

# CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

SEMESTRE		DPTO	CLAVE	MATERIA	C	T	P	TIPO	PRERREQUISITOS		
BÁSICA  COMÚN	OBLIGATORIA	1	MATE	MT101	PRECÁLCULO	9	40	60	C T		CB
		1	FISI	FS101	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	11	80	0	C		CB
		1	FISI	FS109	INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA EXPERIMENTAL	3	0	40	L		CB
		1	CICO	CC100	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	8	60	0	C		
		1	CICO	CC101	TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	3	0	40	T		
		1	INDU	ID101	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	5	40	0	C		
		1	INDU	ID102	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	4	0	60	T		SC
		2	MATE	MT120	ÁLGEBRA LINEAL I	9	60	20	C T		CB
		2	MATE	MT110	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	9	40	60	C T	MT101 ó MT102 + MT103 + MT104	CB
		2	FISI	FS103	ESTÁTICA	7	24	56	C T		CB
		2	QUIM	QM100	QUÍMICA BÁSICA	9	60	20	C T		CB
		2	CICO	CC102	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	8	60	0	C		
		2	CICO	CC103	TALLER DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	4	0	60	T		
		2	INDU	ID103	TALLER DE REDACCIÓN	4	0	60	T	ID102	
		3	MATE	MT113	CÁLCULO AVANZADO	9	40	60	C T	MT110	CB
		3	MATE	MT140	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I	8	60	0	C	MT110	CB
		3	FISI	FS104	DINÁMICA	7	32	48	C T	FS103	CB
		3	INDU	ID203	ANÁLISIS CONTABLE	6	40	20	C T	80 CREDITOS	
		4	MATE	MT150	ELEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	8	60	0	C		CB
		4	FISI	FS105	ELECTROMAGNETISMO	9	42	38	C T	MT110 FS104 FS102	CB
		4	INDU	ID204	ADMINISTRACIÓN	6	40	20	C T	90 CREDITOS	
		5	MATE	MT130	ANÁLISIS NUMÉRICO I	9	60	20	C T	MT110 MT120	CB
		7	FISI	FS106	FENÓMENOS TÉRMICOS	7	36	24	C T		CB
BÁSICA  PARTICULAR	OBLIGATORIA	1	CITO	IT201	DIBUJO CONSTRUCTIVO	3	0	40	T		
		2	CITO	IT361	TOPOGRAFÍA GENERAL	8	40	40	C T	MT101	
		3	CITO	IT311	ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS	5	40	0	C	FS103 MT110	
		3	CITO	IT312	MECÁNICA DE SÓLIDOS I	8	60	0	C	MT110 FS103 IT311	
		4	INDU	ID201	COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	6	40	20	C T	80 CREDITOS	
		4	CITO	IT211	GEOLOGÍA	8	40	40	C T		
		4	CITO	IT342	HIDRÁULICA I	11	60	40	C T	MT140 FS104	
		4	CITO	IT313	MECÁNICA DE SÓLIDOS II	8	60	0	C	IT312	
		5	INDU	ID215	INGENIERÍA ECONÓMICA	6	40	20	C T	MT251 MT150 200 CREDITOS	
		5	CITO	IT335	LABORATORIO DE SUELOS I	3	0	40	L		
		5	CITO	IT331	MECÁNICA DE SUELOS I	8	60	0	C	IT211 MT140	
		6	MEEL	IM344	INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS	6	40	20	C T	FS105	
		6	CITO	IT336	LABORATORIO DE SUELOS II	3	0	40	L	IT335	
		6	CITO	IT332	MECÁNICA DE SUELOS II	8	60	0	C	IT331	
		7	INDU	ID419	LEGISLACIÓN EMPRESARIAL	8	60	0	C	300 CREDITOS	
9	INDU	ID220	ÉTICA PROFESIONAL	4	30	0	C	150 CREDITOS			

E S P E C I A L I Z A N T E		4	CITO	IT301	CONSTRUCCIÓN I	8	40	40	C T	IT201
		5	CITO	IT315	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	8	60	0	C	IT312 IT313
		5	CITO	IT302	CONSTRUCCIÓN II	8	40	40	C T	IT301
		5	CITO	IT344	HIDRÁULICA II	11	60	40	C T	IT342
		5	CITO	IT348	HIDROLOGÍA	11	60	40	C T	MT150 IT361
		6	CITO	IT316	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	6	40	20	C T	IT315
		6	CITO	IT394	CARRETERAS	6	40	20	C T	IT348
		6	CITO	IT303	CONSTRUCCIÓN III	8	40	40	C T	IT302
		6	CITO	IT346	HIDRAULICA III	11	60	40	C T	IT342
		7	CITO	IT325	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO I	8	60	0	C	IT311 IT313
		7	CITO	IT321	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO I	11	80	0	C	IT313 IT316 IT334
		7	CITO	IT334	LABORATORIO DE CONCRETO	3	0	40	L	IT335
		7	CITO	IT339	LABORATORIO DE PAVIMENTOS	4	0	60	L	IT332
		7	CITO	IT356	OBRAS HIDRÁULICAS	9	60	20	C T	IT344 IT346 IT348
E S P E C I A L I Z A N T E	O B L I G A T O R I A	8	INDU	ID406	IMPACTO AMBIENTAL	4	30	0	C	200 CREDITOS
		8	CITO	IT352	AGUA POTABLE Y AL CANTARILLADO	9	60	20	C T	IT344 IT346
		8	CITO	IT333	CIMENTACIONES	9	60	20	C T	IT332
		8	CITO	IT392	INGENIERÍA DE SISTEMAS	9	60	20	C T	MT120 MT150
		8	CITO	IT393	INGENIERÍA DE TRÁNSITO	6	40	20	C T	MT150
		8	CITO	IT320	INGENIERÍA SÍSMICA	8	60	0	C	FS104
		8	CITO	IT304	PLANEACIÓN	6	40	20	C T	IT303
		9	CITO	IT395	PROYECTO TERMINAL	8	20	80	C T	400 CREDITOS
		9	CITO	IT391	SISTEMAS DE TRANSPORTE	6	40	20	C T	IT394
		9	CITO	IT354	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	9	60	20	C T	IT344 QM100

O P T A T I V A	C O N S T R U C C I O N	C 5	CITO	IT406	TEMAS ESPECIALES I DE CONSTRUCCIÓN	8	60	0	C	400 CREDITOS
		C 5	CITO	IT407	TEMAS ESPECIALES II DE CONSTRUCCIÓN	8	60	0	C	400 CREDITOS
		C 5	CITO	IT401	RESIDENCIA DE OBRAS URBANAS	8	40	40	C T	IT301
		C 6	CITO	IT402	AVALÚOS	6	40	20	C T	ID215
		C 6	CITO	IT403	GÉNEROS ARQUITECTÓNICOS	8	40	40	C T	IT302
		C 6	CITO	IT404	RESIDENCIA DE ESTRUCTURAS	8	40	40	C T	IT302
		C 9	CITO	IT405	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CONSTRUCCIONES	6	40	20	C T	IT304
	E S T R U C T U R A S	E 3	MATE	MT160	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA	8	60	0	C	MT110
		E 5	CITO	IT426	TEMAS ESPECIALES I DE ESTRUCTURAS	8	60	0	C	400 CREDITOS
		E 5	CITO	IT427	TEMAS ESPECIALES II DE ESTRUCTURAS	8	60	0	C	400 CREDITOS
		E 5	CITO	IT411	MECÁNICA AVANZADA	8	60	0	C	IT313
		E 7	CITO	IT415	DINÁMICA ESTRUCTURAL	8	60	0	C	FS104 IT316 MT160
		E 8	CITO	IT421	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO II	8	60	0	C	IT325 IT316
		E 8	CITO	IT425	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO II	8	60	0	C	IT321 IT316
		E 8	CITO	IT420	DISEÑO ESTRUCTURAL	8	60	0	C	IT320 IT325 IT321

CB

A B I E R T A	G E O T É C N I A	G 5	CITO	IT433	TEMAS ESPECIALES I DE GEOTÉCNIA	8	60	0	C	400 CREDITOS
		G 5	CITO	IT434	TEMAS ESPECIALES II DE GEOTÉCNIA	8	60	0	C	400 CREDITOS
		G 7	CITO	IT432	ESTABILIZACIONES EN GEOTÉCNIA	8	60	0	C	IT332
		G 9	CITO	IT431	CIMENTACIONES PROFUNDAS	8	60	0	C	IT333
	H I D R Á U L I C A	H 5	CITO	IT452	TEMAS ESPECIALES I DE HIDRÁULICA	8	60	0	C	400 CREDITOS
		H 5	CITO	IT454	TEMAS ESPECIALES II DE HIDRÁULICA	8	60	0	C	400 CREDITOS
		H 5	CITO	IT444	HIDRÁULICA MARÍTIMA	8	60	0	C	IT342
		H 5	CITO	IT450	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	8	60	0	C	IT342
		H 6	CITO	IT442	HIDRÁULICA FLUVIAL	8	60	0	C	IT331 IT344
		H 7	CITO	IT448	PRESAS	8	60	0	C	IT344 IT346 IT348
		H 8	CITO	IT446	MODELOS HIDRÁULICOS	8	60	0	C	IT442 IT448 IT356
	T E R R E S T R E S  V Í A S	VT 5	CITO	IT495	TEMAS ESPECIALES I DE VÍAS TERRESTRES	8	60	0	C	400 CREDITOS
		VT 5	CITO	IT496	TEMAS ESPECIALES II DE VÍAS TERRESTRES	8	60	0	C	400 CREDITOS
		VT 5	CITO	IT492	AEROPUERTOS	8	60	0	C	IT361
		VT 5	CITO	IT491	FERROCARRILES	8	60	0	C	IT361
		VT 8	CITO	IT494	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÍAS DE COMUNICACIÓN	8	40	40	C T	IT337
		VT 9	CITO	IT493	PUENTES	8	60	0	C	IT348 IT425