



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

Datos de Identificación	
Nombre de la Asignatura	Seminario de Fundamentos en Ciencias de la Información y Líneas de Investigación
Unidad Académica	Facultad de Informática Culiacán
Programa	Maestría en Ciencias de la Información
Tipo	Fundamental
Horas Clases	48
Horas Trabajo Independiente	0
Horas Laboratorio	16
Valor en Créditos	4
Breve Descripción de la Asignatura:	
Los contenidos referidos en este curso tienen la intención de llevar al estudiante a un proceso de inducción a las Ciencias de la Información, considerando el carácter mutante de esta disciplina, derivado de las nuevas tecnologías que la sociedad demanda. Otro aspecto importante que combina este seminario es dar a conocer las líneas de generación y aplicación del conocimiento de este programa de Posgrado así como las líneas de investigación de los profesores que lo conforman.	
Objetivo General:	
El alumno será capaz de identificar las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) del Posgrado en Ciencias de la Información, así como las líneas individuales de los investigadores que conforman este Posgrado. Será capaz de explicar qué son las Ciencias de la Información y sus áreas de interés.	
Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Presentar las LGAC del Posgrado en Ciencias de la Información ● Exponer las líneas individuales de investigación por parte de los investigadores de este Posgrado ● Explicar los Fundamentos en Ciencias de la Información por parte del profesor responsable de la asignatura y exposición de invitados especialistas en el área 	
Contenido Sintético:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos de las Ciencias de la Información <ol style="list-style-type: none"> 1.1 La filosofía de la ciencia 1.2 Conceptos básicos de Ciencias de la Información 1.3 Método científico 2. Desarrollo de proyectos de Ciencias de la Información <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Crítica del estado del arte 2.2 Elaboración de una propuesta 2.3 Validación: de la planeación de experimentos a la interpretación de los resultados 2.4 Comunicación de resultados 	



- 2.5 Protección de la propiedad intelectual
- 2.6 Transferencia de tecnología
- 3. Las áreas de las Ciencias de la Información
 - 3.1 Principales áreas de la Ciencias de la Información
 - 3.2 Computación y Sistemas
 - 3.3 Geomática
 - 3.4 Casos de Estudio
- 4. Presentación de las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
 - 4.1 Conferencias de los miembros del Núcleo Académico del Posgrado para presentar sus líneas de investigación y temas de tesis a los estudiantes del curso

Modalidades o Formas de Conducción de los Procesos de Enseñanza y Aprendizaje:

Exposición oral de los temas frente al grupo por parte del profesor responsable e invitados expertos en las ciencias de la información
Exposición de temas seleccionados por alumnos del Doctorado en Ciencias de la Información
Presentación de los alumnos de temas seleccionados y casos de estudio.

Modalidades de Evaluación y Acreditación:

Aspectos	Ponderación
Exámenes (3)	50%
Tareas	
Elaboración y Presentación	20%
Oral de un caso de estudio	30%

Bibliografía, Documentación y Material de Apoyo Didáctico:

- Fedozev P. N., Rodríguez S. M., Ruzavin G.; *Metodología del conocimiento científico*; Editorial de Ciencias Sociales, 1978.
- Holzmann G. J.; *Design and validation of computer protocols*; Prentice Hall, 1991.
- Jacobson I.; Booch G.; Rumbaugh J.; *The Unified Software Development Process*; Addison-Wesley, 1999.
- National Academy of Science, Committee on Science; *Engineering and public policy, on being a scientist: responsible conduct in research*; National Academic Press, 1995.
- Rojas Soriano R.; *El proceso de la investigación científica*; Editorial Trillas, 1990.
- Rosenblueth A.; *El Método científico*, Ed. Científicas, La Prensa Médica Mexicana/CINVESTAV-IPN, 1993.
- Journal of Parallel and Distributed Computing (Revista)
Otras revistas especializadas y actas de las conferencias más relevantes en las temáticas de las Ciencias de la Información

Responsable(s) de la Elaboración del Programa de la Asignatura:

Dra. Xiomara Penélope Zaldívar Colado
Dr. Ulises Zaldívar Colado
Dr. Jesús Roberto Millán
Dr. José Alfonso Aguilar Calderón



**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE SINALOA**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA
TIERRA Y EL ESPACIO
FACULTAD DE INFORMÁTICA CULIACÁN
POSGRADO EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN



MC. Zeus del Valle Castillo Nájera