

SERIES DE CURSOS TECNOLOGICOS (SCT)

DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS, LOS ALUMNOS DE LA ESPECIALIDAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL DEBEN DESTINAR APROXIMADAMENTE 60 DE SUS UNIDADES DOCENTES ELECTIVAS -TANTO DE LICENCIATURA COMO DE CARRERA- A UN PAQUETE DE RAMOS DE LAS AREAS DE GESTION O TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION DE LA ESPECIALIDAD INDUSTRIAL, O BIEN DE LAS ESPECIALIDADES DE INGENIERIA ELECTRICA, MECANICA QUIMICA, MATERIALES O TRANSPORTE. EL ALUMNO PUEDE ELEGIR LIBREMENTE CUALQUIERA DE ESTOS PAQUETES, LOS CUALES RECIBEN EL NOMBRE DE "SERIES DE CURSOS ELECTIVOS TECNOLOGICOS (SCT)". ESTAS SERIES EN NINGUN CASO CONSTITUYEN "MENCIONES" EN LA ESPECIALIDAD RESPECTIVA.

A CONTAR DE OTOÑO 2002, LOS CURSOS DE LAS SCT SOLO SON RECONOCIDOS COMO ELECTIVOS SI SE TOMAN EN PAQUETE, ES DECIR, COMO PARTE DE LA SCT ELEGIDA. NO SE RECONOCERAN SI SE CURSAN INDIVIDUALMENTE, CON LA UNICA EXCEPCION DE LOS CURSOS DICTADOS POR EL DII (CON CODIGO "IN").

A CONTAR DEL AÑO 2010 NO SE OFRECERA MAS LA SERIE DE CONCENTRACION EN INGENIERIA DE MINAS.

SCT EN INGENIERIA DE GESTION

NOTA: TODOS LOS CURSOS DE LOS PROGRAMAS DE MAGISTER DEL DEPARTAMENTO QUE TENGAN CUPO PARA PREGRADO SERAN VALIDOS COMO ELECTIVOS DE LA SCT-IG.

A PARTIR DEL SEMESTRE 06-1 EL REQUISITO (IN540/IN618/IN709) ES OBLIGATORIO PARA LOS CURSOS IN47B, IN56B E IN58B.

OBLIGATORIOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
IN540 (equiv. a IN4402) o bien IN618 o bien IN709	METODOS ESTADISTICOS PARA ECONOMIA Y GESTION ECONOMETRIA ECONOMETRIA	10
IN47B (equiv. a IN4704)	INGENIERIA DE OPERACIONES	10
IN56B (equiv. a IN5303)	INGENIERIA DE FINANZAS	10
IN58B (equiv. a IN5602)	INGENIERIA DE MARKETING	10
INXXX	ELECTIVOS DE LA SCT-IG	10
IN68A (equiv. A IN5003)	PROYECTO DE DISEÑO TECNOLÓGICO	10
	TOTAL	60

ELECTIVOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
IN4127	EMPRENDIMIENTO EN NEGOCIOS DIGITALES	10
IN4221	TEORIA DE JUEGOS (EQUIVALENTE A IN7K1)	10
IN4522	WEB INTELLIGENCE (EQUIVALENCIA: IN5526 e IN831)	10
IN4524	WEB Y NEGOCIOS	5
IN4525	INTRODUCCION A LA GESTION DEL CONOCIMIENTO	10
IN4626	COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	10
IN4836	ECONOMIA Y GESTION EN RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES	5
IN4839	ETICA EN EL MERCADO, LA EMPRESA Y LOS NEGOCIOS (NO COMPATIBLE CON: IN77X)	10
IN5124	GESTION DE LA INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO	10
IN5128	DISEÑO E INNOVACION EN MODELOS DE NEGOCIOS	10
IN5129	INNOVACION PARA LA SOSTENIBILIDAD	5
IN5134	HABILIDADES COMUNICACIONALES EN LA EMPRESA	5
IN5222	ANALISIS ECONOMICO DEL CAMBIO TECNOLÓGICO	5
IN5223	ECONOMIA DE LA EMPRESA E INCENTIVOS	10
IN5224	ECONOMIA AMBIENTAL (EQUIVALENTE A IN567)	10
IN5225	ECONOMIA INDUSTRIAL: METODOS EMPIRICOS I (EQUIVALENTE: IN7E3)	5
IN5226	MERCADOS ENERGETICOS Y MEDIO AMBIENTE	10
IN5321	FUNCIONAMIENTO DE LOS MERCADOS FINANCIEROS: TEORIA Y EVIDENCIA	5
IN5325	LA CRISIS FINANCIERA SUBPRIME (2007-2008): ORIGEN E IMPLICACIONES	5
IN5326	ECONOMIA Y REGULACION DE BANCOS	5
IN5327	INVERSIONES Y ADMINISTRACION DE CARTERAS	5
IN5328	RENTA FIJA	5
IN5329	MODELAMIENTO DEL RIESGO DE CREDITO Y DATA MINING FINANCIERO (EQUIVALENCIA: IN7K8)	10
IN5526	WEB INTELLIGENCE (EQUIVALENCIA: IN4522 e IN831)	10
IN5625	INVESTIGACION DE MERCADOS (EQUIVALENCIA: IN580)	10
IN5721	DISEÑO DE SUPPLY CHAIN	5
IN5841	TALLER DE INSTRUMENTOS DE GESTION TECNOLÓGICA (NO COMPATIBLE CON: IN5130 - IN665)	5

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
IN6838	TOPICOS AVANZADOS EN ESTRATEGIA	5
IN6842	EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA DE POLITICAS Y PLANES	5
IN408	MODELOS APLICADOS DE GESTION (NO SUMA UD'S CON IN75S)	3
IN517	TENDENCIAS MODERNAS EN MANUFACTURA Y SERVICIOS	10
IN518	ANALISIS DE RIESGO DE CREDITO	10
IN521	SEMINARIO: GESTION DE MARCA	6
IN536	INNOVACION TECNOLOGICA COMO FUENTE DE VENTAJAS COMPETITIVAS: GESTION Y PRACTICAS	10
o bien IN550	SEMINARIO: GESTION PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA	5
o bien IN560	SEMINARIO: INNOVACION TECNOLOGICA EN LA EMPRESA	6
IN545	SEMINARIO: GESTION Y ESTRATEGIAS EN LA AGROINDUSTRIA	5
o bien IN546	GESTION Y ESTRATEGIAS EN LA AGROINDUSTRIA II	10
IN547	SEMINARIO: GESTION DE RETAIL	5
IN548	SEMINARIO: GESTION DE ABASTECIMIENTO	5
IN549	SEMINARIO: PODER Y ETICA	5
IN551	SEMINARIO: FINANZAS APLICADAS	5
IN552	SEMINARIO: GESTION DE CLIENTES	5
IN553	SEMINARIO: FINANZAS INTERNACIONALES	5
IN555	SEMINARIO: MERCADO DE CAPITALES	6
IN556	SEMINARIO: MARKETING INTERNACIONAL AGROINDUSTRIAL	6
o bien IN569	SEMINARIO: MARKETING INTERNACIONAL AGROINDUSTRIAL II	10
IN557	SEMINARIO: EMPRESARIANDO EL ARTE	6
IN561	COMPORTAMIENTO DE LOS MERCADOS FINANCIEROS	6
IN566	SEMINARIO: LA GESTION DE CALIDAD COMO HERRAMIENTA ESTRATEGICA DE COMPETITIVIDAD	6
IN567	SEMINARIO: ECONOMIA AMBIENTAL (EQUIVALENTE: IN5224)	6
IN568	SEMINARIO: EVOLUCION DEL MANAGEMENT (CONCEPTOS, AUTORES Y OBRAS)	6
IN571	SEMINARIO: DISEÑO Y EJECUCION DE ORGANIZACIONES DE ALTO DESEMPEÑO	6
IN573	SEMINARIO: CONTROL DE GESTION	6
IN576	SEMINARIO: CONTROL DE GESTION (NO SUMA UD'S CON IN573)	6
IN577	SEMINARIO: INNOVACION	6

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
IN578	SEMINARIO: MARKETING BUSINESS TO BUSINESS	6
IN580	SEMINARIO: INVESTIGACION DE MERCADO (NO SUMA UD'S CON IN627), (INCOMPATIBLE CON: IN5625)	6
IN582	SEMINARIO: GESTION DE LA INNOVACION	10
IN584	SEMINARIO: VALORACION DE EMPRESA	6
IN585	SEMINARIO: EMPRESARIOS Y ORGANIZACIÓN (ROLES EN UNA EXPERIENCIA DE CRISIS)	6
IN586	SEMINARIO: GESTION DE PROYECTOS	6
IN587	SEMINARIO: FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS	6
IN588	SEMINARIO: SOPORTE LOGISTICO INTEGRADO (ILS)	6
IN590	SEMINARIO: INNOVACION COMPETITIVA	6
IN591	SEMINARIO: ACTUALIDAD EN GESTION	6
IN60A	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION	10
IN60E	APLICACIONES DE BASES DE DATOS EN LA EMPRESA	10
o bien		
IN643	INTRODUCCION A LA MINERIA DE DATOS	10
IN61E (equiv. a IN77L)	DE DATOS A CONOCIMIENTOS: TECNICAS AVANZADAS EN MINERIA DE DATOS	10
IN604	EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS	15
IN605	CONTROL DE GESTION	10
IN606	COMERCIALIZACION EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES	10
IN609	ACTUALIDAD EN GESTION Y POLITICAS PUBLICAS	6
IN627	INVESTIGACION DE MERCADO	10
IN631	FUNDAMENTOS ECONOMICOS DE LA ECONOMIA DIGITAL	5
IN633 (equiv. a IN779)	FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS	10
IN565	SEMINARIO: MODELOS DE NEGOCIOS BASADOS EN INTERNET	6
o bien		
IN635	ESTRATEGIAS DE INTERNET: UN ENFOQUE COMERCIAL	10
o bien		
IN638	ESTRATEGIAS DE INTERNET: UN ENFOQUE COMERCIAL	6
IN639	MARKETING DE SERVICIOS	6
o bien		
IN71K	GESTION DE OPERACIONES EN LA INDUSTRIA DE SERVICIOS	10
IN636	SEMINARIO DE MARKETING: MARKETING Y ESTRATEGIAS DE EMPRESAS TECNOLOGICAS	10
IN647	CONOCIENDO LA EMPRESA CHILENA	10
IN648	HERRAMIENTAS DE VALORIZACION PARA BONOS Y ACCIONES	6
IN661	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS PUBLICOS (EQUIVALENTE A IN4821)	6

IN662	ENTENDIENDO LA CRISIS FINANCIERA 2007-2009	6
IN7K8	MODELAMIENTO DEL RIESGO DE CREDITO Y DATA MINING FINANCIERO (EQUIVALENCIA: IN5329)	10
IN831	WEB INTELLIGENCE (EQUIVALENCIA: IN4522 e IN5526)	10

SCT EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION

NOTA: TODOS LOS CURSOS DEL MAGISTER EN INGENIERIA DE NEGOCIOS QUE TENGAN CUPO PARA PREGRADO SERAN VALIDOS COMO ELECTIVOS DE LA SCT-TI.

OBLIGATORIOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
CC30A o bien IN77J	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS ORIENTACION A OBJETOS PARA E-BUSINESS	10
CC42A o bien IN73J o bien IN72J	BASES DE DATOS ARQUITECTURA, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN NEGOCIO CON APOYO DE TI ARQUITECTURA TECNOLOGICA DE APLICACIONES WEB	10
IN55B (equiv. a IN71J) o bien IN72K	DISEÑO DE PROCESOS DE GESTION TI Y REDISEÑO DE PROCESOS	10
INXXX	ELECTIVOS DE LA SCT-TI	20
IN68A	PROYECTO DE DISEÑO TECNOLÓGICO	10
	TOTAL	60

ELECTIVOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
CC31B	DESARROLLO DE SOFTWARE DE APLICACIÓN	10
CC51A	INGENIERIA DE SOFTWARE	10
CC51D	SEGURIDAD DE DATOS	10
CC51H	PROGRAMACION ORIENTADA AL OBJETO	10
CC52D	RECUPERACION DE INFORMACION	10
CC52E	INTERFACES HUMANO/COMPUTADOR	10
CC52F	SEMINARIO GESTION INFORMATICA (EQUIVALENTE: CC5602)	10
CC52G	RELACIONES PERSONALES EN INGENIERIA DE SOFTWARE	10
CC52M	PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES	10
CC60R	SEMINARIO: PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS INFORMATICOS	10
CC72S	SEMINARIO: FUNDAMENTOS DE DATA WAREHOUSING	10
IN409	TI DE APOYO AL DISEÑO DE SIA	10
IN79W	METODOS AVANZADOS DE MINERIA DE DATOS	10

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
IN540	METODOS ESTADISTICOS PARA ECONOMIA Y GESTION	10
o bien IN618	ECONOMETRIA	
o bien IN709	ECONOMETRIA	
IN579	SEMINARIO: TENDENCIAS Y SOLUCIONES TI EN LOS MODELOS DE NEGOCIOS	6
IN60A	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION	10
IN60B	AGENTES DE SOFTWARE	10
IN60E	APLICACIONES DE BASES DE DATOS EN LA EMPRESA	10
o bien IN643	INTRODUCCION A LA MINERIA DE DATOS	10
IN61E (equiv. a IN77L)	DE DATOS A CONOCIMIENTOS: TECNICAS AVANZADAS EN MINERIA DE DATOS	10
IN630 (equiv. a IN72J)	ARQUITECTURA TECNOLOGICA DE UN E-BUSINESS	10
IN634 (equiv. a IN73J)	ARQUITECTURA, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN E-BUSINESS	10
IN830	DATA WAREHOUSING	10
IN831	WEB MINING	10

SCT EN INGENIERIA INGENIERIA ELECTRICA

OBLIGATORIOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
EL31A	ANALISIS DE REDES I	9
EL32C	ANALISIS DE REDES II	10
EL32D	ANALISIS Y MODELACION DE SISTEMAS DINAMICOS	10
EL42D	CONTROL DE SISTEMAS	10
ELXXX	OPCIONES	10
IN68A	PROYECTO DE DISEÑO TECNOLÓGICO	10
	TOTAL	59

OPCIONES:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
IN540	METODOS ESTADISTICOS PARA ECONOMIA Y GESTION	10
o bien		
IN618	ECONOMETRIA	10
o bien		
IN709	ECONOMETRIA	10
EL 32B	CAMPOS ELECTROMAGNETICOS	10
IN628	GESTION Y POLITICAS ENERGETICAS	10
EL623	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN VIA SATELITE	10
EL63E	OPTIMIZACION EN CONTROL AUTOMATICO	10
EL633	CONTROL E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	10
EL650	CONTROL AVANZADO DE SISTEMAS	10
EL63F	DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL MULTIVARIABLE Y ROBUSTOS	10
EL652	SEMINARIO	10

SCT EN INGENIERIA DE MATERIALES

OBLIGATORIOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
IQ35A o bien ME43A	TERMODINAMICA APLICADA TERMOTECNIA	10
IQ36A o bien ME33A o bien IQ362	FENOMENOS DE TRANSPORTE MECANICA DE FLUIDOS FLUIDODINAMICA	10
ID42A	CIENCIA DE LOS MATERIALES II	10
IDXXX	PAQUETES DE OPCIONES	20
IN68A	PROYECTO DE DISEÑO TECNOLÓGICO	10
	TOTAL	60

OPCIONES:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
ID55B	MATERIALES DE INGENIERIA	10
ID53B	MATERIALES CERAMICOS	10
ID55B	MATERIALES DE INGENIERIA	10
ID62A	AGLOMERANTES	10
ID55B	MATERIALES DE INGENIERIA	10
ID58A	MATERIALES POLIMERICOS	10
ID51A	METALURGIA FISICA	10
ID61A o bien ID55B	SOLIDIFICACION Y CRISTALIZACION MATERIALES DE INGENIERIA	10 10
ID53A	INTRODUCCION A LA INGENIERIA CERAMICA I	10
ID63A	TECNOLOGIA CERAMICA I	10

SCT EN INGENIERIA MECANICA

OBLIGATORIOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
ME33A	MECANICA DE FLUIDOS	10
ME42A	METALURGIA GENERAL	10
ME42B	METALURGIA MECANICA	10
ME43A	TERMOTECNIA	10
ME58A	PROCESOS DE MANUFACTURA	10
IN68A	PROYECTO DE DISEÑO TECNOLOGICO	10
	TOTAL	60

SCT EN INGENIERIA DE TRANSPORTE

OBLIGATORIOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
CI43C o bien IN642	TEORIA DE FLUJOS VEHICULARES	10
CI43A o bien IN640	ANALISIS DE SISTEMAS DE TRANSPORTE	10
CI53G	INGENIERIA DE TRANSITO	10
CIXXX	OPCIONES	20
IN68A	PROYECTO DE DISEÑO TECNOLÓGICO	10
	TOTAL	60

OPCIONES:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
CI43B	ECONOMIA DE TRANSPORTE	10
CI53I	DEMANDA DE TRANSPORTE	10
CI53J	REDES DE TRANSPORTE	10
CI73E o bien CI63E	ECONOMIA URBANA Y TRANSPORTE	10
	ECONOMIA URBANA Y TRANSPORTE	10

SCT EN INGENIERIA QUIMICA

OBLIGATORIOS:

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	UD
IQ35A	TERMODINAMICA APLICADA	10
IQ36A	FENOMENOS DE TRANSPORTE	10
IQ40A	ANALISIS DE PROCESOS	10
IQ46B o bien	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA I	10
IQ56A	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA II	
IQ48A	OPERACIONES MECANICAS	8
IQ53C	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA I	6
IN68A	PROYECTO DE DISEÑO TECNOLOGICO	10
	TOTAL	64