

UNIDAD IZTA	PALAPA	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENI			ERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMATICAS)						
CLAVE UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I					CREDITOS	9
213739					TIPO	OPT.
II TEOD A 5	SERIACION				TRIM.	
H.TEOR. 4.5					II AL VI	
H.PRAC. 0.0						

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 20. 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 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.

CASA ABIERTA AL TIEMPO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO

EN SU SESION NUM. 255

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 213739

ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- Berg P. & Mc Gregor J. Elementary Partial Differential Equations, San Francisco, Holden-Day, 1966.
- Courant R. & 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.

CASA ABIERTA AL TIEMPO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO

EN SU SESION NUM. ____

255

EL SECRETARIO DEL COLEGIO