UNIDAD AZCA	POTZALCO DIVISION CIENCIAS BASICAS E	INGENIERIA 1 /	2
NOMBRE DEL PI	AN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA		
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE CARACTERIZACION DE LOS MATERIALES	CRED. 9)
1146011	CARACTERIZACION DE LOS MATERIALES	TIPO OPT.	
H.TEOR. 3.0	SERIACION 1145054 Y 280 CREDITOS		
H.PRAC. 3.0			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Explicar y aplicar las técnicas experimentales más utilizadas para la identificación y caracterización de los materiales de uso en ingeniería.

CONTENIDO SINTETICO:

- 1. Microscopia óptica.
- 2. Difracción de rayos x.
- 3. Microscopía electrónica de barrido.
- 4. Microscopía electrónica de transmisión.
- 5. Análisis térmico.
- 6. Microscopia de fuerza atómica.
- 7. Técnicas diversas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórica a cargo del profesor con apoyo de medios audiovisuales y computacionales. Desarrollo de prácticas de laboratorio con la participación activa del alumno y exposición de los reportes de prácticas por el alumno.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

asa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIÓ

CLAVE **1146011**

CARACTERIZACION DE LOS MATERIALES

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas: Dos evaluaciones consistentes en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales, tareas y exposición del alumno en clase. Reportes de las prácticas y exposición de los reportes de prácticas por el alumno.

La calificación final se obtendrá considerando los siguientes porcentajes: 40% el promedio de las 2 evaluaciones, 40% el promedio de la evaluaciones de los reportes de las prácticas realizadas durante el curso y 20% la exposición de los reportes de prácticas por el alumno.

Evaluación terminal: Se aplicará solamente cuando el promedio de las evaluaciones periódicas no sea aprobatorio y su resultado será la calificación final. La evaluación consistirá en presentar todos los reportes de las prácticas (50%), y la resolución escrita de problemas o ejercicios o preguntas conceptuales (50%).

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Artículos y libros especializados serán sugeridos por el profesor.

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

A tiemoo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Way

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO