "Metodología de la investigación III" trata sobre la estadística inferencial.

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

La estadística es una disciplina matemática que se utiliza en psicología, así como en otras ciencias sociales. Gracias a ella la psicología es una disciplina con carácter científico. Aunque un psicólogo no tenga intención de dedicarse a la investigación, la forma en que los psicólogos transmiten los nuevos avances es por medio del lenguaje estadístico. Por ello, es necesario que todo psicólogo domine la terminología estadística y conozca la forma de proceder de la estadística. No todos los trabajos científicos publicados tienen la misma calidad. Una buena formación en estadística posibilita que el psicólogo pueda evaluar de forma crítica la calidad de los trabajos científicos.

Evaluación

Actividades de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

- 1:** PARTE TEÓRICA (60% de la nota final)

La evaluación del conocimiento teórico de los alumnos se realizará mediante un examen de respuesta múltiple. Se evaluará todo el programa de la asignatura. Los exámenes contendrán preguntas con tres o cuatro opciones. La nota del examen se calculará teniendo en cuenta los aciertos debidos al azar. Este examen final supondrá el 60% de la nota final.

- 2:** PARTE PRÁCTICA (40% de la nota final)

La parte práctica se componen en una serie de ejercicios que el alumno tendrá que realizar individualmente. Estos ejercicios consistirán en lo siguiente:

- En calcular la probabilidad de obtener un determinado estadístico (media, varianza y proporción) en una muestra extraída al azar de una población.
- En realizar estimaciones puntuales y por intervalos de diversos estadísticos (media, varianza y proporción).

La parte práctica supondrá el 40% de la nota final.

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

La asignatura comprende de clases teóricas y clases prácticas. Las clases teóricas van dirigidas a explicar la lógica de la estadística inferencial. Por otro lado, las clases prácticas tienen el objetivo de realizar, tanto a mano como por medio del ordenador, diferentes procedimientos inferenciales.

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

- 1:** Realización de ejercicios de lápiz y papel consistente en lo siguiente:

- Estimaciones puntuales y de intervalos de parámetros.
- Contraste de hipótesis de una y dos medias.

- 2:** Desarrollo de contrastes de hipótesis por medio del paquete estadístico SPSS.

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada