



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 INVESTIGACION DOCTORAL III	CREDITOS	20	
2159009		TIPO	OBL.	
H.TEOR. 0.0		TRIM.	I AL VI	
H.PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Describir los elementos de su protocolo de investigación, para la solución de un problema en la frontera del conocimiento en las Ciencias y Tecnologías de la Información, con una visión crítica de su enfoque de solución.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Describir los alcances y limitaciones del enfoque o enfoques metodológicos, con que se puede abordar su problema de investigación.
- Justificar la elección de un enfoque metodológico, que lo conduzca a obtener una solución original y debidamente fundamentada, para el problema de investigación elegido.
- Valorar la complejidad del enfoque elegido.
- Formular su propuesta de proyecto de investigación doctoral.

CONTENIDO SINTETICO:

Las actividades realizadas por el alumnado durante este trimestre estarán encaminadas a finalizar su propuesta de proyecto de investigación doctoral. Para ello, identificará alcances y limitaciones de las posibles metodologías de solución estudiadas con anterioridad. Además de esto, y apoyándose en las herramientas de investigación reconocidas, propondrá un enfoque particular



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

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

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	2/ 3
CLAVE	2159009	INVESTIGACION DOCTORAL III

para construir una solución al problema de investigación elegido. Finalmente, redactará su propuesta de proyecto de investigación doctoral que contenga los elementos considerados a lo largo de su trabajo previo, incluyendo la definición formal del problema de investigación, el contexto o estado del conocimiento, la metodología y el plan de trabajo a seguir.

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, 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 de la propuesta de proyecto de investigación doctoral de acuerdo con los criterios establecidos. Dicha propuesta deberá incluir al menos los siguientes elementos: una presentación, justificación y objetivos, la descripción formal del problema, una descripción crítica de los enfoques existentes de solución, una descripción de la metodología de investigación y una propuesta de plan de trabajo (actividades y tiempos).
- La entrega de una copia de la propuesta de proyecto de investigación



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 555

Norma Tondero Lopez

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2159009 INVESTIGACION DOCTORAL III

doctoral del alumnado, a su Comité Doctoral.

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 ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 555*Norma Tondero López*

LA SECRETARIA DEL COLEGIO