

A large, stylized number '1' in a light gray color, positioned on the right side of the page. The '1' is composed of a thick vertical bar on the right and a diagonal bar on the left that meets the top and bottom of the vertical bar, forming a triangular shape on the left side.

**LIBRO BLANCO**

**TÍTULACIONES DE  
INGENIERÍA RAMA  
INDUSTRIAL**

(Propuesta Escuelas que imparten Ingeniería Técnica Industrial)

**Agencia Nacional de Evaluación  
de la Calidad y Acreditación**

El presente Libro Blanco muestra el resultado del trabajo llevado a cabo por una red de universidades españolas con el objetivo explícito de realizar estudios y supuestos prácticos útiles en el diseño de un(os) Título (s) de Grado adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Se trata de una propuesta no vinculante que se presentará ante el Consejo de Coordinación Universitaria y el Ministerio de Educación y Ciencia para su información y consideración. Su valor como instrumento para la reflexión es una de las características del proceso que ha rodeado la gestación de este Libro Blanco.

La Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), a través de las tres Convocatorias de Ayudas para el diseño de Planes de Estudio y Títulos de Grado realizadas hasta la fecha, ha seleccionado y financiado la realización de 56 proyectos. Uno de los criterios de selección más importante ha sido la participación del mayor número posible de universidades que imparten la titulación objeto de estudio.

El resultado de los proyectos, de manera previa a la edición de los Libros Blancos, ha sido evaluado por una Comisión del Programa de Convergencia Europea de la ANECA.

El proyecto que aquí se presenta recoge numerosos aspectos fundamentales en el diseño de un modelo de Título de Grado: análisis de los estudios correspondientes o afines en Europa, características de la titulación europea seleccionada, estudios de inserción laboral de los titulados durante el último quinquenio, y perfiles y competencias profesionales, entre otros aspectos.

Durante varios meses, las universidades que han participado en el desarrollo de este Libro Blanco han llevado a cabo un trabajo exhaustivo, reuniendo documentación, debatiendo y valorando distintas opciones, con el objetivo de alcanzar un modelo final consensuado que recogiese todos los aspectos relevantes del título objeto de estudio.

El contenido de este libro es responsabilidad exclusiva de los autores del mismo, cuyos nombres se relacionan, y de las instituciones, a las que en algunos casos representan.

# Índice

## **INFORME DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN**

**CAPÍTULO 0: Introducción**

**CAPÍTULO I: Ingeniero en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos**

**CAPÍTULO II: Ingeniero Eléctrico**

**CAPÍTULO III: Ingeniero en Electrónica y Automática**

**CAPÍTULO IV: Ingeniero Mecánico**

**CAPÍTULO V: Ingeniero en Organización Industrial**

**CAPÍTULO VI: Ingeniero Químico**

**CAPÍTULO VII: Ingeniero de Materiales**

**CAPÍTULO VIII: Ingeniero Textil**

# Informe de la Comisión de Evaluación de los Títulos de Grado de Ingeniería de la Rama Industrial

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Convocatoria: Tercera

Nombre del proyecto: Titulaciones de Grado de la rama Ingeniería Industrial

Universidad coordinadora: Universidad Politécnica de Valencia

Coordinador de la red: Enrique Ballester Sarrias

Fecha documento final: julio de 2005

## COMISIÓN

Josep Ferrer Llop. Rector de la Universidad Politécnica de Cataluña

Luciano Galán. Asesor del Programa Convergencia Europea ANECA. Universidad Autónoma de Madrid

Joaquím Olivé. Asesor del Programa Convergencia Europea ANECA. Universidad Politécnica de Cataluña

Benjamín Suárez. Coordinador Programa Convergencia Europea ANECA. Universidad Politécnica de Cataluña

## VALORACIÓN DE LA COMISIÓN

La Mesa de evaluación aprecia el trabajo realizado por la red, especialmente por el análisis conjunto que realiza de un área de estudio tan amplia y con gran repercusión social (en este informe no se contemplan los estudios de Ingeniería Química y de Ingeniería de Materiales ya evaluados por otras mesas, ver libros blancos específicos).

El trabajo realizado tiene en cuenta la situación de los estudios de la "rama de la ingeniería industrial" tanto a nivel nacional como europeo e internacional. No obstante, se aprecia desde un principio una tendencia homogeneizadora que se plasma en una propuesta, para seis títulos, de 240 ECTS con independencia de la argumentación específica que en cada caso se realiza.

Los perfiles profesionales y las competencias transversales y específicas asociadas para alcanzarlos precisan de un desarrollo adicional, con distinto grado de intensidad en función de la titulación de que se trate. La mayoría de la información de valoración manejada en el proyecto y las consultas específicas adolecen de información sobre el tamaño de las muestras o sobre el diseño de las encuestas realizadas.

En la propuesta se distribuyen las horas de trabajo del estudiante, con carácter general, y convendría contrastarlas adecuadamente con opiniones de estudiantes y profesores.

Por lo que respecta a los "Criterios e indicadores del proceso de evaluación" se considera que una valoración conjunta de los indicadores incluidos en los Libros Blancos hará posible presentar, en su momento, una propuesta más completa.

Por último, la Comisión considera que el proyecto satisface los objetivos básicos de la presente convocatoria por lo que recomienda la publicación del Libro Blanco y su remisión al Consejo de Coordinación Universitaria y a la Dirección General de Universidades.