

## COURSES TAUGHT IN ENGLISH FRIENDLY IN UNDERGRADUATE LEVEL - 2018/19 - UAH

DEGREE CODE	PROGRAM NAME IN SPANISH	PROGRAM NAME IN ENGLISH	COURSE CODE	COURSE NAME IN SPANISH	COURSE NAME IN ENGLISH	YEAR	SEMESTER	ECTS	TYPE (*)	Program (**)
TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING AREA										
G35 / G37 / G38 / G39	GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN / GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES / GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA / GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	DEGREE IN TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES ENGINEERING / DEGREE IN ELECTRONIC COMMUNICATIONS ENGINEERING / DEGREE IN TELEMATICS ENGINEERING / DEGREE IN TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS ENGINEERING								
			350028	TECNOLOGÍAS DE ALTA FRECUENCIA	HIGH FREQUENCY TECHNOLOGIES	3	SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>
G35 / G37	GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN / GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	DEGREE IN TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES ENGINEERING / DEGREE IN ELECTRONIC COMMUNICATIONS ENGINEERING								
			350044 / 370000	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	POWER ELECTRONICS	3 / 4	FALL	6	M / E	<a href="#">Link</a>
G35 / G39	GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN / GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	DEGREE IN TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES ENGINEERING / DEGREE IN TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS ENGINEERING								
			350024	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			350025	COMUNICACIONES DIGITALES	DIGITAL COMMUNICATIONS	3	FALL / SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>
			350033 / 390004	COMUNICACIONES ÓPTICAS	OPTICAL COMMUNICATIONS	4	FALL	6	M / E	<a href="#">Link</a>

English Friendly Undergraduate

			350036 / 390003	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	TELECOMMUNICATION SYSTEMS	3 / 4	SPRING	6	M / E	<a href="#">Link</a>
G35 / G38	GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN / GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	DEGREE IN TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES ENGINEERING / DEGREE IN TELEMATICS ENGINEERING								
			350035	COMUNICACIONES MÓVILES	MOBILE COMMUNICATIONS	4	FALL / SPRING	6	M / E	<a href="#">Link</a>
			350039 / 380002	SEGURIDAD	SECURITY	3 / 4	FALL	6	M / E	<a href="#">Link</a>
			350042 / 380005	LABORATORIO DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS	LABORATORY OF NETWORKS, SYSTEMS AND SERVICES	3 / 4	SPRING	6	M / E	<a href="#">Link</a>
			380007 / 350040	INGENIERÍA DEL TRÁFICO	TRAFFIC ENGINEERING	4	FALL / SPRING	6	M / E	<a href="#">Link</a>
G35	GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	DEGREE IN TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES ENGINEERING								
			350021	DISEÑO ELECTRÓNICO	ELECTRONIC DESIGN	3	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			350024	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			350037	RADIACIÓN Y RADIOCOMUNICACIÓN	RADIATION AND RADIOCOMMUNICATION	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			350045	CONTROL ELECTRÓNICO	ELECTRONIC CONTROL	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			350046	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRONIC TECHNOLOGY	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
G37	GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	DEGREE IN ELECTRONIC COMMUNICATIONS ENGINEERING								
			370002	CONTROL ELECTRÓNICO	ELECTRONIC CONTROL	3	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			370007	TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS	PHOTONIC TECHNOLOGIES	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			370014	ELECTRÓNICA PARA ENERGÍAS RENOVABLES	ELECTRONICS FOR RENEWABLE ENERGY	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
G38	GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	DEGREE IN TELEMATICS ENGINEERING								
			380010	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES	MANAGEMENT AND ADMINISTRATION OF NETWORKS	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			380018	INGENIERÍA DE REDES Y SERVICIOS	NETWORK AND SERVICES ENGINEERING	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
G39	GRADO EN INGENIERIA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	DEGREE IN TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS ENGINEERING								
			390002	RADIACIÓN Y RADIOCOMUNICACIÓN	RADIATION AND RADIOCOMMUNICATION	3	SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>

English Friendly Undergraduate

			390007	PROCESADO DE VOZ Y AUDIO	SPEECH AND AUDIO PROCESSING	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			390009	TECNOLOGÍAS INHALÁMBRICAS	WIRELESS TECHNOLOGIES	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			390010	COMUNICACIONES POR SATÉLITE	SATELLITE COMMUNICATIONS	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			390012	PROCESADO DE IMAGEN Y VISIÓN POR COMPUTADOR	IMAGE PROCESSING AND COMPUTER VISION	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
G59	GRADO EN INGENIERIA DE COMPUTADORES	DEGREE IN COMPUTER ENGINEERING								
			590005	ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE COMPUTADORES	COMPUTERS ARCHITECTURE AND ENGINEERING	3	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			590008	SISTEMAS EN TIEMPO REAL	REAL TIME SYSTEMS	3	SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>
			590010	SISTEMAS EMPOTRADOS	EMBEDDED SYSTEMS	3	SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>
<b>ELECTRONICS AND AUTOMATION AREA</b>										
G60	GRADO EN INGENIERIA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL	DEGREE IN INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATION ENGINEERING								
			600011	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	INDUSTRIAL COMPUTER SCIENCE	2	SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>
			600018	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	ELECTRONIC INSTRUMENTATION	3	SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>
			600019	RESISTENCIA DE MATERIALES	STRENGTH OF MATERIALS	3	SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>
			600023	SISTEMAS ROBOTIZADOS	ROBOTISED SYSTEMS	4	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			600034	VISIÓN ARTIFICIAL	COMPUTER VISION	4	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
			600036	CENTRALES ELÉCTRICAS	POWER PLANTS	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			600037	CONTROL DE CONVERTIDORES DE ELÉCTRÓNICA DE POTENCIA	CONTROL OF SWITCH-MODE POWER CONVERTERS	4	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
			600038	CONTROL INTELIGENTE	INTELLIGENT CONTROL	4	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
<b>COMPUTER SCIENCE AREA</b>										
G780 / G58 / G59	GRADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN / GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES / GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	DEGREE IN INFORMATION SYSTEMS / DEGREE IN COMPUTER ENGINEERING / DEGREE IN COMPUTER SCIENCE ENGINEERING								
			780003	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	PROGRAMMING FUNDAMENTALS	1	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			780004	ESTADÍSTICA	STATISTICS	1	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			780022	GESTIÓN DE PROYECTOS	PROJECT MANAGEMENT	3	FALL / SPRING	6	M	<a href="#">Link</a>
			780030	BIOINGENIERÍA	BIOENGINEERING	4	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>

### English Friendly Undergraduate

780034	APLICACIONES DEL SOFT-COMPUTING EN ENERGÍA, VOZ E IMAGEN	SOFT- COMPUTING APPLICATIONS IN ENERGY, VOICE AND IMAGE PROCESSING	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
780036	SEGURIDAD	SECURITY	4	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
780044	GESTIÓN DE REDES	NETWORK MANAGEMENT	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
780045	TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE RED	NETWORK SERVICES AND TECHNOLOGIES	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
780039	EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DEL CONOCIMIENTO	MACHINE LEARNING	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
780042	PATRONES SOFTWARE	SOFTWARE PATTERNS	4	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
780043	CALIDAD, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE	SOFTWARE QUALITY, TESTING AND MAINTENANCE	4	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>

(\*) M: MANDATORY / E: ELECTIVE

(\*\*) The English version of the program is contained inside the Spanish version, at the end of the document.



**COURSES TAUGHT IN ENGLISH FRIENDLY IN MASTER LEVEL - 2018/19 - UAH**

DEGREE CODE	PROGRAM NAME IN SPANISH	PROGRAM NAME IN ENGLISH	COURSE CODE	COURSE NAME IN SPANISH	COURSE NAME IN ENGLISH	YEAR	SEMESTER	ECTS	TYPE (*)	Program (**)
TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING AREA										
M125	MASTER UNIVERSIDAD EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	UNIVERSITY MASTER IN TELECOMMUNICATION ENGINEERING								
			201810	COMUNICACIONES DIGITALES DE ALTA CAPACIDAD	HIGH CAPACITY DIGITAL COMMUNICATIONS	1	SPRING	4,5	M	<a href="#">Link</a>
			201811	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES EN COMUNICACIONES	DIGITAL SIGNAL PROCESSING IN COMMUNICATIONS	1	SPRING	3	M	<a href="#">Link</a>
			201847	COMUNICACIONES DIGITALES	DIGITAL COMMUNICATIONS	1	FALL	5	M	<a href="#">Link</a>
			201813	TECNOLOGÍA MICROELECTRÓNICA	MICROELECTRONICS TECHNOLOGY	1	SPRING	3	M	<a href="#">Link</a>
			201818	SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	2	FALL	4,5	M	<a href="#">Link</a>
			201819	DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS PARA COMUNICACIONES	ELECTRONIC CIRCUITS DESIGN FOR COMMUNICATIONS	2	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			201820	GESTIÓN DE PROYECTOS	PROJECT MANAGEMENT	2	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			201827	TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑAL EN ENTORNOS INTELIGENTES	SIGNAL PROCESSING TECHNIQUES IN SMART ENVIRONMENTS	2	FALL / SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
			201831	SOFTWARE PARA APLICACIONES AEROSPACIALES	AEROSPATIAL APPLICATIONS SOFTWARE	2	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			201836	TECNOLOGÍAS PARA LA SEGURIDAD VIAL	E-SAFETY TECHNOLOGIES	2	FALL	6	E	<a href="#">Link</a>
			201837	VEHÍCULOS INTELIGENTES	INTELLIGENT VEHICLES	2	FALL / SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
			202365	TRABAJO TUTELADO EN MOVILIDAD	FINAL PROJECT	--	FALL / SPRING	12	P	--

## English Friendly Master

ELECTRONICS AND AUTOMATION AREA										
M141	MASTER UNIVERSIDAD EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	UNIVERSITY MASTER IN INDUSTRIAL ENGINEERING								
			201992	INGENIERÍA ENERGÉTICA	ENERGY ENGINEERING	1	SPRING	4,5	M	<a href="#">Link</a>
			201996	DIRECCIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	MANAGEMENT OF INDUSTRIAL PROJECTS AND TECHNOLOGY INNOVATION	2	FALL	6	M	<a href="#">Link</a>
			201999	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	TRANSPORT ENGINEERING	2	FALL	3	M	<a href="#">Link</a>
			202005	SISTEMAS DE PERCEPCIÓN	PERCEPTION SYSTEMS	2	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
			202008	SISTEMAS EMPOTRADOS EN EL ÁMBITO DE LA ROBÓTICA	ROBOTICS EMBEDDED SYSTEMS	2	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
			202009	INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS SISTEMAS DE CONTROL AUTÓNOMO	ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTONOMOUS SYSTEMS CONTROL	2	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
			202015	MONITORIZACION Y CONTROL DE REDES DE ENERGÍA	MONITORING AND CONTROL OF ELECTRICAL GRIDS	2	SPRING	6	E	<a href="#">Link</a>
			202365	TRABAJO TUTELADO EN MOVILIDAD	FINAL PROJECT	--	FALL / SPRING	12	P	--

(\*) M: MANDATORY / E: ELECTIVE

(\*\*) The English version of the program is contained inside the Spanish version, at the end of the document.