



Universidade
de Vigo
Campus
de Vigo

enxeñaría técnica industrial ELECTRÓNICA

ENSINANZAS TÉCNICAS

ENXEÑERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDADE EN ELECTRÓNICA.

O titulado en Enxeñaría Técnica Industrial, especialidade en Electrónica Industrial, posúe uns coñecementos científico-tecnolóxicos que lle permiten levar a cabo proxectos de deseño, desenvolvemento, construción, montaxe e utilización de calquera estrutura; construción e instalación dos sistemas electrónicos de sinal e de potencia, sistemas automáticos, robóticos e de control relacionados coa electrónica industrial, ademais de coñecementos técnicos nas diferentes áreas tecnolóxicas relacionadas cos citados proxectos como técnicas enerxéticas, oleopneumáticas, sistemas eléctricos etc.

Malia que o máis habitual é que exerza a súa profesión en calquera departamento das empresas industriais, moitos titulados traballan en empresas de servizos e por conta propia.

ESTRUTURA

É unha titulación de 1º ciclo, cunha duración de tres anos e que conta con dúas especialidades:

- Electrónica
- Automática

Esíxese un proxecto de fin de carreira.

MERCADO DE TRABALLO

Este enxeñeiro está capacitado para a instalación, control, programación, comercialización e dirección de sistemas electrónicos nas áreas da domótica, microelectrónica, bioenxeñaría, robótica, aeronáutica, automoción, electromedicina, automatización industrial etc.

ACCESO

A estes estudos pódese acceder dende:

- A opción A) Científico-Tecnolóxica de COU.
- A opción B) Biosanitaria de COU.
- Modalidade 1) Científico-Tecnolóxica do bacharelato LOXSE.
- Modalidade 2) Ciencias da Saúde do bacharelato LOXSE.

Para consultar os accesos dende a formación profesional ou os accesos a segundos ciclos, de ser o caso, pódese entrar na páxina web de Extensión Universitaria de Vigo <http://extension.uvigo.es/> ou dirixirse ao SIOPE da Universidade de Vigo.

PRIMEIRO CICLO

Primeiro Curso

Disciplinas	Tipo	Total créditos
Álgebra	T	6
Cálculo	T	6
Electrónica dixital	T	6
Expresión gráfica e deseño asistido por ordenador	T	6
Física I	T	4,5
Física II	T	4,5
Fundamentos de Informática	T	6
Métodos Estatísticos da enxeñaría	T	6
Tecnoloxía electrónica I	T	4,5
Teoría de circuitos	T	6
Debuxo técnico	O	4,5
Sistemas trifásicos	O	4,5

Segundo Curso

Disciplinas	Tipo	Total créditos
Admón. de empresas e organización da produción	T	6
Automatización industrial	T	9
Electrónica analóxica	T	6
Electrónica de potencia	T	6
Informática industrial	T	9
Instrumentación electrónica I	T	4,5
Regulación automática	T	9
Tecnoloxía electrónica II	T	4,5
Instalacións Oleopneumáticas	O	4,5
Laboratorio de microcontroladores industriais	O	6
Máquinas eléctricas	O	4,5
Matemáticas da especialidade	O	4,5
Libre elección	LE	9

Terceiro Curso

Disciplinas	Tipo	Total créditos
Enseñaría técnica II	T	4,5
Fundamentos de tecnoloxía eléctrica	T	6
Oficina Técnica	T	6
Proxecto de fin de carreira	T	6
Organización, Producción e calidade	O	4,5
Topografía e construción	O	4,5
Materias de orientación (catro materias)	OP	24
Optativas xerais (dúas materias)	OX	12
Libre elección	LE	13

Outórganse un máximo de 23 créditos por:

Prácticas en empresas, institucións públicas ou privadas, etc...

Traballos académicos dirixidos e integrados no plan de estudo.

Estudos realizados no marco de convenios internacionais subscritos pola universidade.

Outras actividades: Cursos, seminarios, escolas oficiais de idiomas.

- T Troncal
O Obrigatoria
OP Optativa obrigatorio
OX Optativa xeral
LE Libre elección

Orientación 01: Deseño e fabricación de máquinas

Disciplinas	Tipo	Total créditos
Deseño e domensionado de máquinas	OP	9
Oleo hidráulica e pneumática industrial	OP	4,5
Tecnoloxía e sistemas de fabricación	OP	4,5
teoría de mecanismos II	OP	6

NOTA

Aqueles alumnos que non opten por algunha das orientacións implantadas deberán cursar 36 créditos optativos entre as distintas materias optativas que se ofrezan, xa sexan de orientación ou xerais.

Orientación 02: Construcións e instalacións industriais

Disciplinas	Tipo	Total créditos
Estruturas de formigón e outros materiais	OP	9
Estruturas metálicas	OP	6
Instalacións de fluídos e térmicas	OP	4,5
Instalacións eléctricas	OP	4,5

NOTA

Aqueles alumnos que non opten por algunha das orientacións implantadas deberán cursar 36 créditos optativos entre as distintas materias optativas que se ofrezan, xa sexan de orientación ou xerais.

Orientación 03: Materiais

Disciplinas	Tipo	Total créditos
Control e inspección e prevención de fallos	OP	9
Eleccións de materiais para deseño	OP	4,5
Materiais non metálicos	OP	6
Procesos de conformación	OP	4,5

NOTA

Aqueles alumnos que non opten por algunha das orientacións implantadas deberán cursar 36 créditos optativos entre as distintas materias optativas que se ofrezan, xa sexan de orientación ou xerais.

Orientación 03: Sistemas integrados de fabricación

Disciplinas	Tipo	Total créditos
Automatización de procesos de conformado	OP	4,5
Deseño e análise de simulación	OP	9
Optimización e calidade en fabricación	OP	4,5
Tecnoloxías avanzadas de fabricación	OP	6

NOTA

Aqueles alumnos que non opten por algunha das orientacións implantadas deberán cursar 36 créditos optativos entre as distintas materias optativas que se ofrezan, xa sexan de orientación ou xerais.

Ficha

Titulación	Enseñaría técnica Industrial, especialidade en MECÁNICA
Centro	Escola Universitaria de Enseñaría Técnica Industrial
Ensinanzas	Primeiro ciclo
Nº anos académicos	3 anos
Curso de implantación	00/01
Data B.O.E.	22/07/00

Créditos totais

Troncais	Obrigatorios	Optativos	Libre config.	Trab. fin. carr.	Totais
126	39	36	23	6	230

Información

E.U. de Enseñaría Técnica Industrial de Vigo

Rúa de Torrecedeira, 86

36208 Vigo

Tfno. 986 813 688 Fax. 986 813 663

correo electrónico: saleuiti@uvigo.es

<http://www.eueti.uvigo.es>

Servizo de Extensión Universitaria. Sección de información (SIOPE)

Edificio Miralles - Praza de Enric Miralles

Campus de Vigo

36310 Vigo (Pontevedra)

Tfnos. 986 813 630/ 755 Fax. 986 813 639

correo electrónico: siope@uvigo.es

<http://www.uvigo.es>