

LISTADO DE UNIDADES CURRICULARES DE GRADO PROPUESTAS EN EL AÑO 2022			
INSTITUTO	PRIMER SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
7	ACTIVIDAD INTEGRADORA A	1862	2
7	ACTIVIDAD INTEGRADORA B	1863	0
1	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	1915	31
12	ADMINISTRACIÓN GENERAL PARA INGENIEROS	1944	373
7	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD DE SISTEMAS	1918	11
9	AGRIMENSURA LEGAL 1	1910	10
9	AGRIMENSURA LEGAL 3	1817	13
1	ALISTAMIENTO NAVAL	2601	4
4	ANTENAS Y PROPAGACIÓN	5817	11
4	APRENDIZAJE PROFUNDO PARA EL ANÁLISIS DE IMÁGENES BIOMÉD	5719	10
Otros	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	TI05	5
7	ASPECTOS AVANZADOS DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	1444	2
7	ASPECTOS AVANZADOS DE REDES DE COMPUTADORAS	1448	7
9	AVALUACIONES 3	2023	13
Otros	BASES DE DATOS II	TI13	9
7	BASES DE DATOS NO RELACIONALES	1949	30
8	BATERÍAS RECARGABLES Y CELDAS DE COMBUSTIBLE	Q47	2
11	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN UNA VARIABLE	1061	1831
11	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	1062	656
11	CÁLCULO VECTORIAL	1063	353
2	CALIDAD DE AGUAS	1854	18
3	CAMINOS Y CALLES 1	2231	45
9	CAPTURA DE DATOS POR PERCEPCIÓN REMOTA	TCI24	28
9	CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA	TCI13	15
9	CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA	1420	9
Otros	CIUDADANÍA EN ENTORNOS DIGITALES	1270	10
7	CÓDIGOS PARA CORRECCIÓN DE ERRORES	2415	10
Otros	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES	TIM52	34
1	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES 1	1764	161
7	COMPUTACIÓN DE PROPÓSITO GENERAL EN UNIDADES DE PROCES	1447	25
7	COMPUTACIÓN DE ALTA PERFORMANCE	1434	33
Otros	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA (ACT.COMPL3)	TI15	10
4	COMUNICACIONES DIGITALES	1462	20
Otros	CONTABILIDAD (ACT.COMPL.4)	TI14	10
Otros	CONTROL DE CALIDAD	TIM61	14
Otros	CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO 1	TIM56	4
3	COSTOS	2240	77
7	CRIPTOGRAFÍA	1545	76
Otros	DESARROLLO DE APLICACIONES BASADAS EN TECNOLOGÍAS GENE	TI22	28
Otros	DESARROLLO DE SITIOS WEB CON PHP	TI23	30
7	DIDÁCTICA DE ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	1353	45
8	DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Q94	65
Otros	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	TIM55	24
9	DISEÑO CATASTRAL	2025	3
2	DISEÑO HIDROLÓGICO	2399	9
4	DISEÑO LÓGICO 2	1534	14
2	EJERCICIOS DE INGENIERÍA SANITARIA	2309	10
3	ELASTICIDAD	2366	70
4	ELECTRÓNICA AVANZADA 2	5717	31
4	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	5609	21
4	ELECTRÓNICA FUNDAMENTAL	5715	87

4	ELECTROTECNIA	5850	76
INSTITUTO	PRIMER SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
4	ELECTROTÉCNICA I	2108	247
1	ELEMENTOS DE GESTIÓN LOGÍSTICA	2244	34
1	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	1720	21
2	ELEMENTOS DE MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	1805	180
9	ELEMENTOS DE TOPOGRAFÍA	2230	42
1	ENERGÍA 1- COMBUSTIÓN	1850	100
1	ENERGÍA 2: GENERACIÓN DE ENERGÍA CON PLANTAS DE VAPOR Y	2394	16
4	ESTABILIDAD DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	2314	0
4	ESTIMACIÓN Y PREDICCIÓN EN SERIES TEMPORALES	5849	25
3	ESTRUCTURAS DE ACERO	2393	39
1	ESTRUCTURAS DE BUQUES	2600	4
3	ESTRUCTURAS LAMINARES	1878	4
8	FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN INGENIERÍA DE PROCESOS	Q22	156
10	FÍSICA EXPERIMENTAL 1	1154	209
10	FÍSICA 1	1151	1420
Otros	FÍSICA 2	TIM31	35
10	FÍSICA 2	1152	268
10	FÍSICA 3	1153	312
Otros	FISIOLOGÍA CUANTITATIVA	LIB38	4
11	FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA	1066	138
7	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	3334	31
7	FUNDAMENTOS DE LA ROBÓTICA AUTÓNOMA	1857	20
Otros	FUNDAMENTOS DE LA ROBÓTICA AUTÓNOMA	TI42	12
7	FUNDAMENTOS DE LA WEB SEMÁNTICA	1942	54
1	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA INDUSTRIAL	1788	14
7	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	5916	77
9	GEODESIA 1	1418	8
9	GEODESIA 3	1419	10
9	GEOFÍSICA	1421	11
11	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	1030	2072
11	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 2	1031	644
1	GESTIÓN DE CALIDAD	1954	56
8	GESTIÓN DE LOS PROCESOS EN LA INDUSTRIA	Q624	40
1	GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS EN LA PRODUCCIÓN DE BI	1539	31
1	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	1920	45
4	GESTIÓN INTEGRADA DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICAC	5815	0
7	GRAMÁTICAS FORMALES PARA EL LENGUAJE NATURAL	1835	48
2	HIDRÁULICA FLUVIAL Y MARÍTIMA	2397	16
2	HIDRODINÁMICA NAVAL	2320	0
3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL 1	2382	68
3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3	2419	25
4	IMÁGENES MEDICAS: ADQUISICIÓN	5707	6
8	INDUSTRIA CÁRNICA	Q26	0
Otros	INFORMÁTICA EN BIOLOGÍA Y MEDICINA	LIB36	2
8	INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Q81	99
8	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 1	Q69	76
Otros	INGLES TÉCNICO	TIM81	26
Otros	INGLES TÉCNICO 1 (ACT.COMPL.1)	TI04	7
7	INICIACIÓN A LA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y MULTIMEDIA	2040	62
1	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	2706	76
1	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	TIM72	26

Otros	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES	TIM50	70
INSTITUTO	PRIMER SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
5	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES	1723	143
7	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN GRAFICA	1316	58
2	INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	2253	8
10	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA	1131	43
9	INTRODUCCIÓN A LA GEODESIA Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	TCI11	18
7	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	1716	182
7	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	1610	536
3	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE SUELOS	2207	72
8	INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Q16	33
7	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	1450	31
4	INTRODUCCIÓN A LOS MICROPROCESADORES	1513	81
4	INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELECT	5518	5
9	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS RURAL	1611	19
4	INTRODUCCIÓN AL CONTROL INDUSTRIAL	2707	46
Otros	INTRODUCCIÓN AL TESTING FUNCIONAL	TI43	21
4	INTERNADO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	5712	0
10	LABORATORIO 3	1140	6
3	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	2379	13
9	LEGISLACIÓN TERRITORIAL	TCI22	15
7	LÓGICA	1027	541
1	MANTENIMIENTO DE BUQUES	2605	1
Otros	MAQUINAS ELÉCTRICAS	TIM71	15
Otros	MAQUINAS PARA FLUIDOS	TIM42	23
2	MAQUINAS PARA FLUIDOS I	1856	77
Otros	MATEMÁTICA	TI03	7
Otros	MATEMÁTICA DISCRETA Y LÓGICA 1	TI02	6
11	MATEMÁTICA DISCRETA 1	1023	1469
11	MATEMÁTICA DISCRETA 2	1026	286
11	MATEMÁTICA INICIAL	MI2	523
Otros	MATEMÁTICA 1	TIM20	84
Otros	MATEMÁTICA 3	TIM22	48
5	MATERIALES COMPUESTOS	1727	5
5	MATERIALES Y ENSAYOS	1508	77
3	MECÁNICA ESTRUCTURAL	2381	27
10	MECÁNICA NEWTONIANA	1122	456
4	MEDIDAS ELÉCTRICAS	1461	90
Otros	METALURGIA DE TRANSFORMACIÓN	TIM54	2
5	METALURGIA DE TRANSFORMACIÓN	1724	25
7	MÉTODOS MONTECARLO	1057	16
7	MODELOS COMBINATORIOS DE CONFIABILIDAD EN REDES	1636	8
11	MODELOS ESTADÍSTICOS PARA CLASIFICACIÓN Y REGRESIÓN	1868	86
4	MÓDULO DE TALLER 1	2018	8
4	MÓDULO DE TALLER 2	2020	7
4	MÓDULO DE TALLER 4	2022	2
7	MÓDULO EXTENSIÓN	ME1/4	38
4	MÓDULO EXTENSIÓN 4	1209	4
9	MÓDULO EXTENSIÓN AGRIMENSURA - TECNÓLOGO EN CARTOGRA	2119	2
2	MÓDULO TALLER EXTENSIÓN INGENIERÍA AMBIENTAL 1	2210	0
2	MÓDULO TALLER EXTENSIÓN INGENIERÍA AMBIENTAL 2	2211	0
1	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	1818	12
7	OPTIMIZACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE	1632	40

INSTITUTO	PRIMER SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
9	ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2	2412	10
7	PASANTÍA	1731	72
9	PASANTÍA	TCI21	2
Otros	PASANTÍA	TIM80	8
1	PASANTÍA	2002	34
4	PASANTÍA	2060	2
1	PASANTÍA	2098	7
8	PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MÓDULO 1 BÁSICO	Q82	25
8	PASANTÍA-TRABAJO PRACTICO DE GRADO	A88	11
2	PASANTÍA (CIVIL-IMFIA)	2450	7
3	PASANTÍA (CIVIL-IET)	2450	11
2	PASANTÍA (ELÉCTRICA)	2011	13
Otros	PASANTÍA LABORAL	TI21	24
3	PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS	2389	10
23	PLANIFICACIÓN DE CLASES: DISEÑO DE UNIDADES DIDÁCTICAS.	1213	4
7	PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS DEL PROCESO PERSONAL DEL SOFT	1767	66
Otros	PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN	TI01	5
Otros	PRINCIPIOS DE QUÍMICA GENERAL	1620	258
11	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	1025	621
3	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ESTRUCTURAS	1700	35
4	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES DE AUDIO	5839	22
Otros	PROGRAMACIÓN AVANZADA	TI12	16
7	PROGRAMACIÓN FUNCIONAL	1354	215
7	PROGRAMACIÓN LÓGICA	1340	92
4	PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA ELÉCTRICA	1307	97
7	PROGRAMACIÓN 1	1373	352
7	PROGRAMACIÓN 2	1321	704
7	PROGRAMACIÓN 4	1324	250
9	PROYECTO (CARTOGRAFÍA)	TCI26	1
Otros	PROYECTO (TECNÓLOGO EN INFORMÁTICA)	TI27	16
1	PROYECTO (INDUSTRIAL MECÁNICA)	2004	37
4	PROYECTO (SISTEMAS DE COMUNICACIÓN)	2061	1
1	PROYECTO (PRODUCCIÓN)	2099	21
3	PROYECTO (CIVIL)	2404	13
9	PROYECTO (AGRIMENSURA)	2110	4
4	PROYECTO (ELÉCTRICA)	2013	38
1	PROYECTO (INDUSTRIAL MECÁNICA)	2054	2
7	PROYECTO DE GRADO (COMPUTACIÓN)	1730	44
4	PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	5504	13
3	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA ESTE	2410	0
3	PROYECTO ESTRUCTURAL ANUAL	2411	27
2	PROYECTO HIDRÁULICA-AMBIENTAL	2405	8
3	PROYECTO, PLANIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS 1	2404	13
8	PROYECTO INDUSTRIAL 1	Q80	86
3	PROYECTO TRANSPORTE 2	2403	4
Otros	REDES DE COMPUTADORAS	TI11	14
4	REDES DE DATOS 2	5855	19
4	REDES ELÉCTRICAS	5508	17
7	RELACIONES PERSONALES EN INGENIERÍA DE SOFTWARE Y GERE	1758	43
8	REPRESENTACIÓN GRÁFICA PARA INDUSTRIA DE PROCESOS	1215	9
4	SEMINARIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	5705	11
4	SEÑALES Y SISTEMAS	1457	86

INSTITUTO	PRIMER SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
2	SISTEMAS DE CONDUCCIÓN EN INGENIERÍA SANITARIA	1851	10
7	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD	1937	24
9	SISTEMAS DE REFERENCIA EN GEODESIA	2414	11
4	SISTEMAS EMBEBIDOS PARA TIEMPO REAL	1556	32
7	SISTEMAS OPERATIVOS	1537	329
4	SUBESTACIONES EN MEDIA TENSIÓN	5514	7
1	TALLER	2001	23
Otros	TALLER DE APLICACIONES DE INTERNET RICAS	TI25	24
4	TALLER DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	5853	25
9	TALLER DE CARTAS GEOGRÁFICAS	TCI29	15
9	TALLER DE DATOS ESPACIALES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GE	1359	29
8	TALLER DE DISEÑO DE PROCESOS	Q196B	23
7	TALLER DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	1774	50
3	TALLER DE INGENIERÍA CIVIL	2804	20
Otros	TALLER DE INGENIERÍA BIOLÓGICA I	LIB49	22
4	TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	5904	184
4	TALLER DE MAQUINAS ELÉCTRICAS	5603	14
7	TALLER DE MINERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO (TPO)	1876	6
12	TALLER DE REPRESENTACIÓN Y COMUNICACIÓN GRAFICA_MODUL	1266	245
7	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EMPRESARIA	1776	28
Otros	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	TI29	25
7	TALLER DE SISTEMAS CIBER – FÍSICOS	1952	8
Otros	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN JAVA EE	TI24	15
7	TALLER DE SISTEMAS EMPRESARIALES	1775	50
Otros	TALLER 1: AJUSTE Y MONTAJE	TIM10	57
Otros	TALLER 2: METROLOGÍA	TIM11	58
Otros	TALLER 3: MÁQUINAS HERRAMIENTAS	TIM12	57
Otros	TALLER 4: MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	TIM13	54
Otros	TALLER 5: SOLDADURA	TIM14	55
1	TECNOLOGÍA Y UTILIZACIÓN DE GASES COMBUSTIBLES	1825	0
3	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	2371	47
8	TECNOLOGÍA Y SERVICIOS INDUSTRIALES 1	Q71	48
4	TECNOLOGÍAS DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	5866	4
4	TEORÍA DE CIRCUITOS	1456	40
9	TEORÍA DE ERRORES 2	1522	14
7	TEORÍA DE LENGUAJES	1325	195
Otros	TEORÍA DE LOS CIRCUITOS	LIB55	1
8	TERMODINÁMICA APLICADA A LA INGENIERÍA DE PROCESOS	Q21	87
7	TESIS DE LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN	1860	1
9	TOPOGRAFÍA 1	1527	11
9	TOPOGRAFÍA 3	1524	8
Otros	TRANSFERENCIA DE CALOR	TIM41	29
8	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	Q68	96
1	TRANSFERENCIA DE CALOR 2	1824	71
3	TRANSPORTE FERROVIARIO	2505	9
3	TRANSPORTE POR CARRETERA	2504	4
INSTITUTO	SEGUNDO SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
7	ACTIVIDAD INTEGRADORA A	1862	5
7	ACTIVIDAD INTEGRADORA B	1863	0
Otros	ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	TI17	12
Otros	ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS II	TI32	10
9	AGRIMENSURA LEGAL 2	1913	9

9	AGRIMENSURA LEGAL 4	2014	1
7	ÁLGEBRA LINEAL NUMÉRICA	5914	14
7	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	1637	47
7	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS DISTRIBUIDOS EN REDES	1440	10
7	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	1866	83
4	APRENDIZAJE PROFUNDO PARA VISIÓN ARTIFICIAL	1463	0
7	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	1443	260
9	ASTRONOMÍA GEODÉSICA	1612	8
Otros	AUTÓMATAS PROGRAMABLES	TIM74	8
9	AVALUACIONES 1	1614	19
9	AVALUACIONES 2	1618	9
Otros	BASES DE DATOS I	TI09	7
11	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN UNA VARIABLE	1061	975
11	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	1062	1060
11	CÁLCULO VECTORIAL	1063	212
3	CAMINOS Y CALLES 2	2232	35
9	CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	1882	3
9	CATASTRO	1619	12
7	CIENCIA DE DATOS Y LENGUAJE NATURAL	1880	9
4	CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA	5713	7
1	COMERCIALIZACIÓN	1924	0
1	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES 2	1765	86
7	COMPUTACIÓN GRAFICA AVANZADA	1349	6
7	COMPUTACIÓN 1	1411	306
4	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	5848	7
7	CONSTRUCCIÓN FORMAL DE PROGRAMACIÓN EN TEORÍA DE TIPOS	1347	16
1	CONTROL DE CALIDAD	1510	206
8	CONTROL DE LA CORROSIÓN	Q29	14
Otros	CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO 2	TIM57	0
Otros	COSTOS PARA INGENIERÍA	TIM60	17
1	COSTOS PARA INGENIERÍA	1922	156
Otros	DESARROLLO DE APLICACIONES BASADAS EN TECNOLOGÍAS GENE	TI22	8
1	DINÁMICA DE MAQUINAS Y VIBRACIÓN	1718	13
4	DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS	5708	11
2	DISEÑO DE REDES DE CONDUCCIÓN EN INGENIERÍA SANITARIA	1852	9
4	DISEÑO DE SISTEMAS MÉDICOS IMPLANTABLES ACTIVOS	5724	13
4	DISEÑO LÓGICO	1512	108
12	ECONOMÍA	1224	745
10	ELECTROMAGNETISMO	1128	128
4	ELECTRÓNICA AVANZADA 1	5716	34
4	ELECTROTECNICA II	2109	90
2	ELEMENTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL	2256	114
Otros	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	TIM53	7
4	ENSAYOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN	5519	3
Otros	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	TIM59	2
8	ENVASES POLÍMÉRICOS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA	Q106	7
1	ESTRUCTURAS DE BUQUES	2600	1
Otros	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	TI06	5
3	ESTRUCTURAS DE MADERA	2384	31
Otros	ESTUDIO DEL TRABAJO	TIM63	6
1	EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVER	2039	45
2	FÍSICA DEL SISTEMA CLIMÁTICO	2209	1
10	FÍSICA EXPERIMENTAL 2	1155	121

INSTITUTO	SEGUNDO SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
10	FÍSICA TÉRMICA	1123	143
Otros	FÍSICA 1	TIM30	47
10	FÍSICA 1	1151	791
10	FÍSICA 2	1152	424
10	FÍSICA 3	1153	315
8	FLUIDODINÁMICA	Q66	121
9	FOTOGRAMETRÍA	1858	26
8	FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL	Q28	10
4	FUNDAMENTOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y RECONOCIMIENTO	5852	48
7	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	1911	168
Otros	GENERADORES DE VAPOR	TIM44	10
1	GENERADORES DE VAPOR	1815B	50
9	GEODESIA 2	1422	9
9	GEOESTADÍSTICA APLICADA	2247	22
3	GEOLOGÍA DE INGENIERÍA	2206	108
11	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	1030	1107
11	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 2	1031	1046
2	GESTIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL	1855	2
Otros	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	TIM62	24
Otros	HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	TIM75	6
2	HIDROLOGÍA AVANZADA II	1847	2
2	HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA APLICADAS	1833	48
8	HIGIENE Y SERVICIOS DE PLANTAS PROCESOS DE ALIMENTOS	A65	24
3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL 2	2395	37
8	INGENIERÍA AMBIENTAL PARA LA INDUSTRIA DE PROCESOS	Q101	15
4	INGENIERÍA BIOMÉDICA	5710	7
4	INGENIERÍA CLÍNICA	5718	4
8	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 2	Q70	73
7	INGENIERÍA DE ONTOLOGÍAS	2418	34
Otros	INGENIERÍA DE SOFTWARE	TI18	20
Otros	INGLÉS CONVERSACIONAL (ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA 2)	TI10	2
Otros	INGLÉS TÉCNICO	TIM81	13
7	INICIACIÓN A LA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y MULTIMEDIA	2040	52
23	INICIACIÓN AL ENTORNO DE PROGRAMACIÓN R PARA INGENIERÍA (1268	5
Otros	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	TIM73	7
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	5507	111
Otros	INSTALACIONES GENERALES DE GASES COMBUSTIBLES	TIM46	3
7	INTEGRACIÓN DE DATOS	1941	68
7	INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS	2413	50
Otros	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES	TIM50	33
Otros	INTRODUCCIÓN A LA COMBUSTIÓN	TIM47	5
3	INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN	1715	79
3	INTRODUCCIÓN A LA CORROSIÓN DEL HORMIGÓN ARMADO	2375	21
Otros	INTRODUCCIÓN A LA ELECTROTECNIA	TIM70	32
9	INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN DE LA CAL. DE LA INF. GEOGR.	TCI25	9
8	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Q77C	91
8	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROCESOS	Q59B	188
1	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	2416	73
8	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	Q102	232
2	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA SANITARIA	2315	36
Otros	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	TIM40	39
Otros	INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA	TIM32	31

INSTITUTO	SEGUNDO SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
11	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	1064	334
4	INTRODUCCIÓN A LOS PLC	5910	4
7	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	1926	5
12	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y MONTAJE DE LAS INDUSTRIA DE PRO	1214	14
7	INTRODUCCIÓN AL NEGOCIO DEL SOFTWARE	1543	70
7	INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	1828	71
2	INTRODUCCIÓN AL SISTEMA CLIMÁTICO	2258	2
3	INTRODUCCIÓN AL TRANSPORTE	2510	69
8	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Q49	49
7	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES Y GESTIÓN DE RIESGOS	1779	76
3	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS	2218	6
10	LABORATORIO DE MEDIDAS FÍSICAS	5857	19
3	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	2379	16
3	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	2321	13
3	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL	2356	9
1	MANTENIMIENTO DE BUQUES	2605	0
1	MAQUINARIA NAVAL	2603	6
4	MAQUINAS ELÉCTRICAS	5602	27
2	MAQUINAS PARA FLUIDOS II	1859	9
Otros	MATEMÁTICA DISCRETA Y LÓGICA 2	TI07	1
11	MATEMÁTICA DISCRETA 1	1023	826
11	MATEMÁTICA DISCRETA 2	1026	484
11	MATEMÁTICA INICIAL	MI2	212
Otros	MATEMÁTICA 1	TIM20	41
Otros	MATEMÁTICA 2	TIM21	47
5	MATERIALES COMPUESTOS	1727	2
8	MECÁNICA APLICADA (INGENIERÍA QUÍMICA)	Q73	76
2	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	1226	30
10	MECÁNICA NEWTONIANA	1122	150
8	MEDIDAS ELÉCTRICAS EN INGENIERÍA DE PROCESOS	Q198	0
3	MÉTODOS COMPUTACIONALES APLICADOS AL CÁLCULO ESTRUCTU	2380	24
Otros	METALURGIA FÍSICA	TIM51	32
5	METALURGIA FÍSICA	1719	55
11	MÉTODOS NUMÉRICOS	1033	426
1	MODELADO DE SISTEMAS MECÁNICOS EMPLEANDO EL MÉTODO DE	1873	0
7	MODELADO Y OPTIMIZACIÓN	1624	18
11	MODELOS PROBABILÍSTICOS EN INGENIERÍA	1869	23
3	MODULO DE EXTENSIÓN	1201	4
8	MÓDULO DE PRÁCTICA EN INGENIERÍA DE LOS PROCESOS FÍSICOS	Q1	1
8	MÓDULO DE PRÁCTICA EN INGENIERÍA DE LOS PROCESOS QUÍMIC	Q13	4
8	MÓDULO DE PRÁCTICA EN INGENIERÍA DE LOS PROCESOS QUÍMIC	Q18	3
7	MÓDULO DE TALLER	MT/1/T2/	40
1	MÓDULO DE TALLER- INGENIERÍA MECÁNICA	2030	10
1	MÓDULO DE TALLER- INGENIERÍA MECÁNICA	2032	12
4	MÓDULO DE TALLER 1	2018	14
2	MÓDULO TALLER EXTENSIÓN ING. AMBIENTAL 1	2210	4
2	MÓDULO TALLER EXTENSIÓN ING .AMBIENTAL 2	2211	5
4	MONOGRAFÍA EN MEDIDAS ELÉCTRICAS	1413	0
Otros	MOTORES DE COMB. INT. Y TURBINAS DE GAS	TIM43	7
4	MULTIMEDIA SOBRE IP	1557	3
2	OBRAS HIDRÁULICAS	2396	12
7	OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN	2037	40

INSTITUTO	SEGUNDO SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
9	ORDENAMIENTO TERRITORIAL 1	2388	9
7	PASANTÍA	1731	77
9	PASANTÍA	TCI21	3
Otros	PASANTÍA	TIM80	11
1	PASANTÍA	2002	30
4	PASANTÍA	2060	5
1	PASANTÍA	2098	10
8	PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MÓDULO 1 BÁSICO	Q82	36
8	PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MÓDULO 2	Q83	1
8	PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MÓDULO 3	Q84	0
8	PASANTÍA-TRABAJO PRÁCTICO DE GRADO	A88	9
9	PASANTÍA (AGRIMENSURA)	2112	23
2	PASANTÍA (CIVIL-IMFIA)	2450	3
3	PASANTÍA (CIVIL-IET)	2450	47
4	PASANTÍA (ELÉCTRICA)	2011	46
Otros	PASANTÍA LABORAL	TI21	20
12	POLÍTICAS CIENTÍFICAS EN INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN	1225	103
2	POTABILIZACIÓN DE AGUAS	1853	5
12	PRÁCTICA DE ADMINISTRACIÓN PARA INGENIEROS	1945	151
Otros	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	TI19	37
11	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	1025	378
3	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN PARA OBRAS VIALES Y SUE	2352	41
Otros	PROCESADO DE TERMOPLÁSTICOS	TIM58	6
4	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA BIOLOGÍA Y MEDICINA	5847	8
9	PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA	TCI23	4
Otros	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES	TI16	14
7	PROGRAMACIÓN FUNCIONAL AVANZADA	1350	29
7	PROGRAMACIÓN 1	1373	1355
7	PROGRAMACIÓN 2	1321	159
7	PROGRAMACIÓN 3	1323	413
4	PROPAGACIÓN EN ENTORNOS URBANOS	5821	4
9	PROYECTO	TCI26	0
Otros	PROYECTO	TI27	0
4	PROYECTO	2061	3
3	PROYECTO	2407	12
9	PROYECTO (AGRIMENSURA)	2110	0
4	PROYECTO (ELÉCTRICA)	2013	16
1	PROYECTO (NAVAL)	2019	2
7	PROYECTO DE GRADO (COMPUTACIÓN)	1730	66
7	PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	1721	168
4	PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA Y MEDIA TEN	5511	8
3	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA EST	2410	0
Otros	PROYECTO DE INVERSIÓN	TIM64	4
3	PROYECTO ESTRUCTURAL 2	2406	0
2	PROYECTO HIDRAULICA - AMBIENTAL	2405	0
8	PROYECTO INDUSTRIAL 2	Q57	86
3	PROYECTO TRANSPORTE 1	2400	9
3	PUENTES	2359	27
7	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES EN LA W	1938	40
7	REDES DE COMPUTADORAS	1446	158
4	REDES DE DATOS 1	5824	86
4	REDES DE SENSORES INALÁMBRICOS	1538	22

INSTITUTO	SEGUNDO SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
4	REDES DE TRANSPORTE DE ALTA CAPACIDAD	5836	0
1	REFRIGERACIÓN	1638	23
Otros	REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	TIM45	13
Otros	RELACIONES PERSONALES Y LABORALES	TI20	6
3	RESISTENCIA DE MATERIALES 1	2368	44
3	RESISTENCIA DE MATERIALES 2	1312	50
3	SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN	2246	38
Otros	SEGURIDAD INDUSTRIAL	TIM65	14
4	SEMINARIO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA PREDICCIÓN C	5854	3
4	SEÑALES ALEATORIAS Y MODULACIÓN	1460	104
9	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGR. AVANZADO	TCI28	14
1	SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	2200	46
Otros	SISTEMAS OPERATIVOS	TI08	5
7	SISTEMAS OPERATIVOS	1537	83
4	SISTEMAS Y CONTROL	5905	105
1	TALLER	2001	52
12	TALLER DE ADMINISTRACIÓN PARA INGENIERÍA CIVIL	1946	43
Otros	TALLER DE BASES DE DATOS NO SQL	TI46	17
Otros	TALLER DE CAMBIO TECNOLÓGICO EN INSTITUCIONES FINANCIERA	TI41	14
Otros	TALLER DE GESTIÓN DE REDES	TTR13	3
7	TALLER DE ING. DIRIGIDA POR MODELOS	1770	27
3	TALLER DE INGENIERÍA CIVIL	2805	1
Otros	TALLER DE INGENIERÍA BIOLÓGICA II	LIB10	5
4	TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	5904	29
7	TALLER DE PROGRAMACIÓN	1327	169
12	TALLER DE REPRESENTACIÓN Y COMUNICACIÓN GRAFICA_MODUL	1266	181
12	TALLER DE REPRESENTACIÓN Y COMUNICACIÓN GRAFICA_MODUL	1269	63
12	TALLER DE REPRESENTACIÓN Y COMUNICACIÓN GRAFICA_MODUL	1267	13
7	TALLER DE ROBÓTICA EDUCATIVA	1780	22
7	TALLER DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	1437	14
7	TALLER DE SISTEMAS CIBER-FISICOS	1952	3
Otros	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.NET	TI26	13
7	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN 1	1751	16
2	TALLER DE TÉCNICAS DE MEDICIÓN EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	1875	9
7	TALLER DE VERIFICACIÓN DEL SOFTWARE	1742	15
4	TALLER ENCARARE: CREAR	1216	52
4	TALLER FOURIER	1459	72
4	TALLER LABORATORIO ELÉCTRICOS DE POTENCIA: RECTIFICADOR	5604	0
4	TALLER LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA	5610	0
Otros	TALLER 1: AJUSTE Y MONTAJE	TIM10	20
Otros	TALLER 2: METROLOGÍA	TIM11	24
7	TALLER 2: MODELADOS CUANTITATIVOS PARA PROBLEMAS DE PR	2033	39
Otros	TALLER 3: MAQUINAS HERRAMIENTAS	TIM12	22
Otros	TALLER 4: MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	TIM13	23
1	TALLER 4:MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD	2035	32
Otros	TALLER 5: SOLDADURA	TIM14	24
7	TÉCNICAS AVANZADAS PARA LA GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFOR	1933	35
7	TÉCNICAS DE DESCOMPOSICIÓN EN PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	2398	8
4	TECNOLOGÍA DE SERVICIOS AUDIOVISUALES	5851	5
8	TECNOLOGÍA Y SERVICIOS INDUSTRIALES 2	Q100	35
7	TEORÍA	1633	24
4	TEORÍA DE CIRCUITOS	1456	90

INSTITUTO	SEGUNDO SEMESTRE - UNIDAD CURRICULAR	CÓDIGO	INSCRIPTOS
7	TEORÍA DE CÓDIGOS AVANZADO	1011	2
9	TEORÍA DE ERRORES 1	1521	9
9	TEORÍA DE INSTRUMENTAL	1526	9
Otros	TEORÍA DE LOS CIRCUITOS	LIB55	3
1	TEORÍA DE RESTRICCIONES	1927	36
2	TEORÍA DEL BUQUE	2604	1
7	TESIS DE LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN	1860	1
1	TIEMPOS Y MÉTODOS	2038	35
9	TOPOGRAFÍA 2	1509	11
9	TOPOMETRÍA	2016	0
8	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Q74	92
1	TRANSFERENCIA DE CALOR 1	1823	62
3	TRANSPORTE AÉREO	2508	7
4	TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA	5520	7
3	TRANSPORTE FLUVIAL Y MARÍTIMO	2507	7
1	TRANSPORTE INDUSTRIAL	1729	4
3	TRANSPORTE URBANO	2511	5
2	TRATAMIENTO DE EFLUENTES	2316	6
10	VIBRACIONES Y ONDAS	1144	61

REFERENCIA DE INSTITUTO
1_ INGENIERÍA MECÁNICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IIMPI)
2_ MECÁNICA DE LOS FLUIDOS E INGENIERÍA AMBIENTAL (IMFIA)
3_ ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE (IET)
4_ INGENIERÍA ELÉCTRICA (IIE)
5_ ENSAYOS Y MATERIALES (IEM)
7_ COMPUTACIÓN (INCO)
8_ INGENIERÍA QUÍMICA (IIQ)
9_ AGRIMENSURA (IA)
10_ FÍSICA (IF)
11_ MATEMÁTICA (IME)
12_ DEPARTAMENTO DE INSERCIÓN SOCIAL DEL INGENIERO (DISI)
Otros