



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 3
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CREDITOS	20	
2159007	INVESTIGACION DOCTORAL I	TIPO	OBL.	
H.TEOR. 0.0		TRIM.	I AL IV	
H.PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Reconocer los conceptos básicos y las herramientas para abordar un problema en la frontera del conocimiento en las Ciencias y Tecnologías de la Información.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Identificar las principales fuentes documentales y herramientas de consulta sobre una línea de investigación cultivada en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y relacionada con las Ciencias y Tecnologías de la Información.
- Adquirir, por medio del estudio de las fuentes especializadas, los conceptos básicos y las herramientas metodológicas para desarrollar el tema de investigación elegido.
- Integrar en un reporte escrito el conocimiento relativo al tema elegido, extraído de la literatura especializada.

CONTENIDO SINTETICO:

El alumnado acordará con la persona responsable de la UEA cuáles son las



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 555
Norma Tondero Lopez
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2159007

INVESTIGACION DOCTORAL I

fuentes documentales y herramientas de consulta, a partir de las cuales obtendrá información sobre su trabajo de investigación. Con ello, realizará un estudio bibliográfico con el que procederá a la redacción de un reporte escrito donde integre el conocimiento recabado durante la realización del estudio bibliográfico.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Esta UEA se puede ofrecer de manera escolarizada o presencial, extraescolar o remota, o mixta, entre otras. Sin embargo, en los últimos casos se privilegiará la interacción sincrónica. Es decir, las actividades de enseñanza-aprendizaje de tipo remoto preferentemente deben realizarse en una sesión que permita la interacción en coincidencia temporal.
- En las sesiones se promoverá un ambiente de aprendizaje libre de manifestaciones de violencia y discriminación, que reconozca y respete los derechos de todas las personas participantes.
- Se promoverá el uso de herramientas de TIC por parte del alumnado para apoyar las actividades a realizar en la UEA.
- Debe buscarse que el alumnado asuma un rol de mayor participación en la construcción de su conocimiento, basado en la consulta de las fuentes documentales especializadas, lectura de artículos de investigación en los temas abordados en el protocolo, elaboración de resúmenes y exposiciones, bajo la dirección de la persona responsable de la UEA.
- La persona responsable de la UEA podrá sugerir actividades académicas complementarias, tales como asistencia a talleres, exposiciones, seminarios y congresos.
- Seguimiento del trabajo de investigación por parte de la persona responsable de la UEA, con al menos una sesión semanal.

MODALIDADES DE EVALUACION:

La evaluación quedará a cargo de la persona responsable de la UEA quien, al inicio de las actividades, deberá establecer con el alumnado los criterios para valorar los productos de trabajo. Esta actividad se realizará considerando los siguientes elementos:

- Los avances realizados a lo largo del trimestre.
- La calidad del reporte escrito de acuerdo con los criterios establecidos.
- La entrega del reporte escrito del alumnado, a su Comité Doctoral.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 555

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

3/ 3

CLAVE 2159007

INVESTIGACION DOCTORAL I

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía especializada: libros, artículos de investigación, tesis y reportes técnicos relacionados con la temática de investigación elegida.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 555

Norma Tondero López

LA SECRETARIA DEL COLEGIO