



		1	2
<b>UNIDAD</b> IZTAPALAPA	<b>DIVISIÓN</b> CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD		
<b>NOMBRE DEL PLAN</b> MAESTRÍA EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL			
<b>CLAVE</b>	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	<b>TRIMESTRE</b>	
231658		II	
<b>HORAS TEORIA</b>	MÉTODO EXPERIMENTAL	<b>CREDITOS</b>	
4		8	
<b>HORAS PRACTICA</b>	SERIACIÓN 231642	<b>OPT./OBL.</b>	
0		OBL.	

### OBJETIVO GENERAL

Que al finalizar el curso el alumno sea capaz de elaborar el proyecto de investigación que desarrollará durante el Trabajo Experimental.

### CONTENIDO SINTÉTICO

Definición de Ciencia y método científico, pasos del método científico, componentes de un proyecto de investigación: introducción, objetivos, hipótesis, justificación, métodos, bibliografía y cronograma de actividades. Comunicación de resultados.

### MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Presentación de los temas por los alumnos, discusión de los mismos y elaboración del proyecto de investigación que desarrollarán durante el Trabajo Experimental.

### MODALIDADES DE EVALUACIÓN

Se evaluará la participación constante del alumno en el curso. La calidad del proyecto de investigación elaborado y la defensa del mismo en una presentación ante el grupo.





Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

		2	2
<b>UNIDAD</b> IZTAPALAPA	<b>DIVISIÓN</b> CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD		
<b>NOMBRE DEL PLAN</b> MAESTRÍA EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL			
<b>CLAVE</b>	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	<b>TRIMESTRE</b>	
231658		II	
<b>HORAS TEORIA</b>	MÉTODO EXPERIMENTAL	<b>CREDITOS</b>	
4.0		8	
<b>HORAS PRACTICA</b>	SERIACIÓN 231642	<b>OPT./OBL.</b>	
0		OBL.	

**BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE**

1. Bausell RB, Li YF. 2006. Power Analysis for Experimental Research. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
2. Corley RB. 2004. A guide to methods in the biomedical sciences. Springer, Cambridge, MA. EUA.
3. Lemmens T, Waring DR. 2006. Law and ethics in biomedical research: regulation, conflict of interest and liability. University of Toronto Press, Canada.
4. Palmer CL. 2006. Work at the boundaries of science: process. Springer, Cambridge, MA, EUA.
5. Zeiger M. 1999. Essentials of writing biomedical research papers. McGraw-Hill Professional, New York, EUA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESIÓN NÚM. \_\_\_\_\_  
**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**