

**24361** REAL DECRETO 1833/1999, de 3 de diciembre, por el que se homologa el título de Ingeniero en Organización Industrial, de la Escuela Politécnica Superior, de la Universidad de Vic.

La Universidad de Vic, reconocida como universidad privada por Ley 5/1997, de 30 de mayo, del Parlamento de Cataluña, ha aprobado el plan de estudios que conduce a la obtención del título de Ingeniero en Organización Industrial, de la Escuela Politécnica Superior, cuyas enseñanzas han sido autorizadas por Decreto 224/1999, de 27 de julio, de la Generalidad de Cataluña, y dado que el mismo se ajusta a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente y ha sido informado favorablemente por el Consejo de Universidades, procede la homologación del referido título.

Esta homologación se efectúa de acuerdo con lo establecido en el artículo 58.4 y 5 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; el Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios, y el Real Decreto 1401/1992, de 20 de noviembre, por el que se establece el título universitario oficial de Ingeniero en Organización Industrial y las directrices generales propias de los planes de estudios conducentes a la obtención del mismo, y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta del Ministro de Educación y Cultura y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 3 de diciembre de 1999,

**DISPONGO:**

**Artículo 1.**

1. Se homologa el título de Ingeniero en Organización Industrial, de la Escuela Politécnica Superior, de

la Universidad de Vic, reconocida como universidad privada, conforme al plan de estudios que se contiene en el anexo.

2. Al título a que se refiere el apartado anterior, le será de aplicación lo establecido en los artículos 1 al 5 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre.

3. Las futuras modificaciones del indicado plan de estudios serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

**Artículo 2.**

El título a que se refiere el artículo anterior se expedirá por el Rector de la Universidad de Vic, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologa el título.

**Disposición final primera.**

Por el Ministro de Educación y Cultura, en el ámbito de sus competencias, se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

**Disposición final segunda.**

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid a 3 de diciembre de 1999.

JUAN CARLOS R.

El Ministro de Educación y Cultura,  
MARIANO RAJOY BREY

## ANEXO

UNIVERSIDAD	DE VIC
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE	
INGENIERO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
2	1	Automatización de Procesos Industriales	Automatización de Procesos Industriales	7,5 6T+1,5A	4,5T	15T+15A	Teoría de control y automatización de procesos y sistemas. Ampliación de sistemas de control.	-Ingeniería de Sistemas y Automática.
2	2	Competitividad e Innovación en la Empresa	Competitividad e Innovación en la Empresa	4,5 3T+1,5A	3T	1,5A	Núcleo competitivo y potenciales de beneficio. Creación y desarrollo de nuevos productos y servicios. Ciclos de vida. Innovación de procesos y transferencia de tecnología. Ampliación de innovación de procesos y transferencia de tecnología.	-Organización de Empresas.
2	1	Complejos Industriales	Complejos Industriales	6 6T	3T	3T	Instalaciones, plantas y complejos industriales.	-Ingeniería de la Construcción. -Organización de Empresas.

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
2	2	Dirección Comercial	Dirección Comercial	4,5 3T+1,5A	3T	1,5A	Fundamentos de mercados y marketing industrial. Ampliación de marketing industrial.	-Comercialización e Investigación de Mercados. -Organización de Empresas.
2	1	Dirección Financiera	Dirección Financiera	6 6T	4,5T	1,5T	Análisis de costes. Finanzas de la empresa.	-Comercialización e Investigación de Mercados. -Economía Financiera y Contabilidad. -Organización de Empresas.
2	2	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	10,5 9T+1,5A	6T	3T+1,5A	Configuración, dimensionamiento, distribución en planta y manejo de materiales. Gestión de la adquisición, de la renovación y del mantenimiento de equipos industriales y de la introducción de nuevas tecnologías de producción. Planificación, programación y control de producción. Auditorías de producción. Ampliación de nuevas tecnologías en la producción.	-Organización de Empresas.
2	1	Estadística Industrial	Estadística Industrial	6 6T	3T	3T	Series temporales y previsión. Análisis multivariante. Técnicas estadísticas de fiabilidad.	-Estadística e Investigación Operativa. -Organización de Empresas.
2	1	Estrategia y Políticas de Empresa	Gestión de la Empresa Sistemas de Información para la Gestión	10,5 9T+1,5A	6T	3T+1,5A	Objetivos de la empresa. Planificación empresarial. Políticas funcionales. Estructura de organización.	-Organización de Empresas.
	1			6	3	3	Sistemas de Información y apoyo a la dirección. Ampliación de sistemas de información y apoyo a la dirección.	-Organización de Empresas.
	1			4,5	3	1,5		

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos/Prácticos/clínicos		
2	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	15 12T+3A	9T 3T+3A	Modelización y simulación de problemas de organización industrial. Técnicas de resolución: investigación operativa y sistemas expertos. Ampliación de investigación operativa.	-Estadística e Investigación Operativa. -Organización de Empresas.
2	1	Organización del Trabajo y Factor Humano	Organización del Trabajo y Factor Humano	6 6T	4,5T 1,5T	Estudio, condiciones y organización de puestos y retribuciones del trabajo.	-Organización de Empresas.
2	2	Política Industrial y Tecnológica	Política Industrial y Tecnológica	6 6T	4,5T 1,5T	Estructura y economía industrial. Innovación tecnológica. Promoción, localización y desarrollo industrial. Creación de empresas y evaluación económica de proyectos.	-Economía Aplicada. -Organización de Empresas.
2	2	Proyectos	Proyectos	6 6T	3T 3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	-Organización de Empresas. -Proyectos de Ingeniería.
2	1	Tecnologías Industriales	Tecnologías Industriales I	18 15T+3A	9T 6T+3A	Tecnologías eléctrica, energética, mecánica y medio ambiental.	-Ingeniería de Procesos de Fabricación. -Ingeniería Eléctrica. -Ingeniería Mecánica. -Ingeniería Química. -Máquinas y Motores Térmicos. -Tecnología Electrónica. -Tecnologías del Medio Ambiente.
2	2	Tecnologías Industriales II	Tecnologías Industriales II	9	4,5	Ampliación de tecnología medio ambiental.	-Ingeniería de Procesos de Fabricación. -Ingeniería Eléctrica. -Ingeniería Mecánica. -Ingeniería Química. -Máquinas y Motores Térmicos. -Tecnología Electrónica. -Tecnologías del Medio Ambiente.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)							
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	2	Técnicas de Comercio Exterior	7,5	4,5	3	Teoría y técnicas de comercio internacional. Mercados e instrumentos de finanzas e internacional.	-Economía Aplicada. -Organización de Empresas. -Economía Financiera y Contabilidad.
2	2	Trabajo Final de Carrera (TFC)	6	-	6	Elaboración de un proyecto o trabajo final de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	-Proyectos de Ingeniería. -Todas las restantes áreas del título.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO	Créditos totales para optativas - por ciclo <input type="text"/> - curso <input type="text"/>
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	7,5	4,5	3	Herramientas informáticas para la gestión y las comunicaciones en el entorno empresarial. Aplicaciones distribuidas utilizando intranets para empresas medianas y grandes. Coordinación de PIME mediante internet.	-Organización de Empresas. -Ingeniería Telemática	<input type="text"/>
Tecnologías de Automatización Industrial	7,5	4,5	3	Sistemas avanzados de fabricación. Robots y autómatas industriales. Modelos y técnicas de interconexión de autómatas.	-Organización de Empresas. -Ingeniería de Sistemas y Automática -Ingeniería de los Procesos de Fabricación	<input type="text"/>
Gestión de la Calidad	7,5	4,5	3	Métodos y técnicas de Gestión de la Calidad. Calidad total. Normas internacionales de evaluación de la calidad.	-Organización de Empresas. -Ingeniería de los Procesos de Fabricación. -Derecho Administrativo.	<input type="text"/>

<b>3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)</b>				Créditos totales para optativas - por ciclo <input type="text"/> - curso <input type="text"/>	
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Marketing Industrial	7,5	4,5	3	Promoción de ventas y política del producto. Marketing internacional y sectorial.	-Comercialización e Investigación de Mercados -Organización de Empresas
Derecho Empresarial	7,5	4,5	3	Introducción al derecho. Elementos de derecho civil y mercantil.	-Derecho Mercantil. -Derecho Civil. -Organización de Empresas.
Derecho Laboral	7,5	4,5	3	Análisis de la relaciones individuales y colectivas entre empresarios y trabajadores. Aspectos de higiene y seguridad en el trabajo.	-Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. -Organización de Empresas.

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: DE VIC

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

INGENIERO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

2. ENSEÑANZAS DE SEGUNDO CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 150 CREDITOS

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  SI

6.  SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

OTRAS ACTIVIDADES

— EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: ..... 15 ..... CRÉDITOS.

— EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA LIBRE ELECCIÓN .....

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS:

— 1.º CICLO  AÑOS

— 2.º CICLO  2 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACION	TRABAJO EXPERIMENTAL	TOTALES
I CICLO	1						
	2						
II CICLO	1	60T+6A					66
	2	33T+7,5A	7,5	15		6	69
<b>TOTALES</b>		<b>93T+13,5A</b>	<b>7,5</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>*150</b>

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS	LIBRE CONFIGURACIÓN
1	66	39	27	
2	69	36	33	
<b>TOTAL</b>	<b>135</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>15</b>

\*En el total están incluidos los 15 créditos de Libre Configuración.

## II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) Período mínimo de escolaridad: 2 años.

Se establece un requisito entre la asignatura Proyectos y el trabajo de final de carrera (TFC).

El valor en horas de los créditos otorgados por equivalencia se determinarán, en cada caso, según la normativa oficial y la que determine la Comisión Académica de la Universidad de Vic.

1. b) Ordenación temporal.

### PRIMER CURSO

#### Asignaturas Anuales

Metodos Cuantitativos de Organización Industrial 15  
Tecnologías Industriales I 9

#### Asignaturas 1er. Cuatrimestre

Gestión de la Empresa 6  
Estadística Industrial 6  
Dirección Financiera 6

#### Asignaturas 2º Cuatrimestre

Automatización de Procesos Industriales 7,5  
Organización del Trabajo y Factor Humano 6  
Sistemas de Información para la Gestión 4,5  
Complejos Industriales 6

**Créditos Totales 30**

**36**

### SEGUNDO CURSO

#### Asignaturas anuales

Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos 10,5

#### Asignaturas 1er Cuatrimestre

Proyectos 6  
Tecnologías Industriales II 9  
Técnicas de Comercio Exterior 7,5  
Optativa 7,5

#### Asignaturas 2º Cuatrimestre

Competitividad e Innovación en la Empresa 4,5  
Dirección Comercial 4,5  
Política Industrial y Tecnológica 6  
TFC 6  
Optativa 7,5

**Créditos Totales 36**

**33**

**Créditos de Libre Configuración: 15**



2. Se especifican líneas de especialización en determinadas áreas mediante la configuración de bloques de asignaturas optativas en página 5.

Las asignaturas optativas se agrupan en bloques que constituyen líneas de profundización en determinadas áreas vinculadas a la titulación. Estas líneas y las asignaturas que las configuran son:

**1.-Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Organización Empresarial**

- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- Tecnologías de Automatización Industrial

**2.-Estrategias de Dirección Empresarial**

- Gestión de la Calidad
- Marketing Industrial

**3.-Marco Jurídico y Relaciones Laborales de la Empresa**

- Derecho Empresarial
- Derecho Laboral