



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1111087	LABORATORIO DE FISICA MODERNA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 0.0	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	C1111048			

OBJETIVO(S) :

Objetivo general:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Comprender, aplicar y verificar conceptos relacionados con Física Moderna, dando énfasis a las aplicaciones relacionadas con los materiales, energía e Instrumentación.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Conceptos semiclásicos y Cuánticos.
2. Espectroscopía.
3. Física Nuclear y altas energías.
4. Estado Sólido.
5. Magnetismo.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

1. En cada sesión de laboratorio, el profesor encargado del curso conducirá de manera expositiva y demostrativa, a través ejemplos y con apoyo de medios audiovisuales y computacionales, el contenido de cada unidad.
2. El profesor estará a cargo de la enseñanza en el manejo y cuidado del equipo utilizado en el laboratorio.
3. Desarrollo de al menos una práctica de cada unidad del contenido sintético.
4. Elaboración escrita de los reportes de cada una de las prácticas realizadas.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA	2/ 3
CLAVE 1111087	LABORATORIO DE FISICA MODERNA

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluación Terminal:

El profesor considerará los siguientes aspectos:

Entrega de informes escritos de las actividades realizadas en el laboratorio (70%).

Participación en el desarrollo de las prácticas (30%).

Evaluación de Recuperación:

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Dunlap R. A., "Experimental Physics", Oxford University Press, New York, 1988.
2. Meisners H., Epestein W., Moore K., "Experimentos de Física", Limusa, Mexico, 1980.
3. Melissinos A. C, Napolitano J., "Experiments in Modern Physics", Academic Press, New York, 2003.
4. Baird D. C., "Experimentación", Prentice Hall, 2da. ed., México, 1991.
5. Bevington P. R., Robinson D. K., "Data Reduction and Error Analysis for the Physical Sciences", Mc Graw-Hill, 2da ed., New York, 2002.
6. Rabinovich S., "Measurements Errors: Theory and Practice", American Institute of Physics, New York, 1993.
7. Born M., Wolf E., "Principles of Optics", Pergamon Press, Oxford, 1984.
8. Fowles G. R., "Introduction to Modern Optics", Holt, Rinehart & Winston, New York, 1975.
9. Pedrotti F. L., Pedrotti L. M., Pedrotti L. S., "Introduction to Modern Optics", Prentice Hall, Englewood Cliff, 2006.
10. Kittel C., "Introduction to Solid State Physics", John Wiley and Sons, 8va ed., New York, 2005.
11. Eisberg R., "Fundamentos de Física", Limusa, Mexico, 1974.
12. Enge H. A., Wehr M. R., Richards J. A., "Introduction to Atomic Physics", Addison-Wesley, Reading, 1972.
13. Gupta K., "Microwaves", Wiley Eastern, New Dehli, 1979.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

V. Wau
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA

3/ 3

CLAVE 1111087

LABORATORIO DE FISICA MODERNA

14. Hemenway C. L., Henry R. W., Caulton M., "Física Electrónica", Limusa, Mexico, 1989.
15. Marton L., "Methods in Experimental Physics", Vols. (1, 2, 4, 12, 13, 14), Academic Press, New York, 1976.

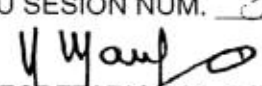
Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383


EL SECRETARIO DEL COLEGIO