

**PROGRAMA CONXUNTO DE
ESTUDOS OFICIAIS DO GRAO
(PCEO) DO GRAO EN ENXEÑERÍA
MECÁNICA E DO GRAO EN
ENXEÑERÍA EN ELECTRÓNICA
INDUSTRIAL E AUTOMÁTICA
(Campus de Vigo)**

ANEXO I

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS
PCEO GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL - CAMPUS DE VIGO

	Asignaturas comunes a los dos grados	120 ECTS (incluye la materia OPTATIVA GENERAL/PRÁCTICAS EN EMPRESA)
	Asignaturas correspondientes al grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	120 ECTS (incluye 18 ETCS convalidables según Anexo II)
	Asignaturas correspondientes al grado en Ingeniería Mecánica	102 ECTS (no incluye 18 ETCS convalidables según Anexo II)

CURSO	SEM.	ASIGNATURA	MOD	TIPO	ECTS
1	1	EXPRESIÓN GRÁFICA: EXPRESIÓN GRÁFICA	FB	FB	9
1	1	FÍSICA: FÍSICA I	FB	FB	6
1	1	MATEMÁTICAS: ÁLGEBRA Y ESTADÍSTICA	FB	FB	9
1	1	MATEMÁTICAS: CÁLCULO I	FB	FB	6

CURSO	SEM.	ASIGNATURA	MOD	TIPO	ECTS
1	2	EMPRESA: INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL	FB	FB	6
1	2	FÍSICA: FÍSICA II	FB	FB	6
1	2	INFORMÁTICA: INFORMÁTICA PARA LA INGENIERÍA	FB	FB	6
1	2	MATEMÁTICAS: CÁLCULO II Y ECUACIONES DIFERENCIALES	FB	FB	6
1	2	QUÍMICA: QUÍMICA	FB	FB	6

2	1	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	RI	OB	6
2	1	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	RI	OB	6
2	1	FUNDAMENTOS DE TEORÍA DE CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	RI	OB	6
2	1	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	RI	OB	6
2	1	TERMODINÁMICA Y TRASMISIÓN DE CALOR	RI	OB	6

2	2	FUNDAMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN	RI	OB	6
2	2	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	RI	OB	6
2	2	FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	RI	OB	6
2	2	MECÁNICA DE FLUIDOS	RI	OB	6
2	2	RESISTENCIA DE MATERIALES	RI	OB	6
2	2	TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL	RI	OB	6

3	1	COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN	OBE	OB	9
3	1	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	TE	OB	6
3	1	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA I	TE	OB	6
3	1	SISTEMAS TRIFÁSICOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	TE	OB	9
3	1	ELASTICIDAD Y AMPLIACIÓN DE RESISTENCIA DE MATERIALES	TE	OB	9
3	1	INGENIERÍA DE MATERIALES	TE	OB	6

3	2	INGENIERÍA GRÁFICA	TE	OB	6
3	2	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	TE	OB	6
3	2	ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROCONTROLADORES	TE	OB	9
3	2	INGENIERÍA DE CONTROL I	TE	OB	9

4	1	INGENIERÍA TÉRMICA I	TE	OB	9
4	1	MÁQUINAS DE FLUIDOS	TE	OB	6
4	1	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	TE	OB	6
4	1	ROBÓTICA INDUSTRIAL	TE	OB	6

4	2	DISEÑO DE MÁQUINAS I	TE	OB	6
4	2	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y CALIDAD DIMENSIONAL	TE	OB	6
4	2	OFICINA TÉCNICA	RI	OB	6

INTENSIFICACIÓN: AUTOMÁTICA (IA)

4	1	INGENIERÍA DE CONTROL II	IA	OP	6
4	1	REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL	IA	OP	6
4	1	SISTEMAS DE CONTROL EN TIEMPO REAL	IA	OP	6

4	2	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	IA	OP	6
4	2	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES	IA	OP	6

INTENSIFICACIÓN: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (IE)

4	1	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA II	IE	OP	6
4	1	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIONES	IE	OP	6
4	1	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	IE	OP	6

4	2	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	IE	OP	6
4	2	LABORATORIO DE INGENIERÍA DE CONTROL	IE	OP	6

INTENSIFICACIÓN: MAQUINARIA (MA)

5	1	DISEÑO DE MÁQUINAS II	MA	OP	6
5	1	MOTORES Y MÁQUINAS TÉRMICOS	MA	OP	9
5	1	MATERIALES Y TECNOLOGÍAS EN FABRICACIÓN MECÁNICA	MA	OP	9

5	2	DISEÑO MECÁNICO ASISTIDO	MA	OP	6
5	2	DISEÑO DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y SISTEMAS OLEONEUMÁTICOS	MA	OP	6

INTENSIFICACIÓN: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES (CI)

5	1	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	CI	OP	6
5	1	INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS	CI	OP	9
5	1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TOPOGRAFÍA Y CONSTRUCCIÓN	CI	OP	9
5	1	ESTRUCTURAS METÁLICAS	CI	OP	6

5	2	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES	CI	OP	6
---	---	-------------------------------------------	----	----	---

INTENSIFICACIÓN: DISEÑO Y FABRICACIÓN (DF)

5	1	SISTEMA DE ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y VALIDACIÓN DE DATOS	DF	OP	6
5	1	DISEÑO Y COMUNICACIÓN DE PRODUCTO Y AUTOMATIZACIÓN DE ELEMENTOS EN PLANTA	DF	OP	9
5	1	SELECCIÓN DE MATERIALES Y FABRICACIÓN DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN	DF	OP	9

5	2	SISTEMA PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	DF	OP	6
5	2	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE FABRICACIÓN	DF	OP	6

INTENSIFICACIÓN: : TRANSPORTE (TP)

5	1	SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS Y MATERIALES AVANZADOS PARA EL TRANSPORTE	TP	OP	12
5	1	AUTOMÓVILES Y FERROCARRILES	TP	OP	6
5	1	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	TP	OP	6
5	1	SISTEMAS MOTOPROPULSORES	TP	OP	6

5	2	VEHÍCULOS AUTOMÓVILES HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS	TP	OP	6
---	---	---------------------------------------------	----	----	---

TODAS LAS ORIENTACIONES

5	2	OPTATIVA GENERAL/ PRÁCTICAS EN EMPRESA	OG	OP	6
---	---	----------------------------------------	----	----	---

5	2	TFG (Grado M)	OB	OB	12
5	2	TFG (Grado ElyA)	OB	OB	12

DISTRIBUCIÓN CRÉDITOS POR CURSO / CUADRIMESTRE

CURSO	PRIMEIRO CUADRIMESTRE	SEGUNDO CUADRIMESTRE	TOTAIS
PRIMEIRO	30	30	60
SEGUNDO	30	36	66
TERCEIRO	45	30	75
CUARTO	45	30	75
QUINTO	24 MA y DF / 30 CI y TP	42 MA y DF / 36 CI y TP	66
TOTALES			342

