



Mapa Curricular

Ingeniería en Metalúrgica

Facultad Interdisciplinaria de Ingeniería

I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX	
ESPACIO EDUCATIVO	ANÁLISIS DE MINERALES I	ESPACIO EDUCATIVO	ANÁLISIS DE MINERALES II	ESPACIO EDUCATIVO	SUSTENTABILIDAD PARA LAS INGENIERERAS	ESPACIO EDUCATIVO	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE METALURGIA I	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE METALURGIA TRANSFORMATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE METALURGIA EXTRACTIVA	ESPACIO EDUCATIVO	DISEÑO DE PLANTAS HIDROMETALÚRGICAS	ESPACIO EDUCATIVO	PRÁCTICA PROFESIONAL
CLAVE	34181	CLAVE	34183	CLAVE	33033	CLAVE	34225	CLAVE	34193	CLAVE	34200	CLAVE	34207	CLAVE	34214	CLAVE	34317
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII	SEMESTRE	IX
CREDITOS	3	CREDITOS	6	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	16
AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional
HORAS SEM	3	HORAS SEM	6	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4
AULA	3	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	0	AULA	0	AULA	0	AULA	4	AULA	0
LAB	0	LAB	2	LAB	0	LAB	0	LAB	4	LAB	4	LAB	4	LAB	0	LAB	0
REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	34181	REQUISITOS	45	REQUISITOS	34224	REQUISITOS	34191	REQUISITOS	34160 CURSANDO	REQUISITOS	34202	REQUISITOS	34202, 34203	REQUISITOS	233
ESPACIO EDUCATIVO	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA METALÚRGICA	ESPACIO EDUCATIVO	TRI - COMPETENCIA DIGITAL	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA 1	ESPACIO EDUCATIVO	MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA	ESPACIO EDUCATIVO	INGENIERÍA AMBIENTAL	ESPACIO EDUCATIVO	METALURGIA DEL HIERRO Y EL ACERO	ESPACIO EDUCATIVO	TECNOLOGÍA DE METALES PRECIOSOS	ESPACIO EDUCATIVO	SEMINARIO DE METALURGIA		
CLAVE	34182	CLAVE	20007	CLAVE	0	CLAVE	34189	CLAVE	34194	CLAVE	34201	CLAVE	34208	CLAVE	34215		
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII		
CREDITOS	2	CREDITOS	2	CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	2		
AF	Básica	AF	Integral	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional		
HORAS SEM	2	HORAS SEM	3	HORAS SEM	4	HORAS SEM	5	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	2		
AULA	2	AULA	3	AULA	4	AULA	5	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	2		
LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0		
REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	45	REQUISITOS	34189	REQUISITOS	34234	REQUISITOS	320	REQUISITOS	150	REQUISITOS	180		
ESPACIO EDUCATIVO	TRI ÉTICA CIDADADANA Y SOCIEDAD	ESPACIO EDUCATIVO	FLUIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS	ESPACIO EDUCATIVO	TRI - INTRODUCCIÓN A LA LECTOSCRITURA CRÍTICA	ESPACIO EDUCATIVO	FISICOQUÍMICA DE PROCESOS METALÚRGICOS	ESPACIO EDUCATIVO	PIROMETALURGIA	ESPACIO EDUCATIVO	HIDROMETALURGIA	ESPACIO EDUCATIVO	DISEÑO DE PLANTAS DE CONCENTRACIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y EFLUENTES		
CLAVE	37003	CLAVE	20042	CLAVE	46005	CLAVE	34190	CLAVE	34295	CLAVE	34202	CLAVE	34209	CLAVE	34216		
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII		
CREDITOS	3	CREDITOS	6	CREDITOS	3	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4		
AF	Integral	AF	Básica	AF	Integral	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional		
HORAS SEM	3	HORAS SEM	6	HORAS SEM	3	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4		
AULA	3	AULA	4	AULA	3	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4		
LAB	0	LAB	2	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0		
REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	20041	REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	34224	REQUISITOS	34234	REQUISITOS	34199	REQUISITOS	34191	REQUISITOS	34202		
ESPACIO EDUCATIVO	QUÍMICA I	ESPACIO EDUCATIVO	PROCESAMIENTO DE MINERALES	ESPACIO EDUCATIVO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ESPACIO EDUCATIVO	CONCENTRACIÓN DE MINERALES	ESPACIO EDUCATIVO	METALURGIA FÍSICA	ESPACIO EDUCATIVO	INGENIERÍA DE FLUIDOS	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA 7	ESPACIO EDUCATIVO	SIMULACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS		
CLAVE	25195	CLAVE	34184	CLAVE	22028	CLAVE	34191	CLAVE	34197	CLAVE	34203	CLAVE	0	CLAVE	34217		
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII		
CREDITOS	6	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4		
AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional		
HORAS SEM	6	HORAS SEM	5	HORAS SEM	5	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4		
AULA	4	AULA	4	AULA	5	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4		
LAB	2	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0		
REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	22009	REQUISITOS	34184	REQUISITOS	20042	REQUISITOS	34198	REQUISITOS	1650	REQUISITOS	34212, 34204		
ESPACIO EDUCATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	ESPACIO EDUCATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	ESPACIO EDUCATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE METALURGIA I	ESPACIO EDUCATIVO	FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN METALURGIA	ESPACIO EDUCATIVO	ANÁLISIS DE PROCESOS METALÚRGICOS	ESPACIO EDUCATIVO	ELECTROMETALURGIA	ESPACIO EDUCATIVO	DISEÑO DE PLANTAS PIROMETALÚRGICAS		
CLAVE	22007	CLAVE	22009	CLAVE	22019	CLAVE	34192	CLAVE	34196	CLAVE	34204	CLAVE	34210	CLAVE	34218		
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII		
CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4		
AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional		
HORAS SEM	5	HORAS SEM	5	HORAS SEM	5	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4		
AULA	5	AULA	5	AULA	5	AULA	0	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4		
LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	4	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0		
REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	22007	REQUISITOS	22009	REQUISITOS	34190 CURSANDO	REQUISITOS	34225	REQUISITOS	34198	REQUISITOS	34202	REQUISITOS	34195		
ESPACIO EDUCATIVO	ÁLGEBRA	ESPACIO EDUCATIVO	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA EN ING.	ESPACIO EDUCATIVO	TERMODINÁMICA I	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA 3	ESPACIO EDUCATIVO	CRÍTICA DE PROCESOS METALÚRGICOS	ESPACIO EDUCATIVO	MINERALES INDUSTRIALES	ESPACIO EDUCATIVO	RECICLAJE DE METALES	ESPACIO EDUCATIVO	PROCESOS DE SOLIDIFICACIÓN		
CLAVE	22017	CLAVE	34185	CLAVE	34224	CLAVE	0	CLAVE	34299	CLAVE	34205	CLAVE	34211	CLAVE	34219		
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII		
CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4		
AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional		
HORAS SEM	5	HORAS SEM	5	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4		
AULA	5	AULA	5	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4		
LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0		
REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	20042	REQUISITOS	70	REQUISITOS	34190	REQUISITOS	34191	REQUISITOS	34210 CURSANDO	REQUISITOS	34197		
ESPACIO EDUCATIVO	MECÁNICA	ESPACIO EDUCATIVO	QUÍMICA II	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA 2	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA 4	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA 5	ESPACIO EDUCATIVO	METALURGIA TRANSFORMATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	CONTROL DE PROCESOS METALÚRGICOS	ESPACIO EDUCATIVO	TRATAMIENTOS TÉRMICOS		
CLAVE	20041	CLAVE	25210	CLAVE	0	CLAVE	0	CLAVE	0	CLAVE	34160	CLAVE	34212	CLAVE	34220		
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII		
CREDITOS	6	CREDITOS	6	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4		
AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional		
HORAS SEM	6	HORAS SEM	6	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4		
AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4		
LAB	2	LAB	2	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0		
REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	25199	REQUISITOS	45	REQUISITOS	70	REQUISITOS	100	REQUISITOS	34197	REQUISITOS	22009	REQUISITOS	34197		
ESPACIO EDUCATIVO	CARACTERIZACIÓN DE MINERALES	ESPACIO EDUCATIVO	ECUACIONES DIFERENCIALES	ESPACIO EDUCATIVO	TRI - PENSAMIENTO CRÍTICO Y SOCIEDAD ACTUAL	ESPACIO EDUCATIVO	EQUILIBRIO DE FASES	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA 6	ESPACIO EDUCATIVO	METALURGIA DE POLVOS	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA 8				
CLAVE	34186	CLAVE	22011	CLAVE	43002	CLAVE	34196	CLAVE	0	CLAVE	34144	CLAVE	0				
SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII				
CREDITOS	4	CREDITOS	5	CREDITOS	3	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4				
AF	Básica	AF	Básica	AF	Integral	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional				
HORAS SEM	4	HORAS SEM	5	HORAS SEM	3	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4	HORAS SEM	4				
AULA	4	AULA	5	AULA	3	AULA	4	AULA	4	AULA	4	AULA	4				
LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0	LAB	0				
REQUISITOS	34181	REQUISITOS	22009	REQUISITOS	N/A	REQUISITOS	34224	REQUISITOS	100	REQUISITOS	34197	REQUISITOS	180				

	Créditos	Requisito
Área de Formación Integral	16	233 créditos
Área de Formación Básica	0	217 créditos
Área de Formación Vocacional	16	
ELECTIVO BÁSICA	4	
ELECTIVO VOCACIONAL	2	
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	2	
ACTIVIDADES CULTURALES	2	
Total de Créditos	303	