



1	2
---	---

UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION C.B.I.
----------------------	--------------------

POSGRADO EN MATEMÁTICAS	TRIMESTRE I al IX
-------------------------	----------------------

CLAVE 213639	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I OBL. () OPT. (X)	CREDITOS 9
-----------------	--	---------------

HORAS TEORIA 4.5	HORAS PRACTICA -	SERIACION AUTORIZACIÓN
---------------------	---------------------	---------------------------

OBJETIVO(S) :
Familiarizar al alumno con las técnicas de solución de las Ecuaciones en Derivadas parciales.

CONTENIDO SINTETICO

1. Ecuaciones Diferenciales Parciales (E.D.P.) de primer orden.
2. E.D.P. Lineales de 2o. Orden : Ecuaciones Clásicas de la Física-Matemática.
3. Resolución de las ecuaciones anteriores : Métodos de separación de variables, transformadas integrales y función de Green.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los resultados deberán presentarse de manera que muestren su alcance, limitaciones y aplicabilidad a otras disciplinas.

MODALIDADES DE EVALUACION

Evaluaciones periódicas y/o evaluación global.

BIBLIOGRAFIA



1. Berg P., y Mc Gregor J., *Elementary Partial Differential Equations*, San Francisco, Holden-Day, 1966.
2. Courant R. y Hilbert D., *Methods of Mathematical Physics*, Vol. II, New York, Interscience, 1962.
3. Epstein B., *Partial Differential Equations*, New York, Mc Graw-Hill, 1962.
4. Greenspan D., *Introduction to Partial Differential Equations*, New York, Mc Graw-Hill, 1961.
5. John F., *Partial Differential Equations*, New York, Springer-Verlag, 1978.
6. Petrovskii L., *Partial Differential Equations*, London : Scripta Technica, 1967.

SELLO