



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE (ITESO) (MÉXICO)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO ITESO	ASIGNATURA ITESO	ECTS
	OPTATIVIDAD	30	1,2,3,4		Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
101	Algebra lineal	6	1,2,3,4	ITE0056	Algebra lineal	10
104 (2,3,4) 110 (1)	Fundamentos de Informática	6	1,2,3,4	ITE0032	Fundamentos de programación	10
109	Física II	6	1,2,3,4	ITE0060	Electromagnetismo y Óptica	10
201 (1) 202 (4) 209 (2,3)	Ciencia de los materiales	6	1,2,3,4	ITE0433	Ciencia de los materiales	8
204 (4) 211 (1,2,3)	Fundamentos de Ingeniería eléctrica	6	1,2,3,4	ITE0434	Ingeniería eléctrica	6
204 (1,2,3) 210 (4)	Resistencia de Materiales	6	1,2,3,4	ITE0588+ ITE0602	Análisis estructural I + Mecánica de materiales II	8 8
204 (1,2,3) 210 (4)	Resistencia de Materiales	6	1,2,3,4	ITE0423+ ITE0424	Resistencia de Materiales I + Resistencia de Materiales II	8 8
202 (2) 203 (3) 207 (4)	Ingeniería de Fabricación	6	2,3,4	ITE0407+ ITE0408	Manufactura Avanzada + Materiales y procesos	8 8
206 (2,3) 212 (4)	Teoría de Máquinas	6	2,3,4	ITE0418	Análisis de mecanismos	8
205 (4) 207 (2,3)	Termotecnia	6	2,3,4	ITE0432	Transferencia de calor	8
201 (4) 208 (2,3)	Automática	6	2,3,4	ITE0435	Instrumentación y control de procesos	8
201 (4) 208 (2,3)	Automática	6	2,3,4	ITE0337	Sistemas de Control automático	10

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE (ITESO) (MÉXICO)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO ITESO	ASIGNATURA ITESO	ECTS
212 (2,3) 209 (4)	Mecánica de fluidos	6	2,3,4	ITE0430	Mecánica de fluidos	8
304 (2) 412 (4)	Motores térmicos	6	2,4	ITE0429	Máquinas de combustión interna	8
412 (2) 413 (3) 414 (1) 415 (4)	Trabajo Fin de Grado	12	1,2,3,4	ITE0616	Proyecto de Aplicación Profesional I	16
205	Dibujo Técnico	6	1	ITE0419	Dibujo Mecánico	8
207	Fundamentos del diseño	6	1	ITE2853	Fundamentos del diseño bidimensional	8
310	Diseño de comunicación	6	1	ITE2184	Diseño de Información	8
413	Metrología	6	1	ITE2276	Metrología	8
303	Electrónica analógica	6	3	ITE1912	Sistemas Electrónicos Analógicos	8
303	Electrónica analógica	6	3	ITE1917	Dispositivos Electrónicos Analógicos	8
308	Automatización Industrial	6	3	ITE2313	Taller de Automatización	8
308	Automatización Industrial	6	3	ITE0398	Automatización de Procesos	12
308	Automatización Industrial	6	3	ITE1849	Automatización de Procesos Industriales (PLCs)	8
313	Sistemas electrónicos digitales	6	3	ITE0344	Fundamentos de microprocesadores	10
401	Circuitos Integrados	6	3	ITE0341	Circuitos Electrónicos Analógicos	10
401	Circuitos Integrados	6	3	ITE1916	Circuitos Electrónicos Analógicos	8
402	Electrónica de potencia	6	3	ITE1905	Electrónica industrial	10

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE (ITESO) (MÉXICO)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO ITESO	ASIGNATURA ITESO	ECTS
405	Instrumentación Electrónica	6	3	ITE1906	Instrumentación y Control	8
302	Ingeniería gráfica mecánica y topografía	6	4	ITE0611	Topografía general	6
303	Ingeniería térmica	6	4	ITE0428	Ingeniería térmica	8
306	Tecnología de fabricación	6	4	ITE0438	Procesos de manufactura II	12
307	Teoría de estructuras y construcciones industriales	6	4	ITE0589	Análisis estructural II	10
308	Cálculo y diseño de máquinas	6	4	ITE0420	Diseño de elementos de máquinas	8
310	Estructuras metálicas	6	4	ITE0594	Diseño de estructuras de acero	8
403	Estructuras de hormigón	6	4	ITE0595	Diseño de estructuras de concreto reforzado	10
411	Mecánica experimental y técnicas de simulación de máquinas	6	4	ITE0419	Dibujo mecánico	8
414	Soldadura	6	4	ITE0437	Procesos de manufactura I	12

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

UNIVA. UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC (MÉXICO)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO UNIVA	ASIGNATURA UNIVA	ECTS
	OPTATIVIDAD	30	4		Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
102+107	Calculo + Análisis Vectorial y Estadístico	6+6	4	43404 43406 43110 43102	Cálculo diferencial Cálculo integral Cálculo vectorial Probabilidad y Estadística	6 6 6 6
104	Fundamentos de Informática	6	4	40104	Programación Estructurada	7
105	Física I	6	4	155059 + 43412	Cinemática + Dinámica	9 +
108	Física II	6	4	43413	Electricidad y Magnetismo	6
201	Automática	6	4	41119	Ingeniería de control	7
202	Ciencia de los materiales	6	4	42008	Ciencia de los materiales	9
203	Fundamentos de Electrónica	6	4	41113	Ingeniería electrónica	7
204	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6	4	41114	Ingeniería eléctrica	7
210	Resistencia de materiales	6	4	43119	Mecánica de materiales	7
212	Teoría de máquinas	6	4	41122	Cinemática de mecanismos	
304	Materiales para la construcción	6	4	44157	Materiales para la construcción y procedimientos constructivos	
307	Teoría de estructuras y construcciones industriales	6	4	44400	Análisis estructural	8

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

UNIVA. UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC (MÉXICO)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO UNIVA	ASIGNATURA UNIVA	ECTS
308	Cálculo y diseño de máquinas	6	4	41123	Diseño de elementos de máquinas	
310	Estructuras metálicas	6	4	44161	Construcción de estructuras de acero	7
310	Estructuras metálicas	6	4	44156	Diseño estructural en acero	8
403	Estructuras de hormigón	6	4	44155	Diseño estructural en concreto	7
405	Mantenimiento industrial	6	4	42407	Mantenimiento	6
406	Mecánica de suelos y cimentaciones	6	4	44401	Cimentaciones	
407	Metrología y Calidad	6	4	42114	Metrología y Normatividad	5

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO ITBA	ASIGNATURA ITBA	ECTS
	OPTATIVIDAD	30	1,4		Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
403	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	6	1	31.21	Termodinámica	6
406	Tecnología de materiales	6	1	11.16 + 31.16	Materiales y procesos + Ensayo de materiales	6 4
201	Automática	6	4	22.73	Instrumentación y control industrial	6
209	Mecánica de fluidos	6	4	31.26	Mecánica de fluidos	6
210	Resistencia de materiales	6	4	31.35	Resistencia de materiales	6
210	Resistencia de materiales	6	4	31.17	Estática y resistencia de materiales	6
412	Motores térmicos	6	4	31.29	Motores de combustión interna	6
412	Motores térmicos	6	4	30.09	Motores de combustión interna IB	6

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

UNIVERSIDAD DE TALCA (CHILE)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO TALCA	ASIGNATURA TALCA	ECTS
	OPTATIVIDAD	30	4		Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
107	Análisis vectorial y estadístico	6	4		Cálculo III + Probabilidad y estadística	6 + 6
108	Física II	6	4	IMTRO223	Teoría de los fenómenos electromagnéticos	6
308	Cálculo y Diseño de máquinas	6	4		Diseños Mecánicos + Elementos de máquinas	6 + 6
309	Diseño Mecánico asistido por ordenador	6	4		Dibujo de Ingeniería + Dibujo asistido por computador	3 + 4

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA (URUGUAY)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO	ASIGNATURA REPÚBLICA	ECTS
	OPTATIVIDAD	30	1,2,3,4		Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
105	Fundamentos de Informática	6	1		Programación I	7
105	Fundamentos de Informática	6	1		Programación para Ingeniería Eléctrica	7
107	Análisis Vectorial y Estadístico	6	1	1076+1025	Cálculo III (1076)+Probabilidad y Estadística (1025)	10+16
206	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6	1		Electrotécnica I	9
401	Diseño Ergonómico y Ergodiseño	6	1		Ergonomía I + Diseño y Sustentabilidad	3+4
403	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	6	1		Elementos de Mecánica de los Fluidos	14/2=7
403	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	6	1	1123	Física Térmica	10/2=5
403	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	6	1	Q21	Termodinámica Aplicada a la Ing. De Procesos	9/2=4.5
412	Envase y Embalaje	6	1		Diseño de envases + Lab. De Modelos y Maquetas	4+4

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (PARAGUAY)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO	ASIGNATURA ASUNCIÓN	ECTS
	OPTATIVIDAD	30	1,2,3,4		Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
104	Fundamentos de Informática	6	4	13011	Computación	4
110	Química	6	4	13010	Química General	5
210	Resistencia de Materiales	6	4	13019	Mecánica de Materiales 1	8
410	Energías Renovables y Eficiencia Energética	6	4	5625	Tecnologías de Energías Alternativas	4 (60 h)
412	Motores Térmicos	6	4	5622	Termotecnia II	6

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO	ASIGNATURA ITCR	ECTS
	OPTATIVIDAD	30	1,2,3,4		Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
204	Resistencia de Materiales	6	3	MI-3115	Resistencia de Materiales	3 (4 horas de clase semana)
413	Trabajo Fin de Grado	12	3	EL-5616	Proyecto de Graduación	10 (20 horas por semana)

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

UNIVERSIDAD 7 DE SETEMBRO (FORTALEZA)						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO	ASIGNATURA FORTALEZA	ECTS
	OPTATIVIDAD	30			Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
306	Reciclaje y Medio Ambiente	6	4		Meio Ambiente e Sustentabilidade	4

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.



Tablas de Equivalencias Movilidad Estudiantil

Toda la información contenida en este documento es de carácter orientativo, pues la oferta académica de las universidades de destino está sujeto a cambios que no son previsibles desde la UMA

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DE CHILE						
CÓDIGO UMA	ASIGNATURA UMA	ECTS	TITULACIÓN	CÓDIGO	ASIGNATURA STO TOMÁS	ECTS
	OPTATIVIDAD	30			Cualquier asignatura de ingeniería cuyo contenido difiera en un 80% con asignaturas obligatorias de la titulación y/o asignaturas de idiomas, estas últimas hasta un máximo de 12 créditos ECTS.	30
305	Máquinas Eléctricas 1	6	2,3	EEI-009	Máquinas Eléctricas 1	5 (90 horas)

1= DISEÑO; 2=ELECTRICIDAD; 3 = ELECTRÓNICA; 4 = MECÁNICA

Para poder incluir el Trabajo Fin de Grado en el Acuerdo Académico los alumnos deberán tener superados al menos 192 créditos o alcanzar ese número con las materias incluidas en el referido acuerdo. En cualquier caso, será el Coordinador Académico quien, de acuerdo con la Universidad de destino, acepte o rechace su inclusión.