



CURSOS ELECTIVOS III

(listado de cursos pertenecientes a las diferentes especialidades de la Escuela de Ingeniería)

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO	UD	VALIDO HASTA
AS	30A	ASTRONOMÍA GENERAL	9	2001/2
AS	333	ASTRONOMIA DE POSICION	8	2001/2
BT	30A	BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA	9	2001/2
BT	31B	BIOLOGÍA CELULAR	10	2001/2
BT	35A	BIOQUÍMICA GENERAL	10	2001/2
BT	41A	BIOLOGÍA MOLECULAR I	10	2001/2
BT	41B	BIOLOGÍA MOLECULAR II	10	2001/2
BT	45A	MICROBIOLOGÍA	10	2001/2
BT	46A	FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS	10	2001/2
BT	50A	LABORATORIO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS	6	2001/2
BT	52A	INGENIERÍA METABÓLICA Y FERMENTACIÓN	10	2001/2
BT	56A	SEPARACIÓN Y PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS	10	2001/2
BT	57A	ENZIMOLOGÍA Y ESTRUCTURA DE PROTEÍNAS	9	2001/2
BT	62A	BIOÉTICA	8	2001/2
BT	66A	TALLER DE DISEÑO DE PROYECTOS	8	2001/2
BT	66B	TALLER DE PROYECTOS	8	2001/2
BT	750	BIOINFORMÁTICA	10	
CC	211	ESTRUCTURA DE DATOS Y PROGRAMACION	12	2001/2
CC	212	PROGRAMACION EN LENGUAJES ORIENTADOS A LA MÁQUINA	12	2001/2
CC	213	TECNOLOGIA DE COMPUTADORES	9	2001/2
CC	30A	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	10	
CC	30B	FUNDAM. DE LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	10	2001/2
CC	31A	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE DE SISTEMAS	10	
CC	31B	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	10	2001/2
CC	332	INGENIERIA DE SOFTWARE	9	2001/2
CC	351	INTRODUCCION AL DISEÑO CON MICROPROCESADORES	9	2001/2
CC	362	PRINCIPIOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACION	9	2001/2

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO	UD	VALIDO HASTA
CC	41A	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	10	
CC	42A	BASES DE DATOS	10	2001/2
CC	432	SISTEMAS DE BASES DE DATOS	9	2001/2
CC	521	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	9	2001/2
CC	52F	SEMINARIO: GESTION INFORMATICA	10	
CC	60R	SEMINARIO: PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INFORMATICA	10	
CC	61F	TALLER DE COMERCIO ELECTRONICO	10	
CC	632	SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACION	9	2001/2
CC	68E	TALLER DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACION TECNOLOGICA	10	
CC	771	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	9	2001/2
CI	30A	PRACTICA DE TOPOGRAFÍA (CIVIL)	0	1998/2
CI	317	HIDRÁULICA (INCOMPATIBLE CON ME33B, IQ362, IQ36A)	8	2001/2
CI	31A	MECÁNICA DE FLUÍDOS (INCOMPATIBLE CON ME33A)	10	2001/2
CI	32A	MECÁNICA DE SÓLIDOS	10	2001/2
CI	34A	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	10	2001/2
CI	35A	TOPOGRAFÍA I	10	2002/1
CI	430	INGENIERÍA DE TRANSPORTE	10	2001/2
CI	41B	INGENIERÍA AMBIENTAL	10	
CI	42G	DINAMICA DE ESTRUCTURAS		
CI	43A	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE TRANSPORTE	10	
CI	43B	ECONOMÍA DE TRANSPORTE	10	2001/2
CI	43C	TEORÍA DE FLUJOS VEHICULARES	10	2001/2
CI	44B	GEOMECANICA		
CI	531	TRANSPORTE URBANO	8	2001/2
CI	52Q	FUNDACIONES		
CI	53A	GESTIÓN DE EMPRESAS DE TRANSPORTE	10	2001/2
CI	53C	FERROCARRILES	10	2001/2
CI	53D	DISEÑO VIAL	10	2001/2
CI	53E	TRANSPORTE AÉREO	8	1998/2
CI	53F	TRANSPORTE MARÍTIMO	8	2001/2
CI	53G	INGENIERÍA DE TRÁNSITO	10	2001/2
CI	55A	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	9	2001/2
CI	63A	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TRANSPORTE	10	2001/2
CI	737	SEMINARIO DE INGENIERÍA DE TRANSPORTE III	8	2001/2
CI	73A	DEMANDA POR TRANSPORTE	10	
CI	73B	REDES DE TRANSPORTE	10	

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO	UD	VALIDO HASTA
CI	73C	POLÍTICAS DE TRANSPORTE	10	
CI	73D	MODELACIÓN VIAL	10	
CI	73E	ECONOMÍA URBANA Y TRANSPORTE	10	
CI	73F	METODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERIA DE TRANSITO	8	2001/2
CI	73G	ECONOMÍA DE TRANSPORTE AVANZADA	10	2001/2
EH	58A	INGLÉS PARA LA ECONOMÍA Y LA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	9	2001/2
EI	11B	INGLES III	5	
EI	20A	INGLES AVANZADO	5	
EI	21A	INGLES PARA ACREDITACION	5	
EL	31A	ANÁLISIS DE REDES I	9	2001/2
EL	32B	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	10	2001/2
EL	32C	ANÁLISIS DE REDES II	10	2001/2
EL	32D	ANÁLISIS Y MODELACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	10	2001/2
EL	40E	ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA	10	
EL	41A	FÍSICA ELECTRÓNICA	10	2001/2
EL	41B	LABORATORIO DE REDES	5	2001/2
EL	41C	ANÁLISIS DE SEÑALES	10	2001/2
EL	42A	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	10	2001/2
EL	42B	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA INFORMACIÓN	8	
EL	54A	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA	10	2001/2
EL	680	TALLER DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	20	
EL	6000	GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA CON FUENTES RENOVABLES	10	
EM	736	ANÁLISIS TÉCNICO-ECONÓMICO DEL SECTOR ELÉCTRICO EN CHILE	10	
ES	401	ENERGÍA I	8	2001/2
ES	402	ENERGÍA II	8	2001/2
FI	30A	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA (INCOMPATIBLE CON MA46B)	12	
FI	31A	MECÁNICA CLÁSICA	15	2001/2
FI	31B	MECÁNICA DEL CONTÍNUO Y ONDAS	15	2001/2
FI	322	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA	12	2001/2
FI	32A	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA	12	2001/2
FI	35B	LABORATORIO DE FÍSICA III	6	2001/2

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO	UD	VALIDO HASTA
FI	401	LABORATORIO DE FÍSICA IV	6	2001/2
FI	404	ELECTRÓNICA	6	2001/2
FI	406	INTRODUCCIÓN A LA BIOINGENIERÍA	6	2001/2
FI	414	INTRODUCCIÓN A LA BIOFÍSICA	10	2001/2
FI	41A	MECÁNICA CUÁNTICA I	15	2001/2
FI	421	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA NUCLEAR	10	2001/2
FI	45A	LABORATORIO DE FÍSICA IV	15	2001/2
GF	30A	CIENCIAS DE LA TIERRA	9	2001/2
GF	31A	GEOFÍSICA GENERAL	10	2001/2
GF	400	INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA	8	2001/2
GF	401	METEOROLOGIA APLICADA	8	2001/2
GF	40A	SISMOLOGIA I	10	2001/2
GF	510	DIFUSIÓN DE CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA	8	2001/2
GF	515	MODELACION ATMOSFERICA ORIENTADA A LA DISPERSION DE CONTAMINANTES	8	
GF	711	SERIES DE TIEMPO	9	
GL	201	GEOLOGÍA GENERAL (INCOMPATIBLE CON GL 31A)	10	2001/2
GL	31A	GEOLOGÍA GENERAL	12	
GL	33A	FUNDAMENTOS DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA	10	2001/2
GL	34A	PALEONTOLOGÍA	12	2001/2
GL	41B	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	10	2001/2
GL	42A	TERMODINÁMICA DE LA TIERRA	9	2001/2
GL	44B	GEOLOGÍA DE CAMPO I	10	2001/2
GL	45A	FUNDAMENTOS DE PETROLOGÍA	7	2001/2
GL	51A	GEOMORFOLOGIA DINAMICA	9	2001/2
ID	421	TECNOLOGÍA DEL CEMENTO (INCOMPATIBLE CON ID 62A)	8	2001/2
ID	42A	CIENCIA DE LOS MATERIALES II	10	2001/2
ID	450	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA (INCOMPATIBLE CON ID 54A)	7	2001/2
ID	480	RESISTENCIA PROBABILÍSTICA DE MATERIALES	9	2001/2
ID	50A	INDUSTRIA DE MATERIALES	5	1994/2
ID	50B	GESTION DE CALIDAD (INCOMPATIBLE CON ID623)	10	
ID	51A	METALURGIA FÍSICA	10	2001/2
ID	52A	OPERACIONES UNITARIAS EN MATERIALES	10	2001/2
ID	53A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CERÁMICA	10	2001/2
ID	53B	MATERIALES CERAMICOS	10	2003/2

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO	UD	VALIDO HASTA
ID	54A	TÉCNICAS ESPECIALES EN MATERIALES	10	2001/2
ID	54B	ENSAYES DE MATERIALES	10	2001/2
ID	54C	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES (INCOMPATIBLE CON ID54A E ID54B)	10	2001/2
ID	55A	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	10	2001/2
ID	57A	DETERIORO DE MATERIALES EN SERVICIO	10	2001/2
ID	61A	SOLIDIFICACIÓN Y CRISTALIZACIÓN	10	2001/2
ID	61B	PROCESAMIENTO DE MATERIALES	10	2001/2
ID	61C	RECUBRIMIENTOS METÁLICOS, NO METÁLICOS Y ORGÁNICOS	10	2001/2
ID	61D	SEMINARIO DE INGENIERIA EN MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES	8	2001/2
ID	62A	AGLOMERANTES	10	2001/2
ID	62B	TECNOLOGÍA DEL ASFALTO	10	2001/2
ID	62C	REOLOGÍA EXP. DE MEZCLAS ASF. Y BA.	10	2001/2
ID	63A	TECNOLOGÍA CERÁMICA I	10	2001/2
ID	63B	TECNOLOGÍA CERÁMICA II	10	2001/2
ID	63C	DISEÑO DE PROCESOS TÉRMICOS	10	2001/2
ID	64A	FATIGA Y ANÁLISIS DE FALLAS	10	2001/2
ID	65A	MEDIOS GEOMECÁNICOS COMO ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	10	2001/2
ID	65B	MADERAS	10	2001/2
ID	66A	COMPORTAMIENTO NO ESTRUCTURAL DE MATERIALES	10	2001/2
ID	67A	FRACTURA Y RESISTENCIA PROB. DE MATERIALES	10	2001/2
ID	67B	MATERIALES COMPUESTOS	10	2001/2
ID	68A	INTRODUCCIÓN A LOS POLÍMEROS Y MACROMOLÉCULA	10	2001/2
ID	68B	TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS	10	2001/2
IQ	350	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	8	2001/2
IQ	35A	TERMODINÁMICA APLICADA	10	2001/2
IQ	36A	FENOMENOS DE TRANSPORTE	10	2001/2
IQ	400	ENERGÍA I	8	2001/2
IQ	402	ENERGÍA II	8	2001/2
IQ	430	BIOQUÍMICA	7	2001/2
IQ	440	CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	7	2001/2
IQ	56A	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA II	10	2001/2
IQ	585	PROCESOS PETROQUÍMICOS	7	2001/2
IQ	53C	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA I	6	2001/2
IQ	53D	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA II	8	2001/2
IQ	54A	INSTRUMENTACION DE PROCESOS INDUSTRIALES	10	2001/2
IQ	55C	REACTORES QUIMICOS Y BIOQUIMICOS	10	2001/2

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO	UD	VALIDO HASTA
IQ	57A	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	10	2001/2
IQ	66C	TALLER DE PROYECTOS	12	
IQ	761	TERMODINÁMICA AVANZADA	10	2001/2
MA	30A	MODELOS MATEMÁTICOS DISCRETOS	10	
MA	31A	ELEMENTOS DE ALGEBRA	10	
MA	32A	ANÁLISIS I	10	2001/2
MA	332	MÉTODOS NUMÉRICOS DE LA INGENIERÍA	9	2001/2
MA	33B	ALGEBRA LINEAL NUMÉRICA	10	
MA	365	CÁLCULO VARIACIONAL	12	2001/2
MA	367	FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA Y ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	12	2001/2
MA	38B	ANALISIS	12	
MA	441	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	10	2001/2
MA	442	MUESTREO Y CONTROL DE CALIDAD	10	2001/2
MA	44A	MODELOS LINEALES	10	
MA	44B	INFERENCIA ESTADÍSTICA	10	
MA	44D	METODOS ESTADISTICOS PREDICTIVOS (EQUIVALENTE A MA44A CON MA44B) (INCOMPATIBLE CON IN709 E IN540)	10	
MA	44E	METODOS ESTADISTICOS EXPLORATORIOS	10	
MA	46B	ECUACIONES DE LA FISICA MATEMATICA (INCOMPATIBLE CON FI30A)	10	
MA	47A	OPTIMIZACIÓN COMBINATORIAL	10	
MA	48A	ANÁLISIS II	12	2001/2
MA	541	MODELOS LINEALES	10	2001/2
MA	544	TEORÍA DE DECISIONES ESTADÍSTICAS	9	2001/2
MA	54F	TÉCNICAS DE CALIDAD EN LA EMPRESA	10	2001/2
MA	691	SEMINARIO AVANZADO DE MATEMATICAS I	15	
ME	328	MECÁNICA ANALÍTICA	12	2001/2
ME	33A	MECANICA DE FLUIDOS	10	2001/2
ME	36A	CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE MECANISMOS	9	2001/2
ME	38A	TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	2001/2
ME	400	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA NUCLEAR	6	2001/2
ME	420	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	8	2001/2
ME	421	CIENCIA DE LOS MATERIALES II	8	2001/2
ME	422	INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS METALÚRGICOS	4	2001/2
ME	425	INTRODUCCIÓN A LA METALURGIA FÍSICA	7	2001/2
ME	43B	TRANSFERENCIA DE CALOR	9	2001/2
ME	450	MÁQUINAS	9	2001/2
ME	462	TECNOLOGÍA MECÁNICA I	4	2001/2

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO	UD	VALIDO HASTA
ME	46B	DIBUJO DE MÁQUINAS	10	2001/2
ME	526	DEFORMACIÓN PLÁSTICA	9	2001/2
ME	528	CORROSIÓN Y RECUBRIMIENTO		2001/2
ME	53A	MÁQUINAS	12	2001/2
ME	53B	LABORATORIO DE MÁQUINAS	6	2001/2
ME	55A	FUNDAMENTOS DE CONTROL DE SISTEMAS	10	2001/2
ME	56A	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	10	2001/2
ME	56B	TALLER DE DISEÑO MECÁNICO	10	2001/2
ME	57A	MANTENCIÓN DE MAQUINARIA	10	2001/2
ME	580	TRATAMIENTOS TÉRMICOS	7	2001/2
ME	582	FUNDICIÓN	9	2001/2
ME	583	SOLDADURA	5	2001/2
ME	58B	FUNDICIÓN Y SOLDADURA	10	2001/2
ME	621	INDUSTRIAS MECÁNICAS	5	2001/2
ME	622	MÉTODOS DE CONTROL DE CALIDAD	6	2001/2
ME	623	GESTION DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD	10	
ME	703	RESISTENCIA PROBABILÍSTICA DE MATERIALES	10	2001/2
ME	732	TRANSFORMACIONES EN METALES	10	2001/2
MI	301	FISICOQUÍMICA METALÚRGICA I	10	2001/2
MI	321	FISICOQUÍMICA METALÚRGICA II	9	2001/2
MI	447	CONCENTRACIÓN DE MINERALES	6	2001/2
MI	41A	FISICOQUÍMICA METALÚRGICA	9	2001/2
MI	42A	CARACTERIZACIÓN DE MINERALES	10	2001/2
MI	45A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	10	2001/2
MI	47A	PERFORACIÓN Y TRONADURA	8	2001/2
MI	48B	CONSTRUCCIÓN GENERAL	8	2001/2
MI	506	PIROMETALURGIA	9	2001/2
MI	507	ELECTROMETALURGIA	9	2001/2
MI	508	METALURGIA EXTRACTIVA	9	2001/2
MI	68A	GEOESTADISTICA	6	
QI	013	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	4	2001/2
QI	043	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	4	2001/2
QI	213	QUÍMICA GENERAL II	8	2001/2
QI	334	QUÍMICA INORGÁNICA	8	2001/2
QI	343	QUÍMICA ORGÁNICA I	8	2001/2

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO	UD	VALIDO HASTA
QI	344	QUÍMICA ORGÁNICA II	8	2001/2
QI	32B	INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	8	2001/2
QI	34A	OPTIMIZACIÓN COMBINATORIAL	10	2001/2
QI	34B	QUÍMICA ORGÁNICA	10	2001/2
QI	35A	QUÍMICA AMBIENTAL	8	2001/2
QI	442	QUÍMICA MINERALÚRGICA	6	2001/2
QI	40A	LABORATORIO DE QUÍMICA II	4	2001/2
QI	42C	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	8	2001/2
QI	42Z	FISICOQUÍMICA APLICADA	10	2001/2
QI	510	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	6	2001/2
QI	702	TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA	12	2001/2