

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

ASIGNATURA:	INVESTIGACION TECNOLOGICA	MODALIDAD:	Cuatrimestral
DEPARTAMENTO:	ING. EN SIST. DE INFORMACION	HORAS SEM.:	4 horas
AREA:	ELECTIVA	HORAS/AÑO:	64 horas
BLOQUE	COMPLEMENTARIAS	HORAS RELOJ	48
		NIVEL:	3°
		AÑO DE DICTADO:	Plan 2008

Objetivos

- Iniciar al estudiante en la actividad general de la investigación tecnológica.
- Aprender el método científico, sus paradigmas, y los modelos y estrategias de investigación tecnológica (cuantitativas, cualitativas y mixtas).
- Adquirir conocimientos sobre métodos y técnicas de recolección, análisis e interpretación de datos usando las diferentes estrategias de investigación, desarrollando capacidad crítica para evaluar el rigor de los procedimientos y la relevancia de los resultados
- Adquirir conocimientos y recursos para la valoración de la Tecnología en sus aspectos histórico, social, ético y metodológico.
- Obtener información actualizada de las actividades de investigación propias de la Ingeniería en Sistemas de Información
- Prepararlo para el desarrollo de trabajos de investigación necesarios para alcanzar niveles de formación de postgrado.
- Promover el trabajo en equipo y el intercambio colaborativo en comunidades de aprendizaje y práctica

Contenidos Mínimos (Programa Sintético).

- Ciencia y Tecnología.
- Paradigmas y estrategias metodológicas de investigación.
- El investigador y equipo de investigación.
- Contenido de una propuesta de investigación.
- Métodos de recolección y análisis de datos.
- Interpretación y difusión de resultados.

Contenidos Analíticos:

Unidad I: Ciencia: tipos y características. La tecnología: tipos, evolución histórica. Factores socioeconómicos y políticos. Diferencias entre la investigación científica y tecnológica. La cuestión ética de la ciencia y la tecnología

Unidad II: El investigador y sus características. El pensamiento creador. Técnicas para incentivar la creatividad. Objetividad. Ética. Otras cualidades. El grupo de investigación. La importancia del experto. Determinación de normativas y estándares procedimentales.

Unidad III: La investigación científica, social y tecnológica, teórica y aplicada. Fundamentos teórico-metodológicos de estrategias de investigación cuantitativas, cualitativas y mixtas.

Unidad IV: La propuesta de investigación. Identificación y fundamentación del problema a estudiar. La revisión de antecedentes y la construcción del marco teórico. Estructura, elaboración y búsqueda bibliográfica. El acceso y selección de información confiable y actualizada. Planteo de hipótesis y objetivos. La elección de la estrategia de investigación. El diseño: métodos de recolección, procesamiento y análisis de datos. Interpretación de los resultados. Rigor y relevancia

Unidad V: La difusión de la investigación. Redacción de publicaciones e informes. Presentación oral. Uso de recursos tecnológicos. Conferencias, publicaciones científicas, y otros espacios de difusión

Bibliografía.

Obligatoria

- Avila Baray H.L. (2006) Introducción a la metodología de la investigación Edición electrónica. (en línea) [http:// www.eumed.net/libros/2006c/203/](http://www.eumed.net/libros/2006c/203/)
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, (1998). *Metodología de la Investigación*. McGraw Hill.

Complementaria

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

- Ander Egg E. (2004) *Técnicas de investigación social*. México: Lumen Humanitas
- Añon Marin M.J. (online) *La difusión de los resultados de la investigación*, Universidad de las Islas Baleares- Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
- Bibel W. (2006) *Tecnologías de la información. Informe de vigilancia tecnológica*. Serie Informes de tecnologías claves de la Comisión Europea
- Bunge M. (1997) *Ciencia, tecnología y desarrollo*. Ed. Sudamericana
- Creswell J. (2009) *Research design: qualitative, quantitative and mixed methods approaches*. Sage Pub.
- De Bono E. (1990) *Seis sombreros para pensar*. Granica
- Dolado E. (online) *Planes de difusión, explotación e implementación de tecnología*, Universidad de las Islas Baleares- Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
- Fernández M. (online) *La divulgación científica*, Universidad de las Islas Baleares- Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
- Osca Lluch J. *Los trabajos científico-tecnológicos: estructura, elaboración y búsqueda bibliográfica* (online) Universidad de las Islas Baleares- Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
- Osca Lluch J. (online) *La difusión de la actividad de investigación mediante publicaciones*, Universidad de las Islas Baleares- Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
- Primo Yufera E. (1994) *Introducción a la investigación científica y tecnológica*. Madrid: Ed. Alianza
- Sanchez Cegarra J. (2004) *Metodología de la Investigación científica y Tecnológica*, Ed. Diaz de Santos

Correlativas

Para cursar:

Cursadas:

- Análisis de Sistemas
- 3 (tres) materias del 2º nivel (además de la anterior)

Para rendir:

Aprobadas:

- Análisis de Sistemas
- 3 (tres) materias del 2º nivel (además de la anterior)