



**Acta de la Reunión del la Comisión para la Garantía de la Calidad del Título de Grado en  
Ingeniería Electrónica Industrial celebrada durante los meses de julio y septiembre de 2016**

**Asistentes:**

- Presidente: Diego Marín Santos
- Representante del área de Ingeniería de Sistemas y Automática: Fernando Gómez Bravo
- Representante del área de Ingeniería Eléctrica: Juan Luis Flores Garrido

**No Asiste:**

- Representante de Alumnos: Delegado de la Titulación.

**Observación:**

- Representación de Personal de Administración y Servicios: desierta

Los miembros de la comisión de la Garantía de la Calidad del Título de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial que arriba se citan se han reunido los días 29 de junio, 19 de julio, 6 y 7 de septiembre de 2016 para tratar el siguiente punto:

1.- Revisión de las guías docentes de las asignaturas de primero, segundo, tercer y cuarto curso del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial para el curso 2016-2017.

**Punto 1.- Revisión de las guías docentes de las asignaturas de primero, segundo, tercer y cuarto curso del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial para el curso 2016-2017**

➤ Con fecha 29 de junio de 2016:

El Presidente de la Comisión informa que, en aplicación del “Procedimiento de elaboración, revisión, aprobación y publicación de las guías docentes de las asignaturas que componen el Plan de Estudios de las titulaciones adscritas a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería”, aprobado por Junta de Centro el 19 de junio de 2015, la Dirección del Centro ha establecido el siguiente calendario de actuación para que las guías docentes reciban el visto bueno de la Junta de Centro:





- Hasta el 13 de julio.- Plazo para que los profesores/Departamento cumplimenten las Guías Docentes y las entreguen al Centro a través de la aplicación informática GuíaMe: [www.uhu.es/etsi/guiame](http://www.uhu.es/etsi/guiame)
- Hasta el 19 de julio.- Se reunirán las Comisiones para la Garantía de la Calidad de los Títulos y emitirán un informe provisional.
- 28 de julio.- Desde la Dirección de la Escuela se enviarán los informes de revisión de guías docentes provisionales, emitidos por las Comisiones de Garantía de Calidad de los Títulos, a los Departamentos para la subsanación de las posibles no-conformidades detectadas.
- Hasta el 5 de septiembre.- Los Departamentos deben subsanar las no-conformidades. Este proceso se realizará a través de la aplicación GuíaMe.
- 6-7 de septiembre.- Las Comisiones emitirán los informes definitivos.
- 8-12 de septiembre.- Los Departamentos, como responsables de la docencia, aprobarán las guías de las asignaturas adscritas a sus áreas, siempre que hayan sido valoradas favorablemente por la Comisión para la Garantía de la Calidad correspondiente. Los Departamentos deben remitir al Centro un documento en el que se refleje la aprobación de las guías.

A continuación, se explican y se resuelven todas las dudas que surgen sobre los criterios que aplicará la Comisión para la revisión de las guías. Según el procedimiento anteriormente mencionado:

- Las Comisiones para la Garantía de la Calidad de las distintas titulaciones revisarán las guías docentes correspondientes y emitirán informe favorable, favorable con recomendaciones o desfavorable de cada guía recibida. En caso de informar una guía de forma desfavorable, la Comisión deberá motivar tal decisión.

En este proceso de revisión las Comisiones velarán para que el contenido de la guía docente se ajuste a lo que establece la ficha de la asignatura en la Memoria del Plan de Estudios en relación a sus contenidos mínimos (breve descripción de contenidos especificados en la guía), competencias a adquirir por los estudiantes (específicas del Plan de Estudios y básicas, generales y transversales), relación de actividades formativas y metodologías docentes, así como los sistemas de evaluación. Respecto a los sistemas de evaluación, la guía docente deberá especificar los porcentajes asignados a cada metodología de evaluación para establecer la calificación final del estudiante, porcentajes fijos que deben situarse entre los porcentajes mínimo y máximo establecidos en la ficha de la asignatura de la Memoria del Plan de Estudios.

- Cada Comisión trasladará a los Departamentos sus informes, solicitando la corrección de aquellas guías con informe desfavorable y que se atiendan las recomendaciones de

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS	FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	2/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



las guías favorables. Para ello, dará un plazo de tiempo durante el cual estas guías podrán ser modificadas en *GuiaMe*.

➤ Con fecha 19 de julio de 2016:

Tras analizar y revisar todas las guías docentes del primer, segundo, tercer y cuarto curso del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, la Comisión elabora un primer informe provisional que se adjunta en el Anexo I de este documento.

Este informe provisional se ha enviado en tiempo y forma a la Dirección de la Escuela para que lo remita a los Departamentos.

➤ Con fecha de 6 y 7 de septiembre de 2016:

La Comisión vuelve a analizar y revisar todas las guías docentes que estaban pendientes de recibir el informe favorable y emite el informe definitivo que se adjunta en el Anexo II de esta acta.

Este informe final se ha enviado en tiempo y forma a la Dirección de la Escuela para que lo remita a los Departamentos.

➤ Respecto al proceso de revisión, se hace constar:

La detección de los siguientes errores en las Fichas de las siguientes asignaturas del Plan de Estudios:

- Física I. Las competencias básicas, generales y transversales deben ser: CB1, CB2, CB3, G01, G04, G07
- Física II. Las competencias básicas, generales y transversales deben ser: CB1, CB2, CB3, G01, G04, G07
- Electrotecnia Básica. Corregir sistema de evaluación. Debe ser:

Sistemas de Evaluación / Porcentaje Mínimo / Porcentaje Máximo

Examen de Teoría/Problemas: 70, 80

Examen de Prácticas: 15, 25

Seguimiento Individual del Estudiante: 0, 10






- Fundamentos de Electrónica. Corregir porcentaje mínimo de "Seguimiento Individual del Estudiante" en Sistema de Evaluación. Debe ser 5%. Además, en la relación de competencias, sobra la T2.
- Diseño Electrónico. Eliminar la actividad formativa "Sesiones de Campo de aproximación a la realidad Industrial".
- Electrotecnia Aplicada: contenidos mínimos. Deben ser:
  - Circuitos eléctricos trifásicos
  - Principios de las máquinas eléctricas
  - Transformadores
  - Máquinas eléctricas rotativas de corriente alterna
  - Máquinas eléctricas rotativas de corriente continua.
- Ingeniería Térmica: sistemas de evaluación. La ponderación máxima del Examen Teoría/Problemas debe ser un 100%.
- Robótica y Automatización Industrial I. El contenido "Aplicación de sistemas de percepción en automatización industrial" es erróneo. Debe ser: "Aplicación de sistemas robóticos en entornos industriales."
- Tecnología Electrónica. Los Resultados del Aprendizaje deben ser los que se derivan de los contenidos de la asignatura.
- Electrónica de Potencia II. Resultados del Aprendizaje: se debe eliminar "O10.- Conocimiento aplicado de brazos articulados" y "O11.- Conocimiento aplicado de vehículos autónomos".
- Domótica y Eficiencia de los Edificios: los resultados de aprendizaje deben revisarse. Actualmente, son idénticos a los objetivos de la asignatura.

Fdo. (Electrónicamente): Diego Marín Santos  
Presidente de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería  
Electrónica Industrial

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS		FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA	4/22
 DaubTBX45MvC0umNirpKlg==				



**ANEXO I**

**INFORME PROVISIONAL DE LA COMISIÓN PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL TÍTULO DE  
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL SOBRE LAS GUÍAS DOCENTES DE LAS  
ASIGNATURAS DE PRIMER, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO CURSO DE LA TITULACIÓN**

Acta de la Reunión de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Título de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial celebrada durante los meses de julio y septiembre de 2016

Página 5

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS	FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	5/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



**INFORME PROVISIONAL DE LA COMISIÓN PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL  
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL SOBRE LAS GUÍAS DOCENTES DE LAS  
ASIGNATURAS DE PRIMER, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO CURSO DE LA TITULACIÓN DEL  
CURSO 2016/17**

Asistentes:

- Presidente: Diego Marín Santos
- Representante del área de Ingeniería de Sistemas y Automática: Fernando Gómez Bravo
- Representante del área de Ingeniería Eléctrica: Juan Luis Flores Garrido

No Asiste:

- Representante de Alumnos: Lamin T. Saidy Vulart (Delegado de la Titulación).

Observación:

- Representación de Personal de Administración y Servicios: desierta

Reunida en Huelva, los días 29 de junio y 19 de julio de 2016, esta Comisión ha procedido al estudio y revisión de las guías docentes del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial presentadas por los correspondientes Departamentos para el curso 2016/17.

Una vez realizado el estudio, la comisión decide emitir, para cada asignatura, el informe que se detalla en la tabla de valoración adjunta (al final de este documento), y realizar las siguientes observaciones adicionales a la misma:

**Asignaturas de Primer Curso**

**Matemáticas I. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 8 de la Guía - Sistemas y criterios de evaluación: En la ficha de la asignatura de la Memoria del Plan de Estudios se especifica que la asignatura se evaluará, entre otras, mediante un "Examen de prácticas 10-15%" y un "Seguimiento individual 10-15%". A este respecto, en la guía se establece:
    - Los trabajos desarrollados y/o las prácticas de laboratorio tendrán un peso de 25%.
- Se recomienda especificar por separado el porcentaje asignado a las prácticas y al seguimiento individual (trabajos).

---

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 1

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS		FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA	6/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



**Química. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda cumplimentar los apartados “pruebas y/o actividades evaluables” y “contenido desarrollado”.

**Expresión gráfica. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda cumplimentar los apartados “pruebas y/o actividades evaluables” y “contenido desarrollado”.

**Matemáticas II. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 8 de la Guía - Sistemas y criterios de evaluación: En la ficha de la asignatura de la Memoria del Plan de Estudios se especifica que la asignatura se evaluará, entre otras, mediante un "Examen de prácticas 10-15%" y un "Seguimiento individual 10-15%". A este respecto, en la guía se establece:

- Los trabajos desarrollados y/o las prácticas de laboratorio tendrán un peso de 25%.

Se recomienda especificar por separado el porcentaje asignado a las prácticas y al seguimiento individual (trabajos).

**Fundamentos de informática. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda cumplimentar el apartado “contenido desarrollado”.

**Asignaturas de Segundo Curso**

**Matemáticas IV. La guía presenta la siguiente incidencia:**

- Apartado 8 de la Guía.-. Criterios de Evaluación: Las prácticas no pueden pasar del 20%

**Sistemas Digitales II. La guía presenta la siguiente incidencia:**

- Apartado 8 de la Guía.- Faltan Sistemas de Evaluación.

Criterios de Evaluación: “La calificación de los problemas desarrollados en grupos contribuirá en un 10%” - esto no casa con lo que dice la guía, solo aparecen defensa de prácticas y examen de prácticas.

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 2

Código Seguro de verificación:DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS	FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	7/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



**Diseño Electrónico. Guía Favorable. Observación:**

- Se ha procedido a actualizar la descripción de contenidos de la guía para ajustarla completamente a los contenidos que establece la ficha de la asignatura de la Memoria de Verificación, que son:

Introducción y fundamentos básicos del amplificador operacional. Respuesta en frecuencia y estabilidad de los amplificadores realimentados. Filtros activos. Osciladores. Generadores de ondas. Comparadores.

En base a esto, se ha eliminado del apartado 1 de la guía docente: filtros pasivos y etapas de salida.

**Resistencia de Materiales. Observaciones:**

- Apartado 5 de la Guía.- Metodologías docentes: ¿Sobran conferencias y seminarios?
- Apartado 8 de la Guía.- Métodos de evaluación: ¿Sobra seguimiento individual del alumno?

**Asignaturas de Tercer Curso**

**Regulación Automática. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda cumplimentar los apartados “pruebas y/o actividades evaluables” y “contenido desarrollado”.

**Robótica y Automatización Industrial I. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda cumplimentar el apartado “contenido desarrollado”.

**Informática Industrial I. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda que la información que se aporte en el apartado “contenido desarrollado”, sea una previsión del contenido que se desarrollará en la semana (es suficiente con indicar el tema de la programación).

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 3

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS		FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA	8/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==





**Ingeniería Térmica. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda cumplimentar el apartado “contenido desarrollado”.

**Mecánica de Fluidos. Guía favorable. Observación:**

- Punto 8.2. Criterios de evaluación y calificación. La Ficha de la Asignatura de la Memoria del Plan de Estudios establece que las técnicas de evaluación que deben utilizarse, así como el rango de porcentaje: “Examen de Teoría/Problemas”, con una ponderación de entre el 65 y 85% sobre el peso de la calificación, “Defensa de Prácticas”, con una ponderación de entre el 15 y 35% sobre el peso de la calificación, y “Defensa de Trabajos e Informes Escritos”, con una ponderación de entre el 15 y 35% sobre el peso de la calificación. En la guía docente, se está utilizando la Defensa de Prácticas y Defensa de Trabajos e Informes Escritos, de forma conjunta, asignándole una ponderación del 15% en la calificación.

**Asignaturas de Cuarto Curso**

**Electrónica de Potencia I. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda pasar el contenido del apartado "Pruebas y/o actividades evaluables" al apartado “contenido desarrollado”.

**Integración de los sistemas de producción. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda cumplimentar el apartado “contenido desarrollado”.

**Proyectos. Guía pendiente de corregir los siguientes aspectos:**

- Página 1 de la guía - Datos de la asignatura: La carga crediticia es incorrecta – actualmente en la guía constan únicamente 5 créditos (4 de grupos grandes y 1 de grupos reducidos tipo aula de informática). Lo correcto es: 4,14 y 1,86. Se debe corregir en GuiaMe – en Apartado Datos de Créditos.
- Apartado 6 de la Guía - Temario desarrollado. Se recomienda mejorar la presentación del temario, en forma de bloques y temas numerados, incluyendo los temas desarrollados dentro de cada bloque.
- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda cumplimentar los apartados “pruebas y/o actividades evaluables” y “contenido desarrollado”.

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 4

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS		FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA	9/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



**Análisis Inteligente de Datos. Observaciones y recomendación:**

- Apartado 5 de la Guía.- Acciones formativas: ¿Sobran sesiones de resolución de problemas y sesiones de campo?
- Metodologías docentes: ¿Falta desarrollo de prácticas?
- Apartado 8 de la Guía.- Sistemas de evaluación: ¿Sobra Seguimiento individual de estudiantes?
- Criterios de evaluación: Explicar qué significa: 10%TeIEEs

**Robótica. Observación:**

- Apartado 5 de la Guía.- Acciones formativas: ¿Sobran AAD?

**Informática Industrial I. Guía favorable con la siguiente recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: se recomienda que la información que se aporte en el apartado “contenido desarrollado”, sea una previsión del contenido que se desarrollará en la semana (es suficiente con indicar el tema de la programación).

**Electrónica de Potencia II. Guía favorable con las siguientes recomendaciones:**

- Punto 8.2. Criterios de Evaluación y Calificación.  
Se recomienda especificar, dentro del 80% de peso que se otorga a la calificación de “Defensa de Trabajos e Informes Escritos” y “Seguimiento Individual del Estudiante”, que porcentajes específicos se asigna a cada una de esas técnicas de evaluación. En este sentido, se deben respetar las horquillas establecidas en la ficha de la asignatura de la Memoria del Plan de Estudios:
  - ✓ Defensa de Trabajos e Informes Escritos 20.0-40.0
  - ✓ Seguimiento Individual del Estudiante 40.0-60.0
- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: los temas previstos a desarrollar durante las semanas deben especificarse en el apartado “contenido desarrollado”. Por otra parte, se recomienda cumplimentar el apartado “pruebas y/o actividades evaluables”.

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 5

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS		FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA	10/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



**Domótica y Eficiencia en los Edificios. La guía presenta la siguiente incidencia:**

- Punto 3. Objetivos. Recomendación: se debería eliminar la codificación empleada para cada resultado de aprendizaje.
- Punto 8.2. Criterios de evaluación y calificación. En el primer párrafo, debe eliminarse el porcentaje del 35% que se especifica para valorar las prácticas de laboratorio.

---

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 6

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS	FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	11/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



Tabla de Valoración de las Guías Docentes de Primer, Segundo, Tercer y Cuarto Curso Grado en Ingeniería Electrónica Industrial para el Curso 2016/17																
Código	Nombre	Curso	Guía Favorable	Falta Guía	Guías a revisar											DPTO
					Causas											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Obs	
606610101	Matemáticas I	1	✓										✓		(*)	Ciencias Integradas
606610102	Física I	1	✓													Ciencias Integradas
606610201	Electrotecnia Básica	1	✓													I. Eléctrica T. D. P.
606610103	Química	1	✓											✓	(*)	Química J. C. V. M.
606610104	Expresión Gráfica	1	✓											✓	(*)	I. Eléctrica T. D. P.
606610105	Matemáticas II	1	✓										✓		(*)	Ciencias Integradas
606610106	Física II	1	✓													Ciencias Integradas
606610202	Fundamentos de Electrónica	1	✓													I.E.S.I.A.
606610107	Fundamentos de Informática	1	✓											✓	(*)	Tecnologías de la Inf.
606610108	Gestión y Organización de Empresas	1	✓													Dirección Emp. y M.
606610109	Matemáticas III	2	✓													Ciencias Integradas
606610203	Sistemas Digitales I	2	✓													I.E.S.I.A.
606610204	Electrónica Analógica	2	✓													I.E.S.I.A.
606610205	Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mec.	2	✓													I. Min, Mec, Energ, Cons
606610206	Ciencia De Los Materiales	2	✓													Química, QF, C.Mater.
606610110	Matemáticas IV	2											✓		(*)	Ciencias Integradas
606610207	Sistemas Digitales II	2											✓		(*)	I.E.S.I.A.

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 7

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

DIEGO MARÍN SANTOS

FECHA

09/09/2016

ID. FIRMA

firma.uhu.es

DaubTBX45MvC0umNirpKlg==

PÁGINA

12/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



**ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN PARA LA  
GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL GRADO EN  
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

606610208	Diseño Electrónico	2	✓													(*)	I.E.S.I.A.
606610209	Sistemas De Control Industrial	2	✓														I.E.S.I.A.
606610210	Resistencia De Materiales	2								✓		✓				(*)	I. Min, Mec, Energ, Cons
606610211	Electrotecnia Aplicada	3	✓														I. Eléctrica y T., de D y P
606610212	Regulación Automática	3	✓										✓			(*)	I.E.S.I.A.
606610213	Instrumentación Electrónica I	3	✓														I.E.S.I.A.
606610214	Robótica y Automatización Industrial I	3	✓										✓			(*)	I.E.S.I.A.
606610215	Informática Industrial I	3	✓										✓			(*)	I.E.S.I.A.
606610216	Ingeniería Térmica	3	✓										✓			(*)	I. Eléctrica y T., de D y P
606610217	Mecánica de Fluidos	3	✓													(*)	Ciencias Agroforest.
606610218	Instrumentación Electrónica II	3	✓														I.E.S.I.A.
606610219	Robótica y Automatización Industrial II	3	✓														I.E.S.I.A.
606610220	Informática Industrial II	3	✓														I.E.S.I.A.
606610221	Electrónica de Potencia I	4	✓										✓			(*)	I.E.S.I.A.
606610222	Integración de los Sistemas de Producción	4	✓										✓			(*)	I.E.S.I.A.
606610223	Proyectos	4			✓							✓		✓		(*)	I. Eléctrica T. D. P.
606610301	Redes de Datos	4	✓														I.E.S.I.A.
606610302	Análisis Inteligente de Datos	4								✓		✓				(*)	Tecnologías Información
606610303	Robótica	4								✓		✓				(*)	I.E.S.I.A.
606610304	Tecnología Electrónica	4	✓										✓			(*)	I.E.S.I.A.
606610305	Electrónica de Potencia II	4	✓										✓			(*)	I.E.S.I.A.
606610307	Domótica y Eficiencia en los Edificios	4										✓				(*)	I.E.S.I.A.
606610312	Diseño Industrial	4															<b>GUÍAS REVISADAS POR LAS COMISIONES PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS GRADOS EN INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA INDUSTRIAL Y ELÉCTRICA</b>
606610306	Cálculo de Cimentaciones	4															
606610308	Topografía	4															
606610309	Prevención de Riesgos Laborales	4															

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 8

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS	FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	13/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



606610310	Fuentes Alternativas de Energía	4	
606610311	Principios Básicos de los Procesos Químicos. Asignatura no ofertada el próximo curso.	4	
606610313	Impacto Ambiental	4	

- 1.- Datos de la Asignatura: hay errores o falta información.
- 2.- Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.
- 3.- Descripción de Contenidos: la descripción de los contenidos de la asignatura no se adecua a los que se detallan en la Memoria de Verificación y/o falta por cumplimentar la descripción de contenidos en inglés
- 4.- Situación de la Asignatura: falta por cumplimentar información.
- 5.- Objetivos: no se describen los objetivos de la asignatura.
- 6.- Competencias a Adquirir por los Estudiantes: las competencias no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación.

- 7.- Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación y/o no están desarrolladas.
- 8.- Temario Desarrollado / Bibliografía: el temario no está suficientemente desarrollado y/o no se especifica bibliografía.
- 9.- Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación y/o no está cerrado para el estudiante dentro del rango de porcentajes establecidos en la Memoria.
- 10.- Organización Docente Semanal: el desglose de las horas que se especifica no coincide con la estructura de la asignatura y/o falta información.

**(\*) La Comisión ha especificado en su informe observaciones/correcciones/recomendaciones a la guía de esta asignatura.**

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 9

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificarfirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS	FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	14/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



Universidad de Huelva  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería

ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN PARA LA  
GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL GRADO EN  
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Informe provisional de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 10

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificarfirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

DIEGO MARÍN SANTOS

FECHA

09/09/2016

ID. FIRMA

firma.uhu.es

DaubTBX45MvC0umNirpKlg==

PÁGINA

15/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



**ANEXO II**

**INFORME DEFINITIVO DE LA COMISIÓN PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL TÍTULO DE  
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL SOBRE LAS GUÍAS DOCENTES DE LAS  
ASIGNATURAS DE PRIMER, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO CURSO DE LA TITULACIÓN**

Acta de la Reunión de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Título de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial celebrada durante los meses de julio y septiembre de 2016

Página 6

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS	FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA 16/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==





**INFORME FINAL DE LA COMISIÓN PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL GRADO EN  
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL SOBRE LAS GUÍAS DOCENTES DE LAS  
ASIGNATURAS DE PRIMER, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO CURSO DE LA TITULACIÓN DEL  
CURSO 2016/17**

**Asistentes:**

- Presidente: Diego Marín Santos
- Representante del área de Ingeniería de Sistemas y Automática: Fernando Gómez Bravo
- Representante del área de Ingeniería Eléctrica: Juan Luis Flores Garrido

**No Asiste:**

- Representante de Alumnos: Lamin T. Saidy Vulart (Delegado de la Titulación).

**Observación:**

- Representación de Personal de Administración y Servicios: desierta

Reunida en Huelva, los días 6 y 7 de septiembre de 2016, esta Comisión ha procedido al estudio y revisión de las guías docentes del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial presentadas por los correspondientes Departamentos para el curso 2016/17.

Una vez realizado el estudio, tomando como base el primer informe elaborado en el mes de julio, la comisión decide emitir, para cada asignatura, el informe final que se detalla en la tabla de valoración adjunta (al final de este documento), y realizar las siguientes observaciones adicionales a la misma:

**Asignaturas de Primer Curso**

**Química. Guía favorable. Observación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: los apartados “pruebas y/o actividades evaluables” y “contenido desarrollado” no están cumplimentados.

Informe final de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 1

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS		FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA	17/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



**Expresión gráfica. Guía favorable. Observación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: los apartados “pruebas y/o actividades evaluables” y “contenido desarrollado” no están cumplimentados.

**Matemáticas II. Guía favorable. Observación:**

- Apartado 8 de la Guía - Sistemas y criterios de evaluación: En la ficha de la asignatura de la Memoria del Plan de Estudios se especifica que la asignatura se evaluará, entre otras, mediante un "Examen de prácticas 10-15%" y un "Seguimiento individual 10-15%". A este respecto, en la guía se establece:

- Los trabajos desarrollados y/o las prácticas de laboratorio tendrán un peso de 25%.

La Comisión recomendó especificar por separado el porcentaje asignado a las prácticas y al seguimiento individual (trabajos).

**Asignaturas de Tercer Curso**

**Regulación Automática. Guía favorable. Recomendación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: los apartados “pruebas y/o actividades evaluables” y “contenido desarrollado” no están cumplimentados.

**Asignaturas de Cuarto Curso**

**Electrónica de Potencia I. Guía favorable. Observación:**

- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: la Comisión recomendó pasar el contenido del apartado "Pruebas y/o actividades evaluables" al apartado “contenido desarrollado” (recomendación no realizada).

**Proyectos. Guía favorable. Observación:**

- Apartado 6 de la Guía - Temario desarrollado. Se ha recomendado mejorar la presentación del temario, en forma de bloques y temas numerados, incluyendo los temas desarrollados dentro de cada bloque (recomendación no realizada).

Informe final de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 2

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS		FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA	18/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa. los apartados “pruebas y/o actividades evaluables” y “contenido desarrollado” no están cumplimentados.

**Electrónica de Potencia II. Guía favorable. Observación. La Comisión realizó las siguientes recomendaciones, las cuales no han sido realizadas:**

- Punto 8.2. Criterios de Evaluación y Calificación.  
Especificar, dentro del 80% de peso que se otorga a la calificación de “Defensa de Trabajos e Informes Escritos” y “Seguimiento Individual del Estudiante”, que porcentajes específicos se asigna a cada una de esas técnicas de evaluación. En este sentido, se deben respetar las horquillas establecidas en la ficha de la asignatura de la Memoria del Plan de Estudios:
  - ✓ Defensa de Trabajos e Informes Escritos 20.0-40.0
  - ✓ Seguimiento Individual del Estudiante 40.0-60.0
- Apartado 9 de la Guía - Organización docente semanal orientativa: los temas previstos a desarrollar durante las semanas deben especificarse en el apartado “contenido desarrollado”. Por otra parte, se recomienda cumplimentar el apartado “pruebas y/o actividades evaluables”.

Informe final de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 3

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS		FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	DaubTBX45MvC0umNirpKlg==	PÁGINA	19/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



Tabla de Valoración de las Guías Docentes de Primer, Segundo, Tercer y Cuarto Curso Grado en Ingeniería Electrónica Industrial para el Curso 2016/17																
Código	Nombre	Curso	Guía Favorable	Falta Guía	Guías a revisar											DPTO
					Causas											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Obs	
606610101	Matemáticas I	1	✓										✓		(*)	Ciencias Integradas
606610102	Física I	1	✓													Ciencias Integradas
606610201	Electrotecnia Básica	1	✓													I. Eléctrica T. D. P.
606610103	Química	1	✓											✓	(*)	Química J. C. V. M.
606610104	Expresión Gráfica	1	✓											✓	(*)	I. Eléctrica T. D. P.
606610105	Matemáticas II	1	✓										✓		(*)	Ciencias Integradas
606610106	Física II	1	✓													Ciencias Integradas
606610202	Fundamentos de Electrónica	1	✓													I.E.S.I.A.
606610107	Fundamentos de Informática	1	✓											✓	(*)	Tecnologías de la Inf.
606610108	Gestión y Organización de Empresas	1	✓													Dirección Emp. y M.
606610109	Matemáticas III	2	✓													Ciencias Integradas
606610203	Sistemas Digitales I	2	✓													I.E.S.I.A.
606610204	Electrónica Analógica	2	✓													I.E.S.I.A.
606610205	Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mec.	2	✓													I. Min, Mec, Energ, Cons
606610206	Ciencia De Los Materiales	2	✓													Quimica, QF, C.Mater.
606610110	Matemáticas IV	2	✓													Ciencias Integradas
606610207	Sistemas Digitales II	2	✓													I.E.S.I.A.

Informe final de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 4

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

DIEGO MARÍN SANTOS

FECHA

09/09/2016

ID. FIRMA

firma.uhu.es

DaubTBX45MvC0umNirpKlg==

PÁGINA

20/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



606610208	Diseño Electrónico	2	✓														(*)	I.E.S.I.A.
606610209	Sistemas De Control Industrial	2	✓															I.E.S.I.A.
606610210	Resistencia De Materiales	2	✓															I. Min, Mec, Energ, Cons
606610211	Electrotecnia Aplicada	3	✓															I. Eléctrica y T., de D y P
606610212	Regulación Automática	3	✓											✓		(*)		I.E.S.I.A.
606610213	Instrumentación Electrónica I	3	✓															I.E.S.I.A.
606610214	Robótica y Automatización Industrial I	3	✓															I.E.S.I.A.
606610215	Informática Industrial I	3	✓															I.E.S.I.A.
606610216	Ingeniería Térmica	3	✓															I. Eléctrica y T., de D y P
606610217	Mecánica de Fluidos	3	✓															Ciencias Agroforest.
606610218	Instrumentación Electrónica II	3	✓															I.E.S.I.A.
606610219	Robótica y Automatización Industrial II	3	✓															I.E.S.I.A.
606610220	Informática Industrial II	3	✓															I.E.S.I.A.
606610221	Electrónica de Potencia I	4	✓											✓		(*)		I.E.S.I.A.
606610222	Integración de los Sistemas de Producción	4	✓															I.E.S.I.A.
606610223	Proyectos	4	✓											✓		(*)		I. Eléctrica T. D. P.
606610301	Redes de Datos	4	✓															I.E.S.I.A.
606610302	Análisis Inteligente de Datos	4	✓															Tecnologías Información
606610303	Robótica	4	✓															I.E.S.I.A.
606610304	Tecnología Electrónica	4	✓															I.E.S.I.A.
606610305	Electrónica de Potencia II	4	✓											✓		(*)		I.E.S.I.A.
606610307	Domótica y Eficiencia en los Edificios	4	✓															I.E.S.I.A.
606610312	Diseño Industrial	4																<b>GUÍAS REVISADAS POR LAS COMISIONES PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS GRADOS EN INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA INDUSTRIAL Y ELÉCTRICA</b>
606610306	Cálculo de Cimentaciones	4																
606610308	Topografía	4																
606610309	Prevención de Riesgos Laborales	4																

Informe final de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 5

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	DIEGO MARÍN SANTOS	FECHA	09/09/2016
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	21/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==



606610310	Fuentes Alternativas de Energía	4	
606610311	Principios Básicos de los Procesos Químicos. Asignatura no ofertada el próximo curso.	4	
606610313	Impacto Ambiental	4	

- 1.- Datos de la Asignatura: hay errores o falta información.
- 2.- Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.
- 3.- Descripción de Contenidos: la descripción de los contenidos de la asignatura no se adecua a los que se detallan en la Memoria de Verificación y/o falta por cumplimentar la descripción de contenidos en inglés
- 4.- Situación de la Asignatura: falta por cumplimentar información.
- 5.- Objetivos: no se describen los objetivos de la asignatura.
- 6.- Competencias a Adquirir por los Estudiantes: las competencias no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación.

- 7.- Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación y/o no están desarrolladas.
- 8.- Temario Desarrollado / Bibliografía: el temario no está suficientemente desarrollado y/o no se especifica bibliografía.
- 9.- Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación y/o no está cerrado para el estudiante dentro del rango de porcentajes establecidos en la Memoria.
- 10.- Organización Docente Semanal: el desglose de las horas que se especifica no coincide con la estructura de la asignatura y/o falta información.

**(\*) La Comisión ha especificado en su informe observaciones/correcciones/recomendaciones a la guía de esta asignatura.**

Informe final de la Comisión para la Garantía de la Calidad del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial sobre las guías docentes de las asignaturas de primer, segundo, tercer y cuarto curso de la titulación del curso 2016/17

Página 6

Código Seguro de verificación: DaubTBX45MvC0umNirpKlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificarfirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

DIEGO MARÍN SANTOS

FECHA

09/09/2016

ID. FIRMA

firma.uhu.es

DaubTBX45MvC0umNirpKlg==

PÁGINA

22/22



DaubTBX45MvC0umNirpKlg==