



**Programa de Estudio por Competencias**

**I. IDENTIFICACIÓN DEL UNIDAD DE APRENDIZAJE**

**ESTANCIA DE INVESTIGACION I**

<b>ESPACIO ACADÉMICO :</b>							
FACULTAD DE CIENCIAS							
<b>PROGRAMA EDUCATIVO:</b> FÍSICO				<b>Área de docencia:</b> DEPARTAMENTO DE FÍSICA			
<b>Aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno</b>		<b>Fecha:</b>		<b>Programa elaborado por:</b> Pedro Guillermo Reyes Romero, Federico García-Santibañez, Jorge Orozco Velazco, Porfirio Domingo Rosendo Francisco, Juan Sumaya Martínez, Edgar Francisco Méndez Martínez, Tatyana Belyaeva Leonidovna.			
<b>Nombre de la Unidad de Aprendizaje:</b> ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I						<b>Fecha de elaboración:</b> Enero 18, 2007	
<b>Clave</b>	<b>Horas de teoría</b>	<b>Horas de práctica</b>	<b>Total de horas</b>	<b>Créditos</b>	<b>Tipo de Unidad de Aprendizaje</b>	<b>Carácter de la Unidad de Aprendizaje</b>	<b>Núcleo de formación</b>
	4	2	6	10	CURSO	OPTATIVO	INTEGRAL
<b>Prerrequisitos</b> 104		<b>Unidad de Aprendizaje Antecedente</b>  Ninguna			<b>Unidad de Aprendizaje Consecuente</b>  Ninguna		
<b>Programas académicos en los que se imparte:</b> Licenciatura en Física							



UAEM

Universidad Autónoma  
del Estado de México

Lic. en Física



## II. PRESENTACIÓN

Como parte de su formación académica, el estudiante debe de conocer los temas de la Física que se desarrollan actualmente en la comunidad científica, por lo que resuelta conveniente que realice estancias de investigación con reconocidos científicos del país, permitiéndole insertarse en proyectos de investigación que resuelvan problemas relevantes.

## III. NORMAS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

DEL PROFESOR	DEL ALUMNO
Dar a conocer la estructura de la unidad de aprendizaje en tiempo y forma adecuados	Tener un porcentaje de asistencia al curso consistente con lo establecido por la legislación universitaria
Exponer el sistema de evaluación en forma oportuna	Cumplir con la totalidad de los requisitos que determinan su evaluación
Cubrir con la totalidad de horas clase de la unidad de aprendizaje	Puntualidad
Promover en los alumnos un ambiente académico propicio para la adquisición del conocimiento	Responsabilizarse de su desempeño

## IV. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Continuar el estudio de algún tema específico de la Física, que no sea desarrollado en la propia Facultad, con un investigador o industrial donde se aplique todo lo que ha aprendido anteriormente.



**UAEM**

Universidad Autónoma  
del Estado de México

**Lic. en Física**



## **V. COMPETENCIAS GENÉRICAS**

De acuerdo con el perfil de egreso el alumno debe:

Investigar, diseñar, asesorar y gestionar.

## **VI. ÁMBITOS DE DESEMPEÑO PROFESIONAL**

Desarrollar investigación básica y aplicada en apoyo al avance tecnológico

Coadyuvar con los sectores productivos en el desarrollo de nuevos conocimiento en la resolución de problemas específicos

## **VII. ESCENARIOS DE APRENDIZAJE**

Aula, Biblioteca, Laboratorio y Sala de Cómputo

## **VIII. NATURALEZA DE LA COMPETENCIA**

(Inicial, entrenamiento, complejidad creciente, ámbito diferenciado)

Complejidad creciente y ámbito diferenciado

## **IX. ESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE**

I De acuerdo con el tema a desarrollar

**Dirección de Estudios Profesionales**



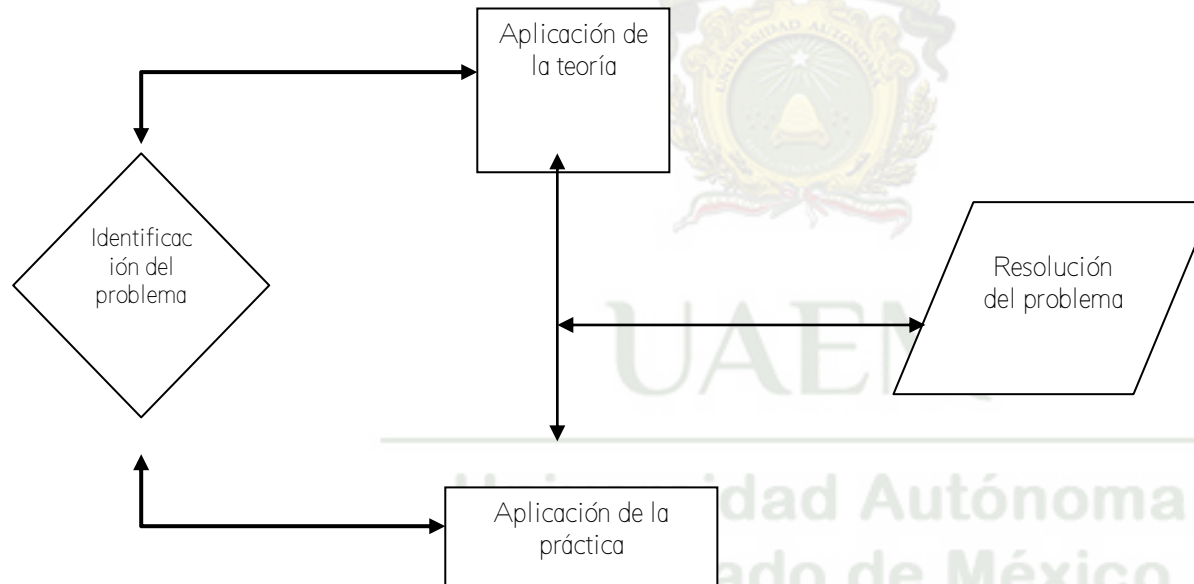
UAEM

Universidad Autónoma  
del Estado de México

Lic. en Física



## X. SECUENCIA DIDÁCTICA



Dirección de Estudios Profesionales



UAEM

Universidad Autónoma  
del Estado de México

Lic. en Física



## XI. DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

UNIDAD DE COMPETENCIA I	ELEMENTOS DE COMPETENCIA			
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes	Valores
De acuerdo con el tema a desarrollar	Los adquiridos anteriormente	Identificar y resolver un problema de la física aplicada.	Participativo  Reflexivo  Intuitivo	Responsabilidad Respeto Veracidad Honestidad
<b>Estrategias Didácticas:</b> Identificación del problema físico a resolver, utilizando todas las herramientas teóricas y experimentales que el alumno ha adquirido anteriormente.		<b>RECURSOS REQUERIDOS</b>  Pintarrón, plumón, hojas a diferentes escalas, equipo de laboratorio, computo.		<b>TIEMPO DESTINADO</b>  Teoría 64 hrs Práctica 64 hrs
CRITERIOS DE DESEMPEÑO I	EVIDENCIAS			
	DESEMPEÑO	PRODUCTOS		CONOCIMIENTOS
Reporte del problema resuelto.	Solución del problema	Calificación final		Un conjunto de todos los conocimientos

## XII. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Entrega del reporte 100%

## XIII. BIBLIOGRAFÍA

De acuerdo con el tema físico que se trabaje.