

Plan de Estudios - Ingeniería Civil Metalúrgica



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre	XI Semestre
FUNDAMENTOS DE PROCESOS METALÚRGICOS	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	BALANCE DE MATERIA	ECUACIONES DIFERENCIALES	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	MECÁNICA DE FLUIDOS	ELECTROMETALURGIA	CÁLCULO DE PROCESOS METALÚRGICOS	ESPESAMIENTO Y FILTRACIÓN	CONTROL DE PROCESOS METALÚRGICOS	PROYECTO DE TÍTULO 2
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	ELEMENTOS DE FÍSICO QUÍMICA	CIENCIA DE MATERIALES	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA	FLOTACIÓN	CINÉTICA DE PROCESOS METALÚRGICOS	EVALUACIÓN DE PROYECTOS METALÚRGICOS	PIROMETALURGIA	
DESARROLLO INTEGRAL Y COMUNICACIÓN PARA INGENIERÍA	QUÍMICA INORGÁNICA	ECONOMÍA	GEOLÓGIA Y MINEROLOGÍA	COMMINUCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MINERALES	SISTEMAS ELÉCTRICOS EN PROCESOS	TRANSFERENCIA DE CALOR METALÚRGICA	INGENIERÍA ECONÓMICA	HIDROMETALURGIA	PROCESOS METALÚRGICOS INDUSTRIALES	
QUÍMICA PARA INGENIERÍA	ÉTICA CRISTIANA	FÍSICA PARA INGENIERÍA	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA	INTERPRETACIÓN DE PLANOS	TERMODINÁMICA METALÚRGICA	TRANSFERENCIA DE MASA METALÚRGICA	PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN PROCESOS METALÚRGICOS	SIMULACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS	PROYECTO DE TÍTULO 1	
ANTROPOLOGÍA CRISTIANA	FORMACIÓN FUNDAMENTAL 1	INGLÉS 1	INGLÉS 2	TERMODINÁMICA DE PROCESOS	INGLÉS 4	OPTATIVO 1	FORMACIÓN FUNDAMENTAL 3	SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL	OPTATIVO 3	
			FORMACIÓN FUNDAMENTAL 2	INGLÉS 3			OPTATIVO 2			

Sub-áreas: Química

Desarrollo y administración de proyectos

Ciencias básicas

Ciencias de la ingeniería

Optativos

Formación Fundamental

Programa de Inglés