



FICHA DE ACTIVIDAD FORMATIVA

Metodología y gestión de la investigación

Carácter: Obligatorio

DESCRIPCIÓN

Se exponen las técnicas y metodología de la investigación científica. Se proporciona al estudiante el conocimiento necesario para la realización de una investigación documentada y experimental. Se presenta la estructura del sistema I+D+i y de las principales ayudas a la investigación.

Nº de horas: 2 ECTS - 50 horas durante el primer año de permanencia en el Programa, para los estudiantes con dedicación a tiempo completo y para los estudiantes con dedicación a tiempo parcial.

La materia se impartirá una vez por curso académico. El doctorando podrá acceder a esta formación en cualquiera de las dos ediciones según el momento en que sea admitido en el programa.

Se podrá realizar de forma on line o de modo semipresencial.

OBJETIVOS

Establecer las bases necesarias para que el alumno pueda abordar de forma autónoma todas las fases del proceso de investigación científica, iniciarlo en las principales técnicas utilizadas en investigación y enseñarlo a desarrollar proyectos y solicitar ayudas. Conocer las características del método científico y su aplicación. Conocer las fases y características de una investigación científica. Analizar y estudiar los métodos y técnicas de investigación científica. Analizar las características de la medición e instrumentación en el ámbito científico. Conocer el sistema I+D+i español y europeo. Elaborar un proyecto de investigación. Conocer las principales ayudas económicas existentes para la investigación.

CONTENIDOS

A) Método científico.

- Origen del conocimiento
- Principales corrientes (Positivismo, Neopositivismo, Hermenéutica, Dialéctica, Racionalismo crítico)
- Ética en la investigación
- Investigación (Tipos, técnicas, diseño de investigación, método, etapas)

B) Gestión de la investigación

- Estructura del sistema I+D+i - Parques científicos, tecnológicos, spin-off
- Becas y ayudas a la investigación.
- Estructura de un proyecto I+D+i del área.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

R1: Ser capaz de aplicar el método científico.

R2: Ser capaz de solicitar ayudas de investigación

COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

CB11: Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

CB12: Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB14: Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15: Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CA01: Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

CA02: Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.

CA03: Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04: Trabajar tanto en equipo, como de manera autónoma, en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05: Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06: La crítica y defensa intelectual de soluciones.



FICHA DE ACTIVIDAD FORMATIVA

Metodología y gestión de la investigación

Carácter: Obligatorio

PROCEDIMIENTO DE CONTROL

El sistema de evaluación tendrá la siguiente distribución:

Realización de Trabajos: 100%

La participación del estudiante en las diversas actividades formativas que conforman la mayoría de las materias se evaluará a través de la entrega y corrección de ejercicios, trabajos, casos prácticos, problemas y la participación de foros debate. Se evaluará específicamente, en algunos casos, la utilización de diversas fuentes de información, mediante un trabajo en el que, siguiendo un esquema formal, deberán desarrollar con mayor profundidad un tema, previamente propuesto por el profesor, asociado a los conocimientos adquiridos.

Será responsabilidad del tutor académico registrar esta calificación en el cuaderno de actividades del doctorando.

Evidencias

1. Registros en el campus virtual.
2. Informe de la actividad.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE DESARROLLO

1. **Participación en la materia Metodología y Gestión de la Investigación del Módulo de Investigación** (se imparte una vez por curso académico)
2. **Presentación de resultados de las tareas solicitadas a través del Campus Virtual.**
3. **Cuaderno de actividades.** El alumno deberá añadir las evidencias de esta actividad en el cuaderno de doctorado y el tutor validará la misma.