

## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## Plan de estudios: Ingeniero en Materiales

DDIMED CEMECTRE	^
PRIMER SEMESTRE	<u>C</u>
Física I y Laboratorio	4
Álgebra para Ingeniería	3
Matemáticas I	3
Química General y Laboratorio	4
Dibujo para Ingeniería	4
Aplicación de las Tecnologías de	2
Información	
Competencia Comunicativa	2
Total	22
SEGUNDO SEMESTRE	С
Efrica II v. Laboratoria	4
Física II y Laboratorio	4
Física III y Laboratorio	4
Matemáticas II	3
Optativa I ACFBP	3 4
Química Orgánica y Laboratorio	4
Tópicos Selectos de Desarrollo Humano,	2
Salud y Deportes	
Apreciación a las Artes	2
Total	22
TERCER SEMESTRE	С
Física IV y Laboratorio	4
Matemáticas III	3 3 3
Optativa II ACFBP	3
Optativa III ACFBP	3
Optativa IV ACFBP	3
Estática	3
Lotatioa	•
Metalurgia Física	3
Metalurgia Física Total	3 22
Total	22
Total CUARTO SEMESTRE	22 <b>C</b>
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros	22 <b>C</b> 3
Total CUARTO SEMESTRE	22 <b>C</b>
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV	22 <b>C</b> 3
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio	22 <b>C</b> 3
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV	22 <b>C</b> 3
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio	22 C 3 3 3 3
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo	22 C 3 3 3
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional	22 <b>C</b> 3 3 3 3 3 3
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo	22 <b>C</b> 3 3 3 3 3 3
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales,  Artes y Humanidades  Total	22 C 3 3 3 3 3 2 2 22
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales,  Artes y Humanidades	22 C 3 3 3 3 3 2
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales,  Artes y Humanidades  Total	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales,  Artes y Humanidades  Total  QUINTO SEMESTRE	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades  Total  QUINTO SEMESTRE  Transferencia de Calor y Laboratorio	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales,  Artes y Humanidades  Total  QUINTO SEMESTRE  Transferencia de Calor y Laboratorio  Taller de Materiales I	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales,  Artes y Humanidades  Total  QUINTO SEMESTRE  Transferencia de Calor y Laboratorio  Taller de Materiales I  Introducción a la Física del Estado Sólido  Mecánica de Fluidos y Laboratorio	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades  Total  QUINTO SEMESTRE  Transferencia de Calor y Laboratorio  Taller de Materiales I  Introducción a la Física del Estado Sólido	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales,  Artes y Humanidades  Total  QUINTO SEMESTRE  Transferencia de Calor y Laboratorio  Taller de Materiales I  Introducción a la Física del Estado Sólido  Mecánica de Fluidos y Laboratorio  Fisicoquímica de Materiales  Cerámicos	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C 3 3 3 3 3 3
Total  CUARTO SEMESTRE  Polímeros  Termodinámica Básica y Laboratorio  Matemáticas IV  Optativa I ACFP  Mecánica de Materiales y Laboratorio  Metalurgia Ferrosa Básica  Tópicos Selectos para el Desarrollo  Académico y Profesional  Tópicos Selectos de Ciencias Sociales,  Artes y Humanidades  Total  QUINTO SEMESTRE  Transferencia de Calor y Laboratorio  Taller de Materiales I  Introducción a la Física del Estado Sólido  Mecánica de Fluidos y Laboratorio  Fisicoquímica de Materiales  Cerámicos  Ambiente y Sustentabilidad  Tópicos Selectos de Lenguas y Culturas	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C
CUARTO SEMESTRE Polímeros Termodinámica Básica y Laboratorio Matemáticas IV Optativa I ACFP Mecánica de Materiales y Laboratorio Metalurgia Ferrosa Básica Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional Tópicos Selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades Total QUINTO SEMESTRE Transferencia de Calor y Laboratorio Taller de Materiales I Introducción a la Física del Estado Sólido Mecánica de Fluidos y Laboratorio Fisicoquímica de Materiales Cerámicos Ambiente y Sustentabilidad Tópicos Selectos de Lenguas y Culturas Extranjeras	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
CUARTO SEMESTRE Polímeros Termodinámica Básica y Laboratorio Matemáticas IV Optativa I ACFP Mecánica de Materiales y Laboratorio Metalurgia Ferrosa Básica Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional Tópicos Selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades Total  QUINTO SEMESTRE Transferencia de Calor y Laboratorio Taller de Materiales I Introducción a la Física del Estado Sólido Mecánica de Fluidos y Laboratorio Fisicoquímica de Materiales Cerámicos Ambiente y Sustentabilidad Tópicos Selectos de Lenguas y Culturas Extranjeras Total	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
CUARTO SEMESTRE Polímeros Termodinámica Básica y Laboratorio Matemáticas IV Optativa I ACFP Mecánica de Materiales y Laboratorio Metalurgia Ferrosa Básica Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional Tópicos Selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades Total  QUINTO SEMESTRE Transferencia de Calor y Laboratorio Taller de Materiales I Introducción a la Física del Estado Sólido Mecánica de Fluidos y Laboratorio Fisicoquímica de Materiales Cerámicos Ambiente y Sustentabilidad Tópicos Selectos de Lenguas y Culturas Extranjeras Total  SEXTO SEMESTRE Propiedades Electromagnéticas de los	22 C 3 3 3 3 3 2 2 2 C 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
CUARTO SEMESTRE Polímeros Termodinámica Básica y Laboratorio Matemáticas IV Optativa I ACFP Mecánica de Materiales y Laboratorio Metalurgia Ferrosa Básica Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional Tópicos Selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades Total  QUINTO SEMESTRE Transferencia de Calor y Laboratorio Taller de Materiales I Introducción a la Física del Estado Sólido Mecánica de Fluidos y Laboratorio Fisicoquímica de Materiales Cerámicos Ambiente y Sustentabilidad Tópicos Selectos de Lenguas y Culturas Extranjeras Total  SEXTO SEMESTRE	22 C 3 3 3 3 2 2 2 2 C 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 C C C C C C C C C C C C C

Ingeniería de la Fundición	3
Taller de Ingeniería de la Fundición	3 3 3 2 2
Reología de Polímeros y Laboratorio	3
Optativa II ACFP	3
Contexto Social de la Profesión	2
Ética, Sociedad y Profesión	
Total	22
SÉPTIMO SEMESTRE	C
Metalurgia Mecánica	3
Caracterización de Materiales y	4
Laboratorio	
Tratamientos Térmicos	3
Aleaciones no Ferrosas	3 3 3
Optativa III ACFP	3
Optativa IV ACFP	3
Optativa V ACFP	3
Total	22
OCTAVO SEMESTRE	С
Corrosión y Laboratorio	4 3 3 3 3 3
Selección de Materiales	3
Hornos Industriales	3
Optativa VI ACFP	3
Optativa VII ACFP	3
Optativa VIII ACFP	3
Evaluación Y Administración de Proyectos	3
Total	22
NOVENO SEMESTRE	C
Optativa IX ACFP	2
Prácticas Profesionales	4
Servicio Social	16
Total	
	22
DÉCIMO SEMESTRE	С
Libre Elección	22
Total	
	22
Total del PE:	220

## Simbología

C: Créditos

PE: Programa educativo