

**PLAN DE ESTUDIOS ING. CIVIL METALÚRGICA – 2010**  
**Universidad de Concepción**

<b>Código</b>	<b>Nombre Asignatura</b>	<b>SEM.</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisitos</b>
520145	Introd. a la Matemática Universitaria	T-1	6	
510145	Introd. a la Física Universitaria	T-1	3	
530023	Introd. a la Química Universitaria	T-1	3	
525147	Álgebra I	T-2	3	520145
527147	Cálculo I	T-2	3	520145
510147	Física I	T-2	3	510145
530024	Química General I	T-2	3	530023
525148	Álgebra II	T-3	3	525147
527148	Cálculo II	T-3	3	527147
510148	Física II	T-3	3	510147
530025	Química General II	T-3	3	530025
521227	Cálculo III	3	5	520141-520142
521218	Introd. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	4	520141-520142
523210	Estadística	3	4	520141-520142
532228	Química Analítica e Instrumental	3	4	530141
542331	Introducción a la Ing. Metalúrgica	3	2	530141
510226	Electromagnetismo	4	4	510141-521227-521218
521230	Cálculo Numérico	4	4	521227
542330	Fenómenos de Transporte	4	4	521227-521218
542250	Introducción a la Química Orgánica	4	2	530141
541260	Dibujo Asistido por Computador	4	3	17 Créditos
733119	Inglés Funcional I	4	3	No tiene
999324	Geología y Mineralogía	5	3	530141
542346	Electrotecnia	5	3	510226
542202	Mecánica de Fluidos	5	4	542330-521230
536358	Termodinámica	5	5	1er. Año
542210	Inglés Técnico	5	3	733119
999325	Mineralogía Aplicada	6	3	999324
542400	Transferencia de Calor	6	3	536358-542330-521230
542251	Balance de Materia y Energía	6	3	536358
542221	Termodinámica Metalúrgica	6	4	536358
542332	Aplicaciones de Software Ingeniería	6	4	521230
542210	Inglés Conversacional	6	3	542210
542334	Ingeniería de Materiales	7	3	90 créditos
542333	Reducción de Tamaño y Clasificación	7	3	542202
542336	Cinética Procesos Metalúrgicos	7	4	542221-542251
	Electivo	7	3	
546370	Economía	7	4	80 créditos
546100	Comportamiento Organizacional	7	3	80 créditos

542335	Concentración Gravitacional y Magnética	8	3	999324-542333
542337	Espesamiento y Filtración	8	3	542202
542338	Pirometalurgia	8	3	542336
542453	Electrometalurgia	8	4	542221-542336
546101	Gestión de Empresas	8	4	160 créditos
542252	Taller de Empresas	8	3	546370-546101

---

**TOTAL LICENCIATURA** **153**

---

<b>Código</b>	<b>Nombre Asignatura</b>	<b>SEM.</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisitos</b>
542401	Flotación	9	3	542335-542337
542339	Metalurgia del Cobre	9	2	542336-542338
542402	Hidrometalurgia	9	3	542336-542337
542403	Control Automático de Procesos	9	3	150 créditos
546102	Formulación y Evaluación de Proyectos	9	4	546370
	Electivo	9	3	
542343	Ingeniería Ambiental en Minería	10	3	542401-542339-542402
542342	Siderurgia	10	2	542338
542340	Tecnología Pur. Soluciones	10	3	542402
542341	Prevención y Seguridad Minera	10	3	150 créditos
542498	Proyecto Ingeniería Metalúrgica	10	4	546102, Autor. Depto.
	Electivo	10	3	
542699	Memoria de Título	11	18	Autorización Depto.

---

**TOTAL CRÉDITOS CARRERA** **207**