



Máster Universitario en Estudios de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

Especialidad en Estudios Sobre Innovación (UPV)

ASIGNATURA: Herramientas Conceptuales y Metodológicas

Carácter: Obligatoria

ECTS: 6 ECTS

Semestre. A

Lenguas en las que se imparte: Español

1. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA MATERIA

- Familiarizarse con las principales herramientas conceptuales para el planteamiento de una investigación y la consecución de las hipótesis
- Familiarizarse con los principales métodos cuantitativos de análisis de la información en el ámbito de las ciencias sociales.
- Integrar dentro del método científico los mecanismos de obtención de información, tanto desde el planteamiento conceptual como del análisis cuantitativo que se puede aplicar
- Integrar los métodos cuantitativos y cualitativos bajo la utilización de herramientas conceptuales
- Adaptar las hipótesis a su formalización lógica y matemática
- Plantearse el tipo de datos que se van a necesitar y en su caso los proxis
- Discriminar y saber aplicar a los datos el sistema de explotación que convenga
- Familiarizarse con problemas conceptuales y metodológicos clave en el campo de los estudios sobre cultura científica.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS DE LA MATERIA

- Sistemas de recogida y recopilación de datos en el ámbito social, económicos y de los sistemas de ciencia y tecnología.
- Conocimiento y manejo del análisis cuantitativo por medio de la estadística aplicada al ámbito social
- Métodos de análisis a partir de formalización en lógica y matemática
- Sistemas de análisis masivos de textos e imágenes, minería de datos y big data del modelo lineal al modelo interactivo. Interpretaciones y aplicaciones
- El concepto de Sistema de Innovación como base de la caracterización de los anteriores modelos y de su propagación en la sociedad.
- La integración de metodología cualitativas y cuantitativas en los estudios de innovación como una aproximación más completa a la comprensión de los fenómenos de generación, implantación y difusión de la innovación en la sociedad.
- Comprensión y conocimiento de los conceptos de alfabetización y cultura científica.