

OBLIGATORIAS

Seminario Departamental I **2**

Seminario Departamental II **2**

Seminario Departamental III **2**

OPTATIVAS: Teóricas: 3 créditos – Teórico-Prácticas: 10 créditos

Análisis Numérico 6	Técnicas Experimentales II (<i>DRX</i>) 10	Estructura y Propiedades de los Materiales III (<i>Fractografía</i>) 10	Técnicas Experimentales III (Caracterización) 10
Refinación Secundaria del Acero 6	Tecnología de Refinación de Metales I (<i>Piro metalurgia</i>) 6	Física y Química del Estado Sólido I 6	Cristalografía y Difracción 6
Ingeniería de Tratamientos Térmicos 6	Tecnología de Refinación de Metales II (<i>Reciclado</i>) 6	Tópicos Especiales de Polímeros I 6	Microscopia Electrónica de Transmisión 10
Comportamiento Mecánico de los Materiales 6	Modelado y Simulación de Procesos I 9	Interfaces y Superficies I (<i>Líquido-Sólido</i>) 6	Texturas Cristalográficas 6
Corrosión 10	Transformaciones de Fase I 6	Procesamiento de Materiales I (<i>Cerámicos</i>) 6	Trabajo de Tesis
Matemáticas Avanzadas I 6	Transformaciones de Fase II 6	Procesamiento de Materiales II (<i>Aceros Especiales, siderurgia</i>) 6	Administración de la Tecnología 6
Matemáticas Avanzadas II 6	Termodinámica I 6	Procesamiento de Materiales III (<i>Solidificación</i>) 6	Fisicoquímica, Procesamiento y Propiedades del Vidrio 6
Cinética de Reacciones 6	Termodinámica II 6	Introducción a los Materiales Cerámicos 6	Introducción a la Nanotecnología 6
Comportamiento Mecánico de los Materiales I (<i>Dislocaciones</i>) 6	Fenómenos de Transporte I 6	Introducción a los Materiales Cerámicos 6	Microscopia de Fuerzas (Fuerza Atómica y Tunelaje) 6
Comportamiento Mecánico de los Materiales, II (<i>Mecánica de Fractura</i>) 6	Fenómenos de Transporte II 6	Procesamiento de Minerales y Metales I (<i>Hidrometalurgia</i>) 6	Dinámica de Fluidos Multifásicos 6
Técnicas Experimentales I (<i>MEB</i>) 10	Estructura y Propiedades de los Materiales I 10	Curso Especial I 6	Procesamiento Termomecánico de Aceros 6
	Estructura y Propiedades de los Materiales II (<i>Eléctricas y Magnéticas</i>) 6	Curso Especial II 6	Dinámica Computacional de Fluidos 6
		Curso Especial III 6	

Figura 2. Total de asignaturas del programa.