

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil

Enero de 2016

El contenido de las Tablas de Equivalencias refleja las convalidaciones que han sido aprobadas por la Comisión de Convalidaciones, Adaptaciones y Equivalencias tras haber sido solicitadas en alguna ocasión. Debe entenderse, por lo tanto, que su contenido es consecuencia directa del uso que anteriores alumnos han realizado de cada uno de los destinos ofertados.

En el caso de existir algún error de transcripción en las tablas publicadas, siempre prevalecerá el acuerdo realmente adoptado por la Comisión de Convalidaciones, Adaptaciones y Equivalencias sobre el posible error.

El Coordinador de Movilidad de la ETSI Industrial



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Instituto Tecnológico de Buenos Aires

ARGENTINA

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Tecnología de Fabricación Mecánica	Procesos de Manufactura 30.08	
Libre Configuración (4C)	Logística 11.59	
Libre Configuración (4C)	Presupuesto y Control 11.20	
Libre Configuración (4C)	Seguridad Ocupacional y Ambiental 12.83	
Mecánica de Fluidos 308	Mecánica de Fluidos 31.22	
Tecnología Eléctrica 402	Instalaciones eléctricas 21.10	
Libre Configuración (4C)	Marketing 11.39	
Libre Configuración (4C)	Metodología del aprendizaje 94.24	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

**Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016**



University of Technology (Sydney)

AUSTRALIA

**Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Jesús Morales Rodríguez**

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Libre Configuración (9,5C)	Engineering Project Management 48260	
Libre Configuración (9,5C)	Entrepreneurship and Commercialisation 48270	
Libre Configuración (9,5C)	Engineering Communication 48230	
Libre Configuración (9,5C)	Design and Innovation Fundamentals 48240	
Libre Configuración (9,5C)	Design Optimisation for Manufacturing 49928	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Universidad Federal de Río de Janeiro

BRASIL

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Libre Configuración (6C)	Fund. Processamento Petroleo	
Libre Configuración (6C)	Est. Geol. Camp. Explora Petroleo	
Libre Configuración (6C)	Perfuração de Poços	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Universidad Federal de Sao Carlos

BRASIL

Programa: Convenio Bilateral

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Matemáticas II	Cálculo I+ Cálculo Numérico 089109+083020	
Matemáticas III	Cálculo III 089303-	
Informática	Introducao a programacao e ao uso de banco de dados 020320-	
Gestión de la Calidad	Gestao da Qualidade 1 110388-	
Métodos de Gestión para la Innovación	Pesquisa operacional para a enganharia de producao 2 110213-	
Matemáticas II	Cálculo I+ Cálculo Diferencial e Integral B 089109+082627	
Ingeniería Térmica	Fenómenos de Transporte 2 102091-	
Automatización y Robótica Industrial	Automacao Industrial 110205-	
Gestión de Proyectos	Gerenciamiento de Projeto+Estrategia de Producao 110230+110167	
Optativa Movilidad	Enghanaria Economica 113026-	

Camosun College

CANADA

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (407) (6C)	Structural Design 1 (CIVL 293) (6ECTS)	
Tecnología Energética	Ecosystems & Human Activity (6ECTS)	
Turbomáquinas hidráulicas	Pneumatics and Hydraulics	
Ampliación de Matemáticas	Applied Differential Equations MATH252	
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales	Finite Mathematics MATH109	
Fundamentos de Electrotecnia	Electricity and Magnetism	
Fundamentos de Termotecnia	Thermodynamics 1 MECH212	
Mecánica de Fluidos+Turbomáquinas Hidráulicas	Fluid Dynamics 2+Pneumatics&Hydraulics CIVIL279+MECH252	
Tecnología de Materiales	Construction Materials CIVIL268	
Ingeniería de Transporte	Operation Management	
Libre Configuración (4,5C)	Introduction to Bussiness (BUS 110)	
Libre Configuración	Leadership Skills	

(4,5C)	(BUS 214)	
Libre Configuración (4,5C)	English Composition (ENGL 150)	
Libre Configuración (4,5C)	Bussiness Communication (BUS 130)	
Libre Configuración (6C)	English for Careers (ENGL 130)	
Libre Configuración (6C)	Technical & Professional English (ENGL 140)	
Libre Configuración (4,5C)	Technical Procommunications I ENGL170	

Dalhousie University

CANADA

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Administración de Empresas (505) T (6C) 1ºC	Company Operations and Management (IENG4547.03) (3ECTS) Winter	
Biomecánica (947) OP (6C) 2ºC	Industrial Biomechanics (IENG4573.03) (3ECTS) Fall	
Ingeniería del Transporte (406) T (3C) 1ºC	Transportation Engineering (CIVL3200.03) (3ECTS) Winter	
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Operations Research Methods for Systems Engineering+Numerical (IENG4500.03) (3ECTS) Fall+(ENGM6658.03) (3ECTS) Winter	El alumno podrá elegir solo una opción
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Finite Element Solution of Linear Partial Differential Equations+Operations (ENGM6659.03) (3ECTS) Winter+(IENG4500.03) (3ECTS) Fall	
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Computational Methods in Engineering+Operations Research Methods (MECH4960.03) (3ECTS) Winter+(IENG4500.03) (3ECTS) Fall	
Organización Industrial (504) T (6C) 2ºC	Design of Inventory and Productions Systems	
Tecnología de Materiales (403) T (4.5C) 2ºC	Mechanical Behaviour of Materials+Corrosion and Degradation of	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Administración de Empresas (917) OP (6C) 1ºC	Company Operations and Management (IENG4547.03) (3ECTS) Winter	
Organización Industrial (901) OP (6C) 2ºC	Design of Inventory and Productions Systems	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Administración de Empresas	Company Operations and Management	

(911) OP (6C) 1ºC	(IENG4547.03) (3ECTS) Winter	
Organización Industrial	Design of Inventory and Productions Systems	
(923) OP (6C) 2ºC		

University of Guelph

CANADA

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Administración de empresas (505) T (6C) 1ºC	Industrial organization (ECON3530)	
Administración de empresas+Organización industrial (505) T (6C) 1ºC+(504) T (6C) 2ºC	Product development and management systems+Industrial and market organization	
Biomecánica (947) OP (6C) 2ºC	Engineering biomechanics (ENGG4280)	
Calor y frío industrial (401) T (4.5C) 1ºC	Heat and mass transfer (ENGG3430)	
Dibujo industrial (815) OP (6C) 2ºC	Engineering and design I (ENGG1100)	
Máquinas Hidráulicas+Turbomáquinas hidráulicas (936) OP (6C) 2ºC+(501) T (4.5C) 1ºC	Fluid Mechanics (ENGG2230)	
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Introduction to mathematical modelling+Partial differential equations and special functions (MATH.1050)+(MATH.3170)	El alumno deberá elegir una opción
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Advanced partial differential equations+Operations	
Modelización en organización de empresas (964) OP (6C) 1ºC	Introduction to mathematical modelling+Advanced topics in modelling	
Sistemas de percepción en automatización (906) OP (6C) 1ºC	Image processing and vision (CIS4720)	
Tecnología energética	Energy	

(502) T (6C) 1ºC	(PHYS3080)	
Modelado de sistemas dinámicos (805) OP (6C) 1ºC	Engineering systems analysis (ENGG2400)	
Tecnología energética (502) T (6C) 1ºC	Traditional Energy Sources (ENGG2030)	
Tecnología ambiental 503	Air Pollution Control+Water Quality (ENGG4330)+(ENGG3590)	
Robótica industrial 909	Robotic Systems (ENGG4460)	
Recursos humanos	Human resources management (BUS3000)	
Libre configuración (6C)	Engineering economics (ENGG3240)	
Libre configuración (12C)	Neuro-Fuzzy and soft computing systems	
Libre configuración (3C)	Geographic information system in environmental engineering (ENGG3340)	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Modelización en organización de empresas (101) T (6C) 1ºC	Introduction to mathematical modelling+Advanced topics in modelling	
Estrategia y política de empresas (9C)	Business policy+Competitive analysis and strategic advantage (BUS4250)(5C)+(ECON4800)(5C)	
Tecnología energética (108) T (6C) 1ºC	Energy (PHYS3080)	
Libre configuración (12C)	Neuro-Fuzzy and soft computing systems	
Libre configuración (7,5C)	User interface design (CIS2170) (7,5ECTS)	
Libre configuración (4C)	Introductory German GERM1100	
Libre configuración (3,5C)	Elementary French FREN1150	

Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Administración de empresas (917) OP (6C) 1ºC	Industrial organization (ECON3530)	
Administración de empresas+Organización industrial (917) OP (6C) 1ºC+(901) OP (6C) 2ºC	Product development and management systems+Industrial and market organization	
Sistemas de percepción en automatización (904) OP (6C) 1ºC	Image processing and vision (CIS4720)	
Libre configuración (12C)	Neuro-Fuzzy and soft computing systems	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Administración de empresas (911) OP (6C) 1ºC	Industrial organization (ECON3530)	
Administración de empresas+Organización industrial (911) OP (6C) 1ºC+(923) OP (6C) 2ºC	Product development and management systems+Industrial and market organization	
Sistemas de percepción en automatización (106) T (6C) 1ºC	Image processing and vision (CIS4720)	
Libre configuración (12C)	Neuro-Fuzzy and soft computing systems	
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Diseño de Máquinas (911) OP (6C) 1ºC	Machine design (ENGG3280)	
Organización Industrial	Industrial organization	
Modelado y simulación de sistemas 309	Engineering system analysis (ENGG2400)	
Ampliación de matemáticas	Partial differential equations I MATH6041	
Resistencia de materiales	Engineering mechanics II (6C)	
Tecnologías de Fabricación	Integrated Manufacturing Systems ENGG3070	

Electrónica Digital	Digital Systems Design ENGG2410	
Programación de Robots Industriales	Robotic Systems ENGG4460	
Sistemas Operativos de Tiempo Real	Real Time Systems Design ENGG4420	
Fundamentos de Marketing	Introductory Marketing MCS1000	
Alemán	Introductory German GERM1100	
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Movilidad 4,5 ECTS	International Marketing (MCS4600)	
Movilidad 4,5 ECTS	Financial Management MGMT3320	
Movilidad 4,5 ECTS	Strategic Management MGMT4000	
Movilidad 4,5 ECTS	International Trade ECON3620	
Movilidad 4,5 ECTS	Financial Markets Risk Management ECON4660	

Laurentian University

CANADA

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Administración de empresas (505) T (6C) 1ºC	Management of small enterprises; operating problems and estrategies+Introductory accounting II (COMM4037E)	
Administración de empresas (505) T (6C) 1ºC	Management of small enterprises; operating problems and estrategies+Organizational processes	
Libre configuración (12C)	Use of lasers and fibre optics in health sciences	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Libre configuración (12C)	Use of lasers and fibre optics in health sciences	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Administración de empresas (917) OP (6C) 1ºC	Management of small enterprises; operating problems and estrategies+Introductory accounting II (COMM4037E)	
Administración de empresas (917) OP (6C) 1ºC	Management of small enterprises; operating problems and estrategies+Organizational processes	
Libre configuración (12C)	Use of lasers and fibre optics in health sciences	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Administración de empresas	Management of small enterprises; operating problems and estrategies+Introductory accounting II	

(911) OP (6C) 1ºC	(COMM4037E)	
Administración de empresas (911) OP (6C) 1ºC	Management of small enterprises; operating problems and estrategies+Organizational processes	
Libre configuración (12C)	Use of lasers and fibre optics in health sciences	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Ecole Polytechnique de Montreal

CANADA

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Tecnología eléctrica	Protection de réseaux+Comportement de réseaux	
Tecnología de Materiales (403) T (4.5C) 2ºC	Caractérisation expérimentales des matériaux	
Tecnología energética	Efficacité des sources d'énergie+Technologies nucléaires	
Ampliación de matemáticas	Equations différentielles (MTH1115) (6créditos)	
Tecnología de materiales (403) T (4.5C) 2ºC	Choix de matériaux et de procédés (MTR4800) (7.5créditos)	
Teoría de estructuras y construcción industrial	Analyse des structures (CLV3502) (6.75créditos)	
Tecnología eléctrica	Electricité industrielle (ELE4458) (6.75créditos)	
Tecnología de máquinas	Calcul des composantes mécaniques (MEC4320)	
Métodos matemáticos y técnicas computacionales	Méthodes numériques en ingénierie+Recherche opérationnelle (MEC6215)+(MTH2402)	
Ampliación de matemáticas	Méthodes mathématiques de la Physique II (MTH2112)	
Métodos matemáticos y técnicas computacionales	Calcul scientifique pour ingénieurs+Recherche opérationnelle (MTH2210c)+(MTH2402)	
Sistemas para la automatización	Asservissements + Mesures en régime dynamique	

	(ELE3201)+(MEC4115a)	
Mecánica de fluidos	Dynamique des fluides+Mecánica des fluides (MEC2200)+(CIV2310)	
Tecnología eléctrica	Électricité industrielle	
Tecnología energética	Efficacité des sources d'énergie	
Métodos matemáticos y técnicas computacionales	Méthodes numériques en ingenierie+Outils de Recherche opérationnelle en Génie (MEC6215)+(MTH6414A)	
Alta Tensión y Protecciones Eléctricas	Haute tension (ELE6423)	
Análisis Electrotécnico de Sistemas de Energía Eléctrica	Etude des grands reseaux electriques (ELE6411A)	
Turbomáquinas Hidráulicas	Turbomachines (MEC4270)	
Tecnología Ambiental	Génie de l'environnement	
Estructuras de hormigón armado	Conception des structures en béton armé (CIV3504)	
Estructuras metálicas	Conception des structures en acier (CIV3503)	
Libre configuración (6C)	English conversation (UMANS1100)	
Mecánica de Suelos y Cimentaciones (6C)	Mechanique des sols (CIV3415)	
Libre configuración (7,5C)	Anglais pour ingenieurs I (SSH5351)	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Libre configuración (7,5C)	Ingenieríe de la qualité (IND3501)	
Libre configuración	Analyse de rentabilité de projects	

(7,5C)	(IND3702)	
Libre configuración (7,5C)	Ergonomie (IND1801)	
Libre configuración (7,5C)	Planification de la production et des stocks (IND6205A)	
Libre configuración (7,5C)	Planification de la production et des stocks (IND6205A)	
Libre configuración (7,5C)	Anglais pour ingenieurs I (SSH5351)	
Libre configuración (7,5C)	Perfectionnement en françe langue seconde (Z620)	
Libre configuración (7,5C)	Lancement industrielle (IND8203)	
Libre configuración (7,5C)	Reingenierie de procesus d'affaires (IND2601)	
Libre configuración (7,5C)	Stage de recherche departement de mathematiques et genie industriel (IND2601)	

Incheon University

COREA DEL SUR

Programa: Asia-Oceanía

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Libre Configuración (3C)	Understanding of European Trade	
Libre Configuración (3C)	Public personnel administration (BUS 110)	
Libre Configuración (3C)	Statistics for public administration (BUS 214)	
Libre Configuración (3C)	Welfare administration (ENGL 150)	
Libre Configuración (3C)	English based media (BUS 130)	
Libre Configuración (4,5C)	Environmental Engineering (EDP6079001)	
Libre Configuración (3C)	English speech and debate (AIB6074001)	
Libre Configuración (9C)	Korean	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Fundamentos de Termotecnia	Applied Heat Transfer	
Libre Configuración (1C)	English conversation (1)	
Libre Configuración (2C)	English composition (1)	

Libre Configuración (2C)	English conversation (3)	
Libre Configuración (2C)	English composition (2)	
Libre Configuración (3C)	Intermediate english conversation (1)	
Libre Configuración (3C)	Understanding of European Trade	
Libre Configuración (3C)	East Asian international relations	
Libre Configuración (2C)	Capstone design	
Libre Configuración (3C)	Supply chain management	
Libre Configuración (3C)	Introduction of chinese	
Libre Configuración (3C)	The U.S. economics	
Libre Configuración (2C)	English reading and writing	
Libre Configuración (3C)	Business logistics & Supply chain management	
Libre Configuración (10C)	Level 1 Korean	
Libre Configuración (5C)	Traffic Engineering	
Libre Configuración (5C)	Foreign Politics	
Libre Configuración (5C)	Practical English Composition	
Libre Configuración (3C)	English Speech and Debate	
Libre Configuración	Intermediate English	

(3C)		
Libre Configuración (5C)	Highway Engineering	
Libre Configuración (5C)	Highway Engineering	
Libre Configuración (10C)	Korean Level 2	
Libre Configuración (3C)	Yoga	
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Programación de Robots Industriales	Robotics 11865002	
Diseño y Cálculo de Estructuras	Matrix Structural Analysis EDD6024001	
Acústica y Óptica	Optics BKB6017001	
Mecánica de Suelos y Cimentaciones	Soil Mechanics EPD6073001	
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Movilidad 3ECTS	Household goods design 0002544-	
Movilidad 3ECTS	Comparative politics of Korea, China and Japan 0006405-	
Movilidad 2ECTS	Freshman English Conversation	
Movilidad 2ECTS	Introduction to English Writing	
Movilidad 3ECTS	Korean Level 1	
Movilidad 3ECTS	Korean Practise Level 1	

Konkuk University

COREA DEL SUR

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Jesús Morales Rodríguez

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Mecánica de Fluidos II	Numerical Analysis (Mechanical Engineering) BBDA06372	
Electrónica Digital	Mechatronics Design BBDA45226	
Circuitos Integrados	Asic Design	
Accionamientos Eléctricos	Power Electronics BBEA39769	
Análisis de Redes Eléctricas	Electric Circuit and Design I CN2038	
Resistencia de Materiales	Mechanics of Materials+Mechanical Engineering Lab 3 BBCA05196+BBDA06318	
Fundamentos de Marketing	New Technology Marketing 3951	
Estudio del Trabajo	Organization Design 3938	
Control de Gestión Industrial	Strategic Management 2383	
Titulación: Ingeniería Industrial		
Libre Configuración 5 C	Design of Digital Communication Systems 3637	
Libre Configuración 5 C	Materials Rheology 4423	

Libre Configuración 5 C	Relativity Theory and Cosmology 4897	
Libre Configuración 5 C	Introduction to Nanoscience 4896	
Libre Configuración 5 C	Network and Data Communications 3741	
Libre Configuración 5 C	Business English 0278-	
Libre Configuración 5 C	New Technology Marketing 3951	
Libre Configuración 5 C	Korean Language Course	
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Sistemas de Gestión Empresarial	Strategic Management 2382	
Sistemas Integrados de Producción	Computer Integrated Manufacturing Systems 3183	
Fiabilidad Industrial	Design of Experiments 3254	
Automatización y Robótica Industrial	Robotics BBDA06335	
Métodos de Gestión para la Innovación	Seminar on Technology and innovation Management 3956	
Innovación y Política Tecnológica	Science & Technology and Public Policy 3303	
Gestión del Conocimiento	Management of Technology 2405	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Instituto Tecnológico de Costa Rica

COSTA RICA

Programa: Convenio Bilateral

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniería en Organización Industrial		
Libre Configuración 2,5C	Herramientas Digitales para Diseño ID2204	
Libre Configuración 2,5C	Ergonomía ID2401	
Libre Configuración 5C	Diseño VI ID3112	
Libre Configuración 2,5C	Procesos de Manufactura II ID3113	
Libre Configuración 4C	Biónica y Ecodiseño ID3113	

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016

California State University

EE.UU.

Programa: Convenio Bilateral

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Métodos de Optimización 6 ECTS	Operations Research INDE3841	
Sistemas Integrados de Producción 4,5 ECTS	Computer Integratyed Manufacturing Systems ENGR4440	
Fiabilidad Industrial 4,5 ECTS	Reliability Engineering ENGR4350	
Programación y Control de la Producción 6 ECTS	Production Planning and Control ENGR4100	
Reingeniería de Procesos 4,5 ECTS	Product Process Design ENGR4180	
Sistemas de Gestión Empresarial 4,5 ECTS	Enterprise Planning and Control MGMT6130	
Sistemas de Gestión Empresarial 4,5 ECTS	Fundamentals of Purchasing and Materials Management MGMT3629	
Creación de Empresas 4,5 ECTS	Establishing new Enterprises ENTR4485	
Métodos de Optimización 6 ECTS	Research Methods in Eng. MGMT ENGR6400	
Movilidad 5,5 ECTS	Practicum in Small Buss MGMT ENTR4490	
Movilidad 5,5 ECTS	Integrated Marketing Management MKTG4400	
Movilidad	Bussiness, Goverment and Society	

5,5 ECTS	MGMT4500	
Movilidad 5,5 ECTS	Water resources and management 4350	
Reingeniería de Procesos 4,5 ECTS	System Modelling 4400	
Movilidad 5,5 ECTS	Advanced Topics in Optimization 4842	
Movilidad 5,5 ECTS	Service Operations Management 4625	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIERÍA
INDUSTRIAL

University of West Florida

EE.UU.

Programa: Convenio Bilateral

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Teoría de estructuras y construcciones industriales	Structures (BCN4431)	
Libre Configuración (6C)	Acting improvisation (TPP3121)	
Libre Configuración (6C)	Java programming (COP2253)	

North Carolina State University

EE.UU.

Programa: ISEP

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) T (9C) Anual	Numerical solution of partial differential equations-finite element method+Linear programming (MA587)+(MA505)	
Tecnología de máquinas (405) T (4.5C) 1ºC	Strength of mechanical components (MAE316)	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) T (6C) 1ºC	Structural analysis+Matrix structural analysis (CE325)+(CES5143)	
Turbomáquinas hidráulicas (501) T (4.5C) 1ºC	Production system design	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Tecnología de máquinas (110) OB (4.5C) 1ºC	Strength of mechanical components (MAE316)	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (908) OP (6C) 1ºC	Structural analysis+Matrix structural analysis (CE325)+(CES5143)	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



North Dakota State University

EE.UU.

Programa: ISEP

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Estructuras de hormigón armado (955) OP (6C) 2ºC	Reinforced concrete+Prestressed concrete (CE404)+(CE411)	
Tecnología de máquinas (405) T (4.5C) 1ºC	Machine design I (ME442)	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) T (6C) 1ºC	Structural analysis+Basic dynamics of structures (CE343)+(CE446)	
Estructuras metálicas (954) OP (6C) 2ºC	Structural steel design+Steel design for technologists (CE444)+(CME450)	
Mecánica de suelos y cimentaciones (957) OP (6C) 2ºC	Soil mechanics+Soils&Foundations (CE316)+(CME320)	
Tecnología ambiental (503) T (6C) 1ºC	Introduction to environmental engineering+Water&Water waste engineering (CE370)+(CE410)	
Tecnología de fabricación mecánica (404) T (4.5C) 1ºC	Manufacturing processes I+Process engineering (IME330)+(IME430)	
Libre configuración (4C)	Bridge Engineering & Management (CME465) (4ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Tecnología ambiental (917) OP (6C) 1ºC	Introduction to environmental engineering+Water&Water waste engineering (CE370)+(CE410)	
Tecnología de fabricación mecánica (109) T (4.5C) 1ºC	Manufacturing processes I+Process engineering (IME330)+(IME430)	

Tecnología de máquinas (110) OB (4.5C) 1ºC	Machine design I (ME442)	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (908) OP (6C) 1ºC	Structural analysis+Basic dynamics of structures (CE343)+(CE446)	
Libre configuración (4C)	Bridge Engineering & Management (CME465) (4ECTS)	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Tennessee Technological University

EE.UU.

Programa: ISEP

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Control no lineal (911) OP (6C) 2ºC	Nonlinear automatic control (ELE6280)	
Libre configuración (4,5C)	Fuzzy Logic Control Systems (ELE6220)	
Libre configuración (4,5C)	Introduction to MEMs (ME4950)	
Libre configuración (4,5C)	Thermal design (ME4720)	
Libre configuración (4,5C)	Steam power plants (ME4610)	
Libre configuración (4,5C)	Aerodynamics (ME5510)	
Libre configuración (6C)	Applied Machine Design (ME5020)	
Libre configuración (4,5C)	Noise control (ME4930)	
Libre configuración (3C)	Energy system lab (ME4751)	
Libre configuración (4,5C)	Hybrid electric vehicles (ECE7970)	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Control no lineal (104) T (6C) 2ºC	Nonlinear automatic control (ELE6280)	

Libre configuración (4,5C)	Fuzzy Logic Control Systems (ELE6220)	
Libre configuración (4,5C)	Introduction to MEMs (ME4950)	
Libre configuración (4,5C)	Thermal design (ME4720)	
Libre configuración (4,5C)	Steam power plants (ME4610)	
Libre configuración (4,5C)	Aerodynamics (ME5510)	
Libre configuración (6C)	Applied Machine Design (ME5020)	
Libre configuración (4,5C)	Noise control (ME4930)	
Libre configuración (3C)	Energy system lab (ME4751)	
Libre configuración (4,5C)	Hybrid electric vehicles (ECE7970)	
Libre configuración (6,5C)	Plant layout&Material handling (MIT4310)	
Libre configuración (6C)	Power system operation and control (EC4620)	
Libre configuración (4,5C)	Production Control (ISE4600)	
Libre configuración (4,5C)	Engineering leadership and project management (ISE4000)	
Libre configuración (4,5C)	English as a second language I (ESL1010)	
Libre configuración (4,5C)	English as a second language II (ESL1020)	
Libre configuración (3C)	Mgmt/Organization behaviour	
Libre configuración	Mechatronics	

(4.5C) Libre configuración	Computer numerical control machining practice	
(4.5C) Libre configuración	Introduction to speech communication	
(3C)		

Tennessee State University

EE.UU.

Programa: ISEP

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Administración de empresas (505) T (6C) 1ºC	Management and organisation behaviour	
Biomecánica (947) OP (6C) 2ºC	Biomechanics+Applied Biomechanics	
Calor y frío industrial+Instalaciones térmicas en la edificación (401) T (4.5C) 1ºC+(933) OP (6C) 1ºC	Heating and air conditionings+Heat transfer+Thermal fluid systems design	
Combustión (940) OP (6C) 2ºC	Enclosure fire dynamics (ME495)	
Mecánica de fluidos computacional (938) OP (6C) 2ºC	Computational fluid-thermal systems (ES552)	
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) T (9C) Anual	Finite element analysis+Optimization in operations research	
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) T (9C) Anual	Mechanical engineering+Finite element analysis "Industrial engineering"+Operations research in industrial engineering	El alumno deberá elegir una opción
Tecnología ambiental (503) T (6C) 1ºC	Water and waste water engineering+Air pollution control (CVEN4250)+(CVEN4290)	
Tecnología de materiales (403)T (4.5C) 2ºC	Materials processing+Manufacturing processes laboratory	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) T (6C) 1ºC	Theory of structures+Civil engineering design	

Turbomáquinas hidráulicas (501) T (4.5C) 1ºC	Hydraulics (CE390)	El alumno deberá elegir una opción
Turbomáquinas hidráulicas (501) T (4.5C) 1ºC	Hydraulic engineering	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Tecnología ambiental (917) OP (6C) 1ºC	Water and waste water engineering+Air pollution control (CVEN4250)+(CVEN4290)	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (908) OP (6C) 1ºC	Theory of structures+Civil engineering design	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Administración de empresas (917) OP (6C) 1ºC	Management and organisation behaviour	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Administración de empresas (911) OP (6C) 1ºC	Management and organisation behaviour	

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016

Utah State University

EE.UU.

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industrial	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Sistemas de Instrumentación	Microcomputing Interfacing ECE5770	
Arquitectura de Computadores	Computer Architecture ECE5750	
Circuitos Integrados	VLSI Design Automation ECE5460	
Electrónica para la Biomecánica y la Automoción	Mechatronics+Instrumentation for Biological Systems ECE5320+BENG3000	
Instrumentación e Informática Industrial	Microcomputing Interfacing ECE5770	
Sistemas de Instrumentación+Instrumentación e Informática Industrial	Microcomputing Interfacing+Microprocessor and Computer Interfacing ECE5770+IEE3380	
Sistemas de Instrumentación+Instrumentación e Informática Industrial	Microcomputing Interfacing+Introduction to Biosensors ECE5770+BENG5910	
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Arquitectura de Computadores	Computer Architecture ECE5750	
Sistemas de Instrumentación+Instrumentación e Informática Industrial+Electrónica para la Biomedicina y la Automoción	Microcomputer Interfacing+Mechatronics+Instrumentation for Biological systems ECE5770+ECE5320+BENG3000	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Universidad del Valle Atemajac

MEJICO

Programa: Convenio Bilateral

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Organización Industrial (504) T (6C) 2ºC	Planeación y Control de la Producción 42106	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Organización Industrial (901) OP (6C) 2ºC	Planeación y Control de la Producción 42106	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Organización Industrial (923) OP (6C) 2ºC	Planeación y Control de la Producción 42106	

Universidad de ITESO

MEJICO

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Diseño de máquinas (944) OP (6C) 2ºC	Diseño de elementos de máquinas	
Tecnología de materiales (403) T (4.5C) 2ºC	Metalurgia	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) T (6C) 1ºC	Resistencia de materiales+Análisis estructural I+Mecánica de materiales III	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) T (6C) 1ºC	Mecánica de materiales III+Análisis estructural II	
Tecnología Energética	Uso eficiente y fuentes alternas de energía ITE0388	
Libre Configuración (6C)	Ingeniería Sísmica y Mampostería ITE0600	
Libre Configuración (6C)	Comunicación en público en inglés	
Libre Configuración (6C)	Redacción de textos académicos en inglés	
Libre Configuración (6C)	Mediación y negociación en inglés	
Libre Configuración (6C)	SAP uso y aplicaciones	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Teoría de estructuras y construcciones industriales (908) OP (6C) 1ºC	Resistencia de materiales+Análisis estructural I+Mecánica de materiales III	

Teoría de estructuras y construcciones industriales (908) OP (6C) 1ºC	Mecánica de materiales III+Análisis estructural II	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Circuitos de alta frecuencia	Diseño electrónico de alta frecuencia	
Administración de empresas	Dirección empresarial	
Libre configuración (6 créditos)	Interconexión de redes	
Libre configuración (9 créditos)	Programación orientada a objetos	
Libre configuración (6 créditos)	Mecánica de materiales III+Análisis estructural II	

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016

New Mexico State University

EE.UU.

Programa: ISEP

Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industrial	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Métodos de Optimización 406	Applied Problem Solving in Industrial Engineering IE351	
Sistemas de Gestión Empresarial 412	Productions and Operations Management MGT344	
Creación de Empresas 307	Business for the Practicing Engineer IE382	
Métodos Cuantitativos de Gestión 303	Engineering Operations Research II IE423	
Programación y Control de la Producción 408	Manufacturing Systems IE424	
Gestión de Proyectos	Project Management in Organizations MGT470	
Movilidad 6 ECTS	Engineering Economy IE451	
Movilidad 6 ECTS	Web Systems ET255	
Movilidad 6 ECTS	Leadership and Motivation IE453	
Modelado y Simulación de Sistemas Industriales	Engineering Operations Research II IE423	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Pontificia Universidad Católica del Perú

PERÚ

Programa: Convenio Bilateral
Coordinador: Francisco J. Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Fundamentos de Termotecnia	Transferencia de Calor MEC286	
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química 1 QUI117	
Fundamentos de Informática	Lenguaje de Programación 1 INF281	
Electrónica Básica	Electrónica+Laboratorio de Electrónica FIS245+FIS246	
Libre Configuración 4C	Realidad social peruana CIS111	
Libre Configuración 3,5C	Geografía del Perú GEO146	
Libre Configuración 3C	Historia del Perú contemporáneo HIS120	

