

CURSO DE DOCTORADO
“METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y ELABORACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS”

Tipo: Seminario Metodológico (M).

Duración: 4 créditos.

Profesorado

Sancho Bañón García

M^a Jesús Periago Castón

Ana Vera Manzanares

M^a Dolores Garrido Fernández

Objetivos específicos

El objetivo de este Seminario es formar a los futuros investigadores en las técnicas y métodos básicos de investigación. Al final del curso, el alumno conocerá los principios generales para la realización de un trabajo de investigación científica siguiendo una secuencia lógica: antecedentes, diseño y desarrollo experimental y procesado de datos. Además se profundizará en la elaboración de textos científicos de diverso tipo como tesis doctorales, proyectos de investigación dirigidos a convocatorias de I+D+I, artículos originales, de revisión y de divulgación, etc.

Temario teórico

El programa teórico se ha estructurado en 9 temas que suman un total de 15 horas lectivas.

- Tema 1.** Introducción a la metodología de la investigación en Ciencia y Tecnología de alimentos.
- Tema 2.** Obtención, estudio y clasificación de material bibliográfico.
- Tema 3.** Elaboración de propuestas de proyectos de investigación.
- Tema 4.** Diseño y desarrollo experimental de proyectos de investigación.
- Tema 5.** Análisis estadístico y procesado de datos.
- Tema 6.** Obtención de resultados y formulación de conclusiones.
- Tema 7.** Elaboración, presentación y defensa de Tesis Doctorales.
- Tema 8.** Elaboración y presentación de trabajos científicos de otro tipo.
- Tema 9.** Revisión y publicación de trabajos científicos.

Prácticas

NÚMERO	TIPO	DESCRIPCIÓN BREVE	HORAS
1	Caso práctico	Búsqueda bibliográfica y análisis bibliométrico.	10
2	Caso práctico	Elaboración de propuestas de proyectos de investigación	10
3	Caso práctico	Análisis estadístico con el paquete SPSS	5

Metodología Docente:

- Reunión previa entre profesores y alumnos para la elección de temas, selección y recogida del material.
- Búsqueda bibliográfica a partir de las bases de datos suscriptas por la UMU.
- Elaboración de una memoria de proyecto por cada alumno bajo la tutoría del profesor.
- Exposición de la propuesta en clase y posterior debate-coloquio sobre la misma.
- Realización del estudio estadístico e interpretación de datos. Utilización del paquete estadístico SPSS en las aulas de ordenado de la Facultad de Veterinaria.

EVALUACIÓN

- Evaluación formativa, mediante el seguimiento de los progresos (asistencia y aprovechamiento) del alumno en las clases teóricas, prácticas y tutorías.
- Evaluación de los trabajos elaborados por el alumno.
- Evaluación global, en la que se consideran los dos puntos anteriores, contribuyendo ambos con un 50% a la calificación final, que podrá ser: no presentado, suspenso, aprobado, notable y sobresaliente.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Álvarez, M. Análisis estadístico con SPSS: procedimientos básicos. Editada por la Universidad de Deusto. Bilbao.2000.
- Arce, C; Real E. Introducción al análisis estadístico con SPSS: para Windows. Editorial FPU. Barcelona. 2001.
- Bunge, M. La investigación científica. Editorial Ariel. Barcelona. 1989.
- Carrera-Panchón, A (Coordinador): Guía práctica para la elaboración de un trabajo científico. Bilbao, Universidad de Salamanca-Citape S.L. 1994.
- Day, R. A. Como escribir y publicar trabajos científicos. Editado por la Organización Panamericana de la Salud. Washington DC. 1996.
- Fuentes I.; Pubol, M. E. Documentación científica e información: metodología del trabajo intelectual y científico. Ediciones P. P. V. Barcelona. 1992.
- García de la Fuente O. Metodología e la investigación científica. Ediciones CEES. Madrid. 1994.
- García Leal, J.; Porras. L. Diseño estadístico de experimentos: análisis de la varianza. Grupo Editorial Universitario. 1998.
- Polit, D.; Hungler, B. (2000) Investigación Científica en Ciencias de la Salud. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México: 2000.
- Sánchez Carrión, J.J. Manual de análisis estadístico de los datos. Editorial Alianza. Madrid. 1999.
- Sierra R. Tesis doctorales y trabajos de investigación científica: metodología general de su elaboración y documentación. Editorial Paraninfo. Madrid. 1994.
- Sierra, R. Diccionario práctico de estadística y técnicas de investigación científica. Editorial Paraninfo. Madrid. 1991.
- Visauta, B. Análisis estadístico con SPSS para Windows, vol.II: estadística multivariante. Editorial Mc Graw Hill. 1998.