



INFORME FINAL DEL SISTEMA  
DE GARANTÍA INTERNO DE  
CALIDAD DEL GRADO EN  
INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA  
INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA  
ESTADO DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA  
TITULACIÓN  
CURSO ACADÉMICO 2014 – 2015



**INFORME FINAL DEL SGIC DEL GRADO EN INGENIERÍA EN  
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA  
CURSO ACADÉMICO 2014- 2015**

**1. INTRODUCCIÓN**

El Informe Final del Sistema de Garantía Interno de Calidad (SGIC) de la titulación es la síntesis de toda la información generada por el Sistema a lo largo de un curso académico: adecuación de la oferta, perfil de los estudiantes de nuevo ingreso, indicadores de la titulación, resultado de asignaturas, calidad de la docencia y del profesorado, satisfacción de los grupos de interés, resultado de los Programas de Prácticas Externas y Movilidad, inserción laboral, estado de cumplimiento de los objetivos de calidad y plan de mejoras de la titulación.

Todos los resultados que se presentan en este informe hacen referencia al curso académico 2014/ 2015, a menos que se indique lo contrario en la tabla o análisis correspondientes.

**2. RESPONSABLES DEL SGIC**

**Tabla 1. Miembros de la Comisión de Calidad.**

<b>COMISIÓN DE CALIDAD DEL GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>	
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>
Presidente	D. Javier Díaz Rodríguez
Coordinador Título y Programa de Movilidad	D. Carlos Torre Ferrero
Responsable de Prácticas Externas	D <sup>a</sup> Yolanda Lechuga Solaegui
Profesor/es Sénior	D. Miguel Angel Allende Recio
Profesor/es Junior	D. Alejandro Navarro Crespín
Estudiante	D. Luis E. Vidal y D. Oscar Alsina
Egresado	D. Javier Baizán González
PAS ETSIIT	D <sup>a</sup> . Laura Rodríguez Zubelzu
Tco de Organización y Calidad	D <sup>a</sup> Noelia Ruiz González (Secretaria)

La Comisión de Calidad de la Titulación es el órgano encargado de adaptar el SGIC definido por la Universidad de Cantabria a las características del título. Además, promueve la cultura de la calidad entre todos los agentes implicados en el título, implementa los procedimientos del SGIC en la titulación, analiza toda la información generada por éste y propone medidas correctoras en aquellas cuestiones en las que se detecten desequilibrios. Todo ello en un proceso de mejora continua que redunde en la mejora del título.

El 3 de junio de 2015 se aprobó la adaptación del anterior Reglamento de las Comisiones de la "Familia Industrial" a uno propio para la Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.

Durante este curso la titulación pasó por el proceso de renovación de la acreditación que culminó en el mes de noviembre con la visita a la Escuela de un panel de expertos.

A la hora de la aprobación de este informe se está a la espera de que la Comisión de Acreditación elabore y envíe el Informe Final.

### 3. ADECUACIÓN DE LA OFERTA Y PERFIL DE INGRESO

**Tabla 2. Adecuación de la oferta de la Titulación.**

Titulación	Plazas Ofertadas*	Estudiantes de nuevo ingreso			Tasa de cobertura**		
		2012-13	2013-14	2014-15	2012-13	2013-14	2014-15
<b>GIEIA</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>77%</b>	<b>92%</b>	<b>87%</b>
Ingeniería y Arquitectura	-	690	632	633	-	-	-
Universidad	-	2.223	2.201	2.097	-	-	-

\* En cuanto a los estudiantes de nuevo ingreso en la Memoria se estimaba una previsión de número de estudiantes de nuevo ingreso (30), si bien no era un límite de entrada. Los cupos de estudiantes de nuevo ingreso se aprueban para cada curso académico en el Consejo de Gobierno de la UC y para esta titulación se ha mantenido estable a lo largo de los cursos académicos en 60 alumnos de nuevo ingreso.

\*\*Tasa de cobertura: Relación entre el número de estudiantes de nuevo ingreso y el número de plazas ofertadas.

**Tabla 3. Perfil de ingreso de la Titulación del curso académico 2014 - 2015.**

	<b>GIEIA</b>	Ingeniería y Arquitectura	Universidad de Cantabria
Total Preinscripciones	<b>216</b>	2.716	12.256
Preinscripciones en Primera Opción	<b>43</b>	859	6.049
Estudiantes nuevo ingreso	<b>52</b>	633	2.097
Estudiantes procedentes de Cantabria	<b>43</b>	545	1.741
% de Estudiantes de Cantabria	<b>83%</b>	86 %	83%
Estudiantes de fuera de Cantabria	<b>9</b>	88	356
% de Estudiantes de fuera de Cantabria	<b>17%</b>	14 %	17%
% Acceso por PAU	<b>81%</b>	88 %	85%
% Acceso por FP	<b>13%</b>	9 %	12%
% Otros Accesos	<b>6%</b>	3 %	3%
% Hombres	<b>85%</b>	73 %	50%
% Mujeres	<b>15%</b>	27 %	50%

En cuanto a los datos reflejados en la Tabla 3, los porcentajes de la titulación son similares a los que figuran en las columnas de Ingeniería y Arquitectura y en la Universidad de Cantabria.

#### 4. INDICADORES DE LA TITULACIÓN Y RESULTADOS ACADÉMICOS

##### Definición de Indicadores

**Dedicación lectiva media:** Promedio de créditos ECTS en que están matriculados los estudiantes de la Titulación.

**Tasa de Rendimiento:** Relación porcentual entre el número de créditos aprobados y el número de créditos matriculados.

**Tasa de Éxito:** Relación porcentual entre el número de créditos aprobados y el número de créditos presentados a examen.

**Tasa de Evaluación:** Relación porcentual entre el número de créditos presentados a examen y el número de créditos matriculados.

**Tabla 4. Indicadores de la Titulación del curso académico 2014 - 2015.\***

Titulación	Dedicación lectiva media (ECTS)	T. Rendimiento	T. Éxito	T. Evaluación
<b>GIEIA</b>	<b>55</b>	<b>52,72</b>	<b>70,62</b>	<b>74,66</b>
Ingeniería y Arquitectura	51	67,34	78,42	85,88
Universidad	55	76,28	84,38	90,41

*\*Indicadores provisionales hasta su consolidación por el SIIU*

**Tabla 5. Resultados académicos de la Titulación por asignatura.**

[Ver Anexo al informe](#)

Los resultados académicos son satisfactorios en todos los cursos de la titulación, y, en general, mejoran en los cursos superiores

Se observan asignaturas con tasas de aprobados inferiores al 30%, que se tratarán con más detalle en las acciones de mejora.

## 5. CALIDAD DE LA DOCENCIA Y DEL PROFESORADO

**Tabla 6. Perfil del profesorado de la titulación durante el curso académico 2014 - 2015.**

<b>CATEGORÍA PROFESORADO</b>	<b>Nº Profesores</b>
Catedráticos	6
Titulares y Contratados Doctores	37
Ayudantes y Profesores Ayudantes Doctores	7
Asociados	20
Otros	7
<b>Total</b>	<b>77</b>
<b>EXPERIENCIA INVESTIGADORA (SEXENIOS)</b>	<b>Nº Profesores</b>
0	48
1	11
2	10
3	4
4	4
<b>EXPERIENCIA DOCENTE</b>	
Menos de 5 años	6,49%
Entre 5 y 15 años	35,06%
Más de 15 años	58,44%

Sobre el perfil del profesorado de la titulación (Tabla 6), se aprecia una alta experiencia docente; casi el 60% de profesores acreditan una experiencia superior a 15 años.

**Tabla 7. Valoración del profesorado de la titulación en los últimos 3 años.**

Agregación	<b>Desfavorable <math>X \leq 2,5</math></b>	<b>Favorable <math>2,5 &lt; X \leq 3,5</math></b>	<b>Muy favorable <math>3,5 &lt; X</math></b>
<b>GIEIA</b>	<b>6,8%</b>	<b>67,8%</b>	<b>25,3%</b>
Ingeniería y Arquitectura	7,9%	42,6%	49,5%
Universidad de Cantabria	6,2%	35,3%	58,5%

**Tabla 8. Valoración de las unidades docentes\* del curso académico 2014- 2015.**

PLAN	Unidades con media X					
	Desfavorable $X \leq 2,5$		Favorable $2,5 < X \leq 3,5$		Muy favorable $3,5 < X$	
<b>GIEIA</b>	<b>3</b>	<b>3,90%</b>	<b>26</b>	<b>33,77%</b>	<b>48</b>	<b>62,34%</b>
Ingeniería y Arquitectura	90	7,67%	402	34,27%	681	58,06%
Universidad de Cantabria	147	5,69%	745	28,82%	1.693	65,49%

*\*Se define la unidad docente como el par asignatura – profesor.*

Comparando las Tablas 7 y 8, la Comisión destaca que las unidades docentes con valoración inadecuada han descendido sustancialmente respecto a los cursos anteriores, incrementándose el porcentaje de las valoradas muy favorablemente.

**Tabla 9. Resultado de la encuesta de los estudiantes.**

		<b>GIEIA</b>	Ingeniería y Arquitectura	Universidad de Cantabria
Ítem 1	La información que proporciona el profesor/a sobre la asignatura (o parte de la asignatura) es clara y útil.	<b>3,40</b>	3,44	3,61
Ítem 2	No se han producido solapamientos con los contenidos de otras asignaturas ni repeticiones innecesarias.	<b>3,59</b>	3,63	3,74
Ítem 3	Las actividades presenciales llevadas a cabo en la asignatura (o parte de la asignatura) se complementan y están bien coordinadas.	<b>3,42</b>	3,48	3,62
Ítem 4	El número de horas que dedicas a las actividades no presenciales (trabajo autónomo o en grupo) se ajusta a las previstas.	<b>3,28</b>	3,32	3,46
Ítem 5	El planteamiento que el profesor hace de la asignatura (o parte de la asignatura) encaja en el curso en el que se imparte.	<b>3,54</b>	3,60	3,73
Ítem 6	El profesor/a se preocupa por las carencias formativas que puedan presentar los estudiantes.	<b>3,22</b>	3,43	3,56
Ítem 7	El profesor/a imparte el programa presentado en la guía docente.	<b>3,69</b>	3,81	3,96
Ítem 8	El profesor/a explica con claridad resaltando los contenidos importantes y complementa las explicaciones con ejemplos o ejercicios que facilitan la comprensión de la asignatura.	<b>3,29</b>	3,44	3,60
Ítem 9	El profesor/a resuelve las dudas planteadas en clase.	<b>3,48</b>	3,72	3,83
Ítem 10	El profesor/a utiliza recursos didácticos apropiados a la asignatura.	<b>3,37</b>	3,53	3,69
Ítem 11	Me ha resultado fácil acceder al profesor/a (tutorías, email, etc.) cuando lo he necesitado.	<b>3,44</b>	3,63	3,78
Ítem 12	El sistema de evaluación es el previsto en la guía docente.	<b>3,70</b>	3,77	3,91
Ítem 13	La asistencia a clases, prácticas, tutorías, etc. resulta útil para seguir la asignatura (o parte de la asignatura).	<b>3,48</b>	3,53	3,65
Ítem 14	El profesor/a ha facilitado mi aprendizaje y considero que he mejorado respecto a mi nivel de partida.	<b>3,26</b>	3,44	3,57
Ítem 15	En conjunto, el esfuerzo que se exige para aprobar se ajusta al número de créditos de la asignatura.	<b>3,23</b>	3,31	3,45
Ítem 16	Tengo claro lo que me van a exigir para superar esta asignatura (o parte de la asignatura).	<b>3,33</b>	3,38	3,49
Ítem 17	En general, considero que este profesor/a es un buen docente.	<b>3,46</b>	3,61	3,74
<b>Media Ítems</b>		<b>3,42</b>	<b>3,53</b>	<b>3,67</b>



**Tabla 10. Resultado del Informe del Profesor sobre la docencia.**

<b>DIMENSIÓN DE LA DOCENCIA</b>	<b>GIEIA</b>	<b>Ingeniería y Arquitectura</b>	<b>Universidad de Cantabria</b>
PLANIFICACIÓN	<b>4,22</b>	4,25	4,28
DESARROLLO	<b>3,95</b>	4,04	4,08
RESULTADOS	<b>3,92</b>	4,04	4,09
INNOVACIÓN Y MEJORA	<b>4,00</b>	4,07	4,08

La encuesta de opinión de los estudiantes sobre la actividad docente del profesorado (Tabla 9) muestra un resultado global satisfactorio y en la media del resultado de las encuestas de las titulaciones de la UC y de su rama de conocimiento. Aunque todos los ítems muestran unos valores muy similares (siempre superiores a 3) podría destacarse la valoración muy positiva que los alumnos otorgan a la guía docente (ítem 7 e ítem 12).

El profesorado se muestra también muy satisfecho sobre la docencia en sus asignaturas, como aparece en la Tabla 10 y destaca estos aspectos en sus comentarios:

**Planificación:**

*Aspectos positivos:*

- Coordinación de la asignatura y del profesorado.
- Claridad de la guía docente
- Adecuada ubicación de las asignaturas en el plan de estudios.

*Aspectos negativos:*

- Algunos alumnos no interpretan bien la guía docente.
- Laboratorios en malas condiciones y equipamiento obsoleto y desfasado.

*Propuestas de mejora:*

- Mejorar los recursos del laboratorio.
- Los profesores van adaptando la docencia a las necesidades detectadas por el alumnado.

**Desarrollo:**

*Aspectos positivos:*

- El trabajo en grupos pequeños permite desarrollar la asignatura de forma más personalizada.
- Interés de los alumnos que asisten a clase.

*Aspectos negativos:*

- Poca base matemática del alumnado.
- Poca asistencia a tutorías.
- Falta de equipos en los laboratorios.

*Propuestas de mejora:*

- Mejorar los recursos de los laboratorios.

**Resultados:**

*Aspectos positivos:*

- La evaluación continua aumenta la motivación de los estudiantes y la asistencia.

*Aspectos negativos:*

- Se detectan abandonos de alumnos a mitad del cuatrimestre.

*Propuestas de mejora:*

- Dar más relevancia a la evaluación continua para dirigir a los alumnos al aprendizaje continuo.

**Innovación y Mejora:**

*Aspectos positivos:*

- Uso de las plataformas virtuales
- Se mejora y actualiza el material docente
- Se ha actualizado y mejorado el desarrollo de las prácticas

*Aspectos negativos:*

- Falta de recursos para la mejora de prácticas.
- El número de alumnos que utilizan los recursos de las prácticas es menor que el deseado.

*Propuestas de mejora:*

- Fomentar la asistencia a tutorías.
- Seguir mejorando y ampliando los recursos didácticos.

El responsable de la titulación participa en la evaluación de la docencia durante el curso académico a través de un informe cualitativo en el que destaca los puntos fuertes y las posibles incidencias detectadas.

En la dimensión de planificación destaca que se han subsanado todas las incidencias detectadas en alguna guía docente en cursos anteriores, para que sean acordes a lo recogido en la Memoria de Verificación del Título.

En cuanto al desarrollo de la docencia, el responsable considera que se ha llevado a cabo según lo previsto así como informa de que las incidencias detectadas se han solventado de manera satisfactoria.

Respecto a los resultados, las encuestas de opinión de los estudiantes para casi todas las asignaturas que habían obtenido una baja valoración en el curso 2013-2014, mejoraron significativamente.

Sobre la última dimensión, innovación y mejora, se recoge la sugerencia generada en el Buzón SGIC para que los profesores hagan mayor uso de las plataformas virtuales y manifiesta su apoyo para que esto sirva para complementar y enriquecer la docencia de las asignaturas.

Otra fuente de información importante son las reuniones que se celebran con profesores y delegados de curso para tratar el bajo rendimiento detectado en alguna asignatura. De estas reuniones surgen propuestas de mejora que la Comisión incluye en este Informe para el curso siguiente.

## 6. SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS CON LA TITULACIÓN

**Tabla 11. Satisfacción de los grupos de interés.**

	<b>GIEIA</b>	Ingeniería y Arquitectura	Universidad de Cantabria
Grado de satisfacción global de los estudiantes con el título.	<b>4,00</b>	3,62	3,59
Grado de satisfacción de los estudiantes con el profesorado.	<b>3,46</b>	3,61	3,74
Grado de satisfacción de los estudiantes con los recursos.	<b>4,00</b>	3,74	3,61
Grado de satisfacción del profesorado con el título (bienal).	<b>3,86</b>	-	3,68
Grado de satisfacción de los egresados con el título.	-	3,21	3,39
Grado de satisfacción del PAS con la titulación (cuatrienal).	<b>3,87</b>	-	4,16

Los distintos colectivos implicados en la titulación, Tabla 11, muestran gran satisfacción con el título en general. La Comisión quiere destacar que los resultados de satisfacción de los estudiantes con el título han mejorado respecto a los del curso 2013/2014, primera promoción del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática que ya obtuvo una valoración muy positiva (3,60).

Las medidas adoptadas como consecuencia de las propuestas de mejora aprobadas en los Informes SGIC han propiciado la corrección de las debilidades que se detectaron en los anteriores a través de esta fuente de información.

## 7. PRÁCTICAS EXTERNAS

Durante el curso 2014-2015 seis alumnos del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática realizaron prácticas en empresa, tanto curriculares como extracurriculares. A continuación se enumeran las empresas donde se realizaron dichas prácticas y el número de alumnos que estuvieron en cada una de ellas:

<b>EMPRESA</b>	<b>ALUMNOS</b>
Consorcio Español Conservero, S.A	1
Electra Aduriz	1
Silecmar, S.L.	1
Soluciones Electrónicas de Cantabria SL	2
TST Tecnologías, Servicios Telemáticos y Sistemas S.A.	1

La responsable del Programa de Prácticas de la titulación destaca que no se han producido incidencias en su desarrollo durante este curso académico.

La Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática quiere destacar la buena acogida que los alumnos han manifestado al participar en la realización de Prácticas Externas, teniendo en cuenta que 5 de las 6 solicitadas son extracurriculares. Además deja claro la opinión que las empresas del entorno tienen hacia este título, encajando por tanto en el perfil del empleador.

Por otro lado, dado que sólo 1 alumno realizó las prácticas curriculares, no se incluyen los resultados de satisfacción con dicho programa. Tampoco los referidos a los Tutores académicos y de empresa.

## 8. MOVILIDAD

El responsable de Programas de Intercambio de la titulación destaca que en el curso 2014-2015 solamente dos alumnos del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática participaron en programas de movilidad. Las universidades de destino en las que cursaron las asignaturas incluidas en su acuerdo académico se muestran a continuación:

UNIVERSIDAD/PAÍS	ALUMNOS
Technische Universitat Darmstadt/Alemania	1
Universiteit Gent/Bélgica	1

El responsable destaca que no se han producido incidencias en su desarrollo durante este curso académico.

## 9. INSERCIÓN LABORAL

No se desarrolla este apartado dado que sólo se recibió una respuesta en la encuesta de inserción laboral de la primera promoción de egresados del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática y, de acuerdo con el procedimiento establecido, no se procesa.

La Comisión destaca la importancia de obtener estos datos como fuente de información esencial para la mejora del título y propondrá las medidas oportunas para que en sucesivos años se disponga de esta información para su análisis.

## 10. RECLAMACIONES Y SUGERENCIAS

Durante el curso 2014-15 el Buzón SGIC de la Escuela, que atiende cuestiones relativas al desarrollo de la docencia de todas las titulaciones oficiales, registró 10 entradas (9 de alumnos y 1 de PDI). Todas ellas han quedado resueltas a la finalización del curso escolar.

Se destaca el descenso en el número de entradas en los dos últimos cursos ya que en el curso 2012/2013 se registraron 22 entradas y en el 2013/2014, 25 entradas.

## 11.SEGUIMIENTO DE LA TITULACIÓN

Tabla 12. Objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD	ACTUACIÓN/ES
<p>Promover la Política de Calidad del Centro y difundirla entre los diferentes grupos de interés.</p>	<p>La Comisión de Calidad de la Titulación hace públicas todas sus actuaciones a través de la publicación en su web de los acuerdos de sus reuniones, Informes del SGIC, Informes de seguimiento y todas las decisiones que se adopten, con total transparencia para todos los colectivos implicados en la titulación y la sociedad en general. En el curso 2014/2015 se reunieron en tres ocasiones, pudiendo encontrar los acuerdos adoptados en el siguiente enlace: <a href="http://web.unican.es/centros/etsiit/acuerdos-ccgjeiya">http://web.unican.es/centros/etsiit/acuerdos-ccgjeiya</a></p>
<p>Asumir un compromiso de mejora continua y proponer y llevar a cabo las acciones de mejora, preventivas y correctivas, que pudieran ser necesarias, estableciendo los procedimientos de actuación debidos.</p>	<p>La Comisión de Calidad de la Titulación establece cada año un plan de mejoras para el título, tras analizar todas las fuentes de información de que se disponen, siendo dicho plan objeto de seguimiento por parte de la Comisión para su cumplimiento. Se aprobó en la reunión de 16 de diciembre de 2014. <a href="http://web.unican.es/centros/etsiit/acuerdos-ccgjeiya">http://web.unican.es/centros/etsiit/acuerdos-ccgjeiya</a></p>
<p>Responder a las necesidades y expectativas relacionadas con la titulación de los estudiantes, egresados, profesorado y personal de administración y servicios.</p>	<p>En la medida de sus posibilidades y competencias, la Comisión de Calidad de la Titulación incorpora las mejoras que están a su alcance con respecto a la titulación y que redunden en beneficio de todos los colectivos implicados en el Título. <a href="http://web.unican.es/centros/etsiit/Paginas/Comision-Calidad-GIEyA.aspx">http://web.unican.es/centros/etsiit/Paginas/Comision-Calidad-GIEyA.aspx</a></p>
<p>Implementar el SGIC aprobado por la Universidad de Cantabria en todas las titulaciones oficiales impartidas en el Centro, con el fin de garantizar un nivel de calidad que asegure su acreditación y favorezca la mejora continua del Centro y Titulaciones.</p>	<p>Desde el Centro y particularmente desde la Comisión de Calidad de las titulaciones se trabaja de manera continua en la implementación de todos los procedimientos del SGIC para que sean instrumentos de mejora continua en la calidad de la docencia de sus títulos oficiales. Todos ellos son públicos y accesibles a través de la página web del SGIC de la titulación. <a href="http://web.unican.es/centros/etsiit/Paginas/Comision-Calidad-GIEyA.aspx">http://web.unican.es/centros/etsiit/Paginas/Comision-Calidad-GIEyA.aspx</a></p>
<p>Velar por que los programas formativos de las titulaciones impartidas en el Centro se hayan implantado de acuerdo a las condiciones establecidas en la Memoria verificada.</p>	<p>Tomando siempre como base la Memoria verificada, los informes de seguimiento y los informes de renovación de la acreditación, la implantación del programa formativo del título y su desarrollo son revisados por la Comisión de Calidad y el responsable de la titulación a través de las reuniones de coordinación con profesorado y alumnos a lo largo del curso académico. <a href="http://web.unican.es/centros/etsiit/aneca-qjeiya">http://web.unican.es/centros/etsiit/aneca-qjeiya</a></p>

Tabla 13. Estado de las propuestas de mejora del curso 14/15

Planificación
<p><b>1. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Coordinación del Plan de Estudios donde se analizará la distribución y secuenciación de los contenidos de las asignaturas.</p> <p><b>ESTADO: realizada.</b> La Comisión Académica ha propuesto el nombramiento de cuatro coordinadores de curso, miembros de dicha Comisión, por cuatrimestre, para que coordinen, junto con los profesores responsables de las asignaturas de un mismo curso, las actividades que se realicen (prácticas, evaluación, etc.) para tratar de distribuir de forma adecuada la carga de trabajo del alumno. La Comisión Académica, una vez estudiada la información recabada por los coordinadores de curso, convocará a los responsables de todas las asignaturas para unificar los criterios.</p>
<p><b>2. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Ampliar la información del TFG, realizando un listado de profesores y sus líneas de investigación donde poder desarrollar el TFG, y promover entre el profesor tutor y el alumno una sesión informativa inicial.</p> <p><b>ESTADO: realizada.</b> Se ha reunido la información pertinente y se ha dispuesto en los tablones de la titulación. Esta información también será accesible en la página web del Centro.</p>
<p><b>3. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Revisión de guías a nivel de departamento, verificando que se cumplen las competencias de la materia de la memoria verifica y que los sistemas de evaluación son los adecuados para evaluar esas competencias. Se propone que en los contenidos de las guías docentes aparezcan los descriptores de la memoria verifica y que el programa esté suficientemente detallado para que la asignatura quede definida.</p> <p><b>ESTADO: realizada.</b> Es en mayo cuando los departamentos verifican que las guías docentes cumplen las competencias recogidas en las memorias verifica.</p>
<p><b>4. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Se recomendará al profesorado que todas las pruebas que se realicen deberán ser evaluables, con un peso sobre la evaluación que vendrá detallado en la guía académica.</p> <p><b>ESTADO: realizada.</b> Se ha enviado un e-mail, desde la Dirección del Centro, indicando las principales pautas a seguir para la cumplimentación de las guías docentes y en concreto, de los sistemas de evaluación recogidos en las mismas.</p>
<p><b>5. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Se solicitará al Vicerrectorado de Ordenación Académica que en las fichas docentes los campos referentes a las competencias vengán marcados en la aplicación.</p> <p><b>ESTADO: realizada.</b> Se ha solicitado la implementación de dicha acción por parte del Servicio de Gestión Académica.</p>
<p><b>6. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Dados los resultados académicos de Cálculo I, así como los comentarios sobre el nivel de acceso de los alumnos, se propone que se realicen actividades introductorias a los alumnos, aprovechando la figura de los alumnos tutores, realizando cursos 0, para que el alumnado pueda alcanzar el nivel inicial deseado.</p> <p><b>ESTADO: realizada.</b> Se han realizado los cursos 0 en el mes de octubre y noviembre.</p>

<p><b>7. PROPUESTA DE MEJORA:</b> En función de la baja valoración y reducida tasa de éxito de G991- Automática I, así como las quejas de profesores de asignaturas posteriores sobre la falta de conocimientos previos del estudiantado, se propone considerar una redistribución de la asignatura docente.</p>
<p><b>ESTADO: realizada.</b> Se ha comunicado al responsable de la asignatura la necesidad del desdoble, realizando una redistribución de la asignación docente en la asignatura que se verá reflejado en el plan docente de la asignatura del próximo curso.</p>
<p><b>Desarrollo</b></p>
<p><b>1. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Se propone una reunión con el/la profesor/a responsable de la asignatura G995 Seguridad Eléctrica, Proyectos y Medio ambiente para que se tomen las acciones oportunas para la mejora de la calidad docente.</p>
<p><b>ESTADO: realizada.</b> Se convoca a la persona responsable de la asignatura G995 a una reunión con el Presidente de la Comisión de Calidad e informa de que no se han realizado cambios en la asignatura, si bien este año ha aumentado la valoración en un punto (superando el 2,5).</p>
<p><b>2. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Se considera muy recomendable garantizar las tutorías individuales de cada asignatura, comunicando a los estudiantes el modo de proceder para su desarrollo.</p>
<p><b>ESTADO: realizada.</b> Se ha comentado en reuniones de coordinación, ya que algunos profesores no imparten tutorías en el aula (o un número escaso), que deberían informar a los alumnos sobre las tutorías individualizadas en el despacho</p>
<p><b>3. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Se informará de los diferentes procedimientos de comunicación de incidencias en el desarrollo del plan de estudios a los estudiantes.</p>
<p><b>ESTADO: realizada.</b> Se informa a los alumnos de las diferentes vías de comunicar las incidencias en el desarrollo de la docencia.</p>
<p><b>4. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Informar al profesorado de la titulación de la necesidad de favorecer la realización de prácticas por parte del estudiantado o de TFG vinculados a la empresa, fomentando la realización de visitas técnicas a empresas de la región. Se propone sean organizadas a propuesta de un profesor o bien por el responsable académico.</p>
<p><b>ESTADO: Realizada.</b> Se ha incluido en la web de la Escuela toda la información relativa a las prácticas de empresas, para que pueda ser consultada por el profesorado.</p>
<p><b>Resultados</b></p>
<p><b>1. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Incentivar la contribución de pruebas al repositorio de exámenes.</p>
<p><b>ESTADO: realizada.</b> Cada cuatrimestre se envía desde la Dirección del Centro un recordatorio a todos los profesores para que contribuyan con las pruebas finales de las asignaturas al repositorio de exámenes.</p>
<p><b>2. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Se propone una reunión con el/la profesor/a responsable de la asignatura G987 Empresas, para conocer el motivo de que haya un porcentaje tan bajo de alumnos que han superado la asignatura, así como un porcentaje cercano al 60% de alumnos no presentados.</p>



**ESTADO: realizada.** Este curso académico el profesorado y responsabilidad de la asignatura recae en otra persona, la cual nos informa mediante correo electrónico que se ha modificado este curso académico 2014-2015 tanto el programa de la asignatura como las actividades realizadas en clase, por lo que habrá que esperar a los resultados de este curso para saber si las mejoras realizadas surten los efectos oportunos.

## 8. PLAN DE MEJORAS

Tabla 14. Plan de mejoras de la titulación para el curso académico 2015- 2016.

<p><b>1. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Solicitar la asignación de un alumno tutor en la asignatura G989 Mecánica de Fluidos, que colabore con el profesor en el refuerzo de conocimientos de los alumnos.</p>
<p><b>RESPONSABLE: Dirección del Centro</b></p>
<p><b>2. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Plantear la inclusión de cursos 0 de Química, pues se ha detectado un bajo nivel de una mayoría de alumnos que no han cursado dicha asignatura en el bachillerato y por tanto ocasiona la heterogeneidad de nivel de partida entre los alumnos que sí la cursaron.</p>
<p><b>RESPONSABLE: Dirección del Centro</b></p>
<p><b>3. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Analizar la distribución de las actividades de las distintas asignatura mediante la reuniones que se establezcan por parte de los coordinadores de curso y cuatrimestre nombrados por la Comisión Académica el pasado 11 de mayo, los cuales están encargados de coordinar los contenidos y actividades que se realicen (prácticas, evaluación, etc).</p>
<p><b>RESPONSABLE: Dirección del Centro</b></p>
<p><b>4. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Desdoblamiento de la asignatura G991 Automática I en dos grupos, incorporando un profesor en la organización docente de dicha asignatura.</p>
<p><b>RESPONSABLE: Dirección del Centro</b></p>
<p><b>5. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Se propone una reunión con los/las profesores/as responsables de las asignaturas G273 Álgebra y Geometría y G276 Física II para conocer el motivo de que haya un porcentaje tan bajo de alumnos que han superado la asignatura.</p>
<p><b>RESPONSABLE: Comisión de Calidad</b></p>
<p><b>6. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Se propone una reunión con los/las profesores/as responsables de las asignaturas G991 Automática I, G989 Mecánica de Fluidos y G273 Álgebra y Geometría para que se tomen las acciones oportunas para la mejora de la calidad docente.</p>
<p><b>RESPONSABLE: Comisión de Calidad</b></p>
<p><b>7. PROPUESTA DE MEJORA:</b> Solicitar que en el impreso de prácticas externas se identifique la titulación y la satisfacción de los tutores con el programa de prácticas.</p>
<p><b>RESPONSABLE: Responsable de Prácticas Externas</b></p>

## **ANEXO AL INFORME**

**Tabla 5. Resultados académicos de la Titulación por asignatura. Curso 2014-2015**

### **Primer curso**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>% Aprobados</b>	<b>% Suspensos</b>	<b>% No Presentados</b>
G1734 Habilidades, Valores y Competencias Transversales	70,45	0	29,55
G272 Cálculo I	33,33	18,84	47,83
G273 Álgebra y Geometría	16,67	38,33	45
G274 Cálculo II	37,74	18,87	43,4
G275 Física I	43,4	13,21	43,4
G276 Física II	27,42	24,19	48,39
G277 Fundamentos de Computación	46	16	38
G278 Tcas de Representación Gráfica	54,55	5,45	40
G279 Inglés	65,79	2,63	31,58
G280 Fundamentos de Ing. Eléctrica	44,44	7,94	47,62

### **Segundo Curso**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>% Aprobados</b>	<b>% Suspensos</b>	<b>% No Presentados</b>
G985 Métodos Matemáticos para Ing.	38,64	20,45	40,91
G986 Química	59,38	12,5	28,13
G987 Empresas	70	12	18
G988 Termodinámica y Termotecnia	40,38	11,54	48,08
G989 Mecánica de Fluidos	44,23	11,54	44,23
G990 Electrotecnia	33,33	14,58	52,08
G991 Automática I	33,33	19,61	47,06
G992 Dispositivos y Circuitos Electrónicos	42,31	5,77	51,92
G998 Electrotecnia Aplicada	60	5	35
G999 Electrónica Digital	60	7,5	32,5

### **Tercer curso**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>% Aprobados</b>	<b>% Suspensos</b>	<b>% No Presentados</b>
G1000 Electrónica de Potencia	89,47	0	10,53
G1001 Electrónica Aplicada e Instrumentación Electrónica	88,89	0	11,11
G1002 Informática Industrial y Comunicaciones	64,71	35,29	0
G1003 Automática II	61,9	28,57	9,52
G1004 Automatización Industrial y Robótica	95,65	0	4,35
G1006 Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales	100	0	0
G1007 Microcontroladores	78,95	15,79	5,26
G993 Electrónica Analógica	33,33	33,33	33,33
G994 Materiales, Elasticidad y Resistencia de Materiales	100	0	0
G997 Máquinas y Mecanismos	56	8	36

**Cuarto curso**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>% Aprobados</b>	<b>% Suspensos</b>	<b>% No Presentados</b>
G1005 Modelado y Simulación de Sistemas	90	10	0
G1008 Máquinas y Accionamientos Eléctricos	66,67	22,22	11,11
G1009 Diseño Avanzado de PCBs	100	0	0
G1010 Further Power Electronics	75	0	25
G1011 Filtros y Convertidores de Señal	100	0	0
G1012 Diseño de Aplicaciones Electrónicas	80	0	20
G1013 Industrial Robotics and Computer Vision	100	0	0
G1014 Sensores y Actuadores Industriales	100	0	0
G1015 Control Multivariable y Avanzado	100	0	0
G1016 Diseño de Sistemas de Control Aplicaciones	100	0	0
G1641 Prácticas Académicas Externas	100	0	0
G1017 Trabajo Fin de Grado	44,44	0	33,33
G995 Seguridad Eléctrica, Proyectos y Medioambiente	100	0	0
G996 Producción y Organización Industrial	57,14	21,43	21,43