

		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PROGRAMA DE POSGRADO EN BIBLIOTECOLOGÍA Y ESTUDIOS DE LA INFORMACIÓN PROGRAMA DE MAESTRÍA EN BIBLIOTECOLOGÍA Y ESTUDIOS DE LA INFORMACIÓN Programa de actividad académica		
Denominación: RECURSOS DE INFORMACIÓN ESPECIALIZADA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA				
Clave	Semestre	Créditos: 4	Campo de Conocimiento: Sistemas y Servicios Bibliotecarios y de Información	
Modalidad	Curso () Taller (X) Lab () Sem ()	Tipo	T () P () T/P (X)	
Carácter	Obligatorio ()	Optativo (X)	32 Horas	
	Obligatorio E ()	Optativo E ()		
Duración del programa		Semestral	Semana 2	Semestre 32
			Teóricas 1	Teóricas 16
			Prácticas 1	Prácticas 16
			Total 32	Total 32

Seriación:	NO
Actividad académica antecedente	
Actividad académica subsecuente	
<p>Introducción: El desarrollo de la humanidad es un fenómeno social y con este se relacionan los notables avances de la ciencia y la tecnología. La información es una ciencia, la cual tiene como objeto la producción, recolección, organización, interpretación, almacenamiento, recuperación, diseminación, transformación y uso de la información. El concepto de información científica derivó del enfoque cibernético comunicacional en la ciencia y gracias al desarrollo de la actividad científico-informativa.</p>	
<p>Objetivo general: Capacitar al alumno en el conocimiento de las disciplinas de ciencia y tecnología, familiarizarlo con las fuentes de información más importantes, realizar búsquedas de información especializada, interpretar los resultados y evaluar los servicios de información que prestan las bibliotecas y centros de información</p>	
<p>Objetivos específicos:</p>	

Caracterizar las principales fuentes de información especializada en ciencia y tecnología
 Incorporar sus conocimientos en la prestación de servicios de información y obtención de documentos especializados

Índice temático		
	Tema	Horas semestre
	Unidad 1: Las disciplinas más importantes en ciencia y tecnología	32
	Unidad 2: Las fuentes de información especializada en ciencia y tecnología	Teóricas 16
	Unidad 3: Los servicios de información especializada	Prácticas 16

1	La información científica y el ciclo de la información	2	1
2	Principales disciplinas científicas	3	6
3	Tipos de fuentes de información y estrategias de búsqueda	6	3
4	Fuentes de información especializada	3	5
5	Servicios de información	2	1
	Total	16	16
Suma total de horas 32			

Contenido Temático	
	Tema y subtema
1	La información científica y el ciclo de la información
1.1	Características de la información científica
1.2	El ciclo de la información científica
1.3	El método científico
2	Principales disciplinas científicas
2.1	Ciencias de la tierra y astronomía
2.2	Física y química
2.3	Biología y medicina
2.4	Agricultura y medicina veterinaria
2.5	Matemáticas y computación
2.6	Ingeniería y tecnología
3	Tipos de fuentes de información y estrategias de búsqueda
3.1	La búsqueda de información científica
3.2	Estrategias de búsqueda

3.3	Clasificación de las ciencias
4	Fuentes de información especializada
4.1	Criterios de evaluación de fuentes de información
4.2	Herramientas de análisis de información
5	Servicios de información
5.1	Servicios de información especializada
5.2	Tendencias en la información científica

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	X	Exámenes parciales	
Trabajo en equipo	X	Examen final	X
Lecturas		Trabajos y tareas	X
Trabajo de investigación	X	Presentación del tema	X
Prácticas (Taller o laboratorio)	X	Participación en clase	X
Prácticas de campo		Asistencia	X
Aprendizaje por proyectos		Rúbricas	
Aprendizaje basado en problemas		Portafolios	
Casos de enseñanza		Listas de cotejo	
Otras (especificar)		Otras (especificar)	

Línea de investigación: Recursos de información especializada	
Perfil profesiográfico	
Grado	Maestro en Bibliotecología y Estudios de la Información
Experiencia docente	Preferible pero no indispensable
Otra característica	Experiencia en recursos de información impresos y electrónicos, servicios y usuarios de la información, tecnologías de información en ciencia y tecnología

<p>Bibliografía básica: (Estilo APA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - , <i>Columbia Enciclopedia. Sixth edition</i> , , http://www.bartleby.com/65/ , . - , <i>Biblioteca Digital de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM</i> , , http://bidi.unam.mx/ , . - , <i>Biblioteca conjunta de ciencias de la tierra</i> , , http://bcct.unam.mx/ , . - , <i>Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. INEGI</i> , , http://www.inegi.gob.mx. , . - , <i>American Astronomical Society</i> , , http://www.aas.org. , . - , <i>The Astronomy Net</i> , , http://www.astronomy.net/ , . - , <i>The American Chemical Society</i> , , http://www.ChemCenter.org. , . - , <i>The Royal Society of Chemistry</i> , , http://chemistry.rsc.org/ , . - , <i>American Geological Institute</i> , , http://www.agi.org/ , . - , <i>British Geological Survey</i> , , http://www.bgs.ac.uk/ , . - , <i>International Union of Geological Sciences</i> , , http://www.iugs.org/ , . - , <i>EPL Europhysics letters</i> , , http://ejournal.edpsciences.org/ , . - , <i>Revistas electrónicas del Institute of Physics</i> , , http://www.iop.org/EJ/welcome/ , . - , <i>American Institute of Physics</i> , , http://www.aip.org/ , . - , <i>American Mathematical Society</i> , , http://www.ams.org/ , . - , <i>International Mathematical Union</i> , , http://www.mathunion.org/ , .
--

- , *MathSciNet* , , <http://www.ams.org/mathscinet/> , .
- , *Instituto de Astronomía* , , <http://www.astroscu.unam.mx/> , .
- , *Instituto de Biología* , , <http://www.ibiologia.unam.mx/> , .
- , *Instituto de Física* , , <http://www.fisica.unam.mx/> , .
- , *Instituto de Ingeniería* , , <http://www.iingen.unam.mx/default.aspx> , .
- , *Instituto de Matemáticas* , , <http://www.matem.unam.mx/> , .
- , *Instituto de Química* , , <http://www.iquimica.unam.mx/> , .
- , *Critically analyzing information sources* , , <http://www.library.cornell.edu/olinuris/ref/research/skill26.htm> , .
- , *Como citar una bibliografía* , , <http://www.biblioteca.upm.es/manuales/citabibliografia.htm> , .
- , *Emerald* , , <http://www.emerald-library.com/> , .

Bibliografía complementaria: (Estilo APA)

- Lori Bronars , *Science reference on the Internet. The Reference librarian* , , .
- Youngok Choi, *Reference services in digital collections and projects. Reference services review* , , 2006.
- Meter Jacsó, *Open access to scholarly indexing/abstracting information* . , , 2006.
- Vickie Kline, *Missing links: the quest for better search tools* , , 2002.
- Margaret Lundesman, *Getting it right ? The evolution of reference collections. The Reference librarian* , , 2005.
- Kristina Voigt, *Chemical databases: an overview of selected databases and evaluation methods* , , 2002.