



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Prácticas curriculares

Escuela Superior de Ingeniería

26 de febrero de 2020



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Evaluación prácticas curriculares

Escuela Superior de Ingeniería



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Guías Docentes Prácticas Externas

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Crterios e Instrumentos de Evaluación

Al finalizar las actividades de las prácticas en empresa, el estudiante deberá elaborar una memoria siguiendo la plantilla propuesta por la Escuela / Facultad y descrita en el seminario de formación correspondiente. Se puede encontrar en la sección "Prácticas Externas" de la página web oficial del título.

El coordinador de las prácticas designado por la universidad propondrá una calificación numérica en base a las siguientes fuentes de información:

- 1. Asistencia a seminarios de formación (1 punto). Valoración propuesta por el coordinador de prácticas.
- 2. Seguimiento tutorizado por parte del tutor académico del estudiante durante el periodo de prácticas en relación con el aprovechamiento del trabajo realizado (1 punto)
- 3. Informe de seguimiento en ICARO del tutor académico (evaluación de competencias asignadas a las prácticas curriculares del título) ponderado a 3 puntos. Valoración del tutor académico de la memoria presentada por el estudiante utilizando la plantilla propuesta por la ESI y disponible en la sección prácticas externas de la página web oficial del título.
- 4. Informe de seguimiento en ICARO del tutor profesional (evaluación de competencias asignadas a las prácticas curriculares del título) ponderado a 5 puntos. Valoración del tutor profesional.

Por último, el coordinador de prácticas curriculares incluirá la nota final propuesta por el tutor de prácticas/tutor académico/tutor profesional en los sistemas de gestión académica institucionales correspondientes.

Hay que tener en cuenta también los siguientes aspectos:

- La asistencia a prácticas es obligatoria.
- Se debe alcanzar al menos 2,5 puntos en la valoración de la empresa y 1,5 puntos en la calificación del tutor académico.
- En caso que alguna o algunas competencias no hayan sido adquirida/as según la valoración por parte de tutor profesional y académico, la calificación final del estudiantes en la asignatura será No Apto y la ESI determinará la forma de recuperarlas.

Mecanismos de seguimiento



Informe Tutor Profesional

INFORME DEL TUTOR DE LA EMPRESA A LA FINALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS

CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

EMPRESA

EMPRESA/ENTIDAD: <input type="text"/> TUGAL, S.A.	CIF: A20003570
Fecha inicio/ Fecha fin: Desde 11/01/2016 hasta 10/04/2016	Total de horas realizadas:235,00
Centro:	



Informe Tutor Profesional

INFORME DEL TUTOR DE LA EMPRESA A LA FINALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS

CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

Valoración, de 1 a 10 del nivel de adquisición y desarrollo de las siguientes competencias, siendo 1 muy bajo y 10 muy alto

Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería Mecánica que tengan por objeto (de acuerdo con los conocimientos adquiridos en las materias que componen su p: 9

Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería In: 9

Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.: 9

Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.: 9

Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.: 9

RD2: Aplicación de conocimientos.: 9

RD3: Capacidad de emitir juicios.: 10

RD4: Capacidad de comunicar y aptitud social.: 10

RD5: Habilidad para el aprendizaje.: 10

UAL2: Habilidad en el uso de las TIC.: 9

UAL3: Capacidad para resolver problemas.: 9

UAL4: Comunicación oral y escrita en la propia lengua.: 9

UAL5: Capacidad de crítica y autocrítica.: 9

UAL6: Trabajo en equipo.: 10

UAL8: Compromiso ético.: 10

UAL10: Competencia social y ciudadanía global.: 10

Otras competencias o habilidades a destacar por el tutor: 10

Calificación Global calculada automáticamente (20% competencia introducida por la empresa y 80% el resto de competencias)

CALIFICACIÓN GLOBAL: 9,5

OBSERVACIONES



Memoria Final Estudiante



MEMORIA FINAL DE LAS PRÁCTICAS CURRICULARES GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Memoria Final Prácticas Curriculares Grado en Ingeniería Informática

1. Datos personales del estudiante

Se indicarán los datos personales completos del estudiante, incluyendo datos de contacto.

2. Descripción de la entidad colaboradora

Contendrá una descripción de la identificación de la empresa, gráfico con organigrama funcional completo de la misma, el carácter(es) de su actividad profesional, recursos humanos, instalaciones y equipos, estructura empresarial, visibilidad en Internet y mapa de ubicación geográfica.

3. Descripción completa del trabajo desarrollado

3.1. Resolución de problemas y soluciones

En este apartado, se realizará una descripción del problema (o problemas) que debemos resolver en el desarrollo de la práctica curricular y la solución (soluciones) por la que hemos optado.

3.2. Tareas realizadas

En este apartado se realizará una descripción completa de las tareas y trabajos desarrollados y departamentos de la entidad a los que ha estado asignado durante el desarrollo de las prácticas curriculares con el objeto de resolver los problemas antes mencionados.

3.3. Cronograma temporal

En este apartado, se realizará un cronograma detallado (al menos por semanas) de las actividades realizadas en el desarrollo de la práctica curricular y especificadas en el apartado anterior.

3.4. Técnicas, procesos y herramientas utilizadas

En este apartado, se realizará una descripción del conjunto de técnicas, procesos y herramientas utilizadas para el desarrollo de la correspondiente práctica curricular.

4. Correspondencias entre competencias con tareas desarrolladas

Se realizará una valoración detallada de la adecuación de las tareas desempeñadas con los conocimientos y competencias (específicas y transversales) adquiridas en relación con los estudios universitarios realizados.

5. Identificación de las aportaciones

Descripción de las aportaciones que en materia de aprendizaje han supuesto las prácticas. Es necesario indicar los conocimientos adquiridos y su relación con materias del plan de estudios.

6. Evaluación personal de las prácticas y sugerencia de mejora

En este apartado se indicará una valoración personal del estudiante sobre el trabajo realizado durante el desarrollo de las prácticas curriculares, así como todas las cuestiones que se quieran mencionar relativas a la mejora de las ofertas planteadas y trabajos desarrollados.



Memoria Final Estudiante. Datos Personales

NIF	<input type="text"/>
Nombre y Apellidos	
Sexo	
Estado Civil	
Fecha de Nacimiento	
País	
Provincia	
Localidad	
Nacionalidad	
Móvil	
E-Mail	



Domicilio familiar y durante el curso

Dirección	<input type="text"/>
País	
Provincia	
Localidad	
Código Postal	
Teléfono	

Memoria Final Estudiante. Descripción Entidad

CIESOL



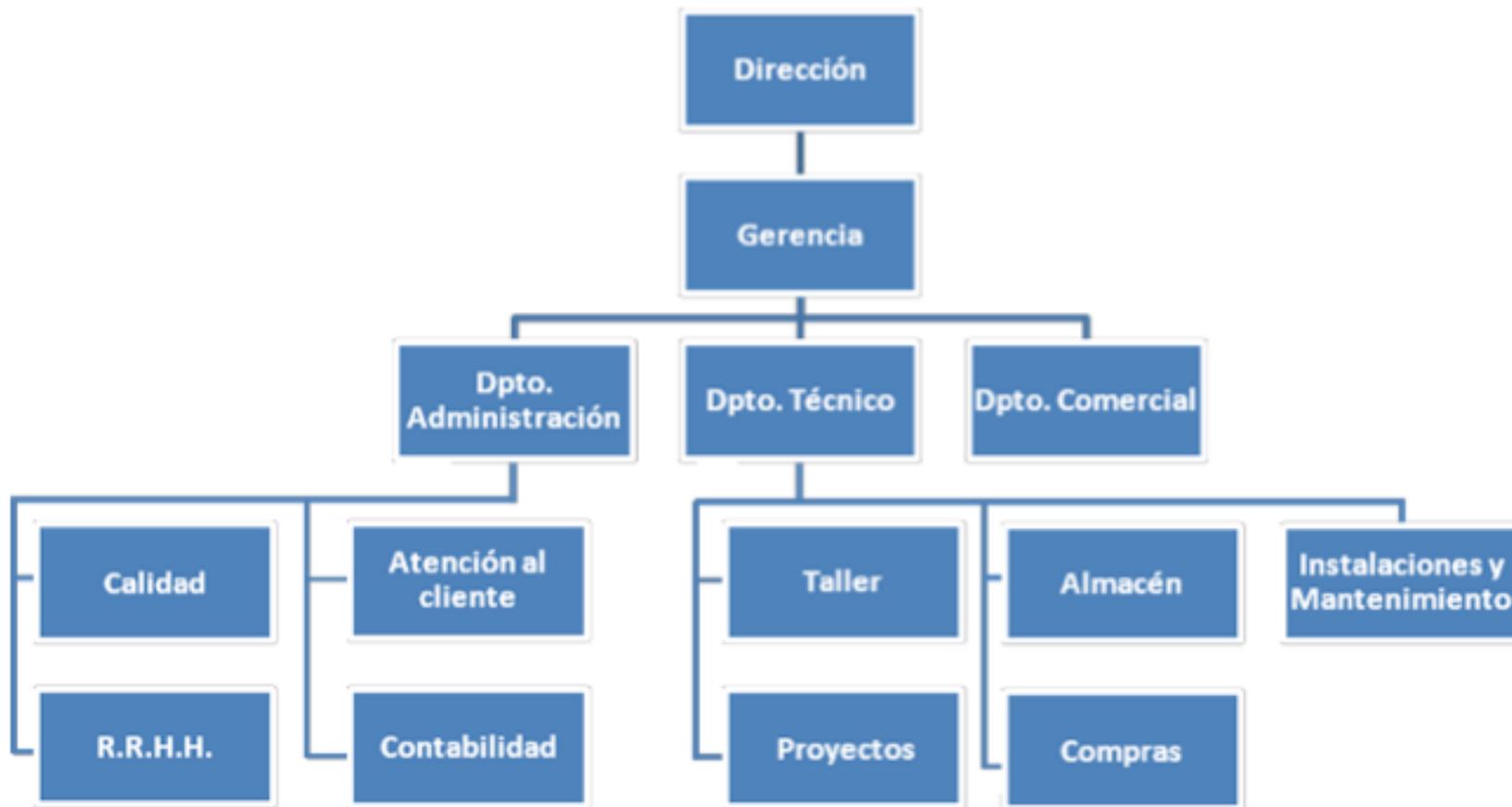
Dirección

Universidad de Almería
Ctra. Sacramento s/n.
Código postal 04120.
Almería (España)
Teléfono: +34 950 014 140
Email: ciesol@ual.es

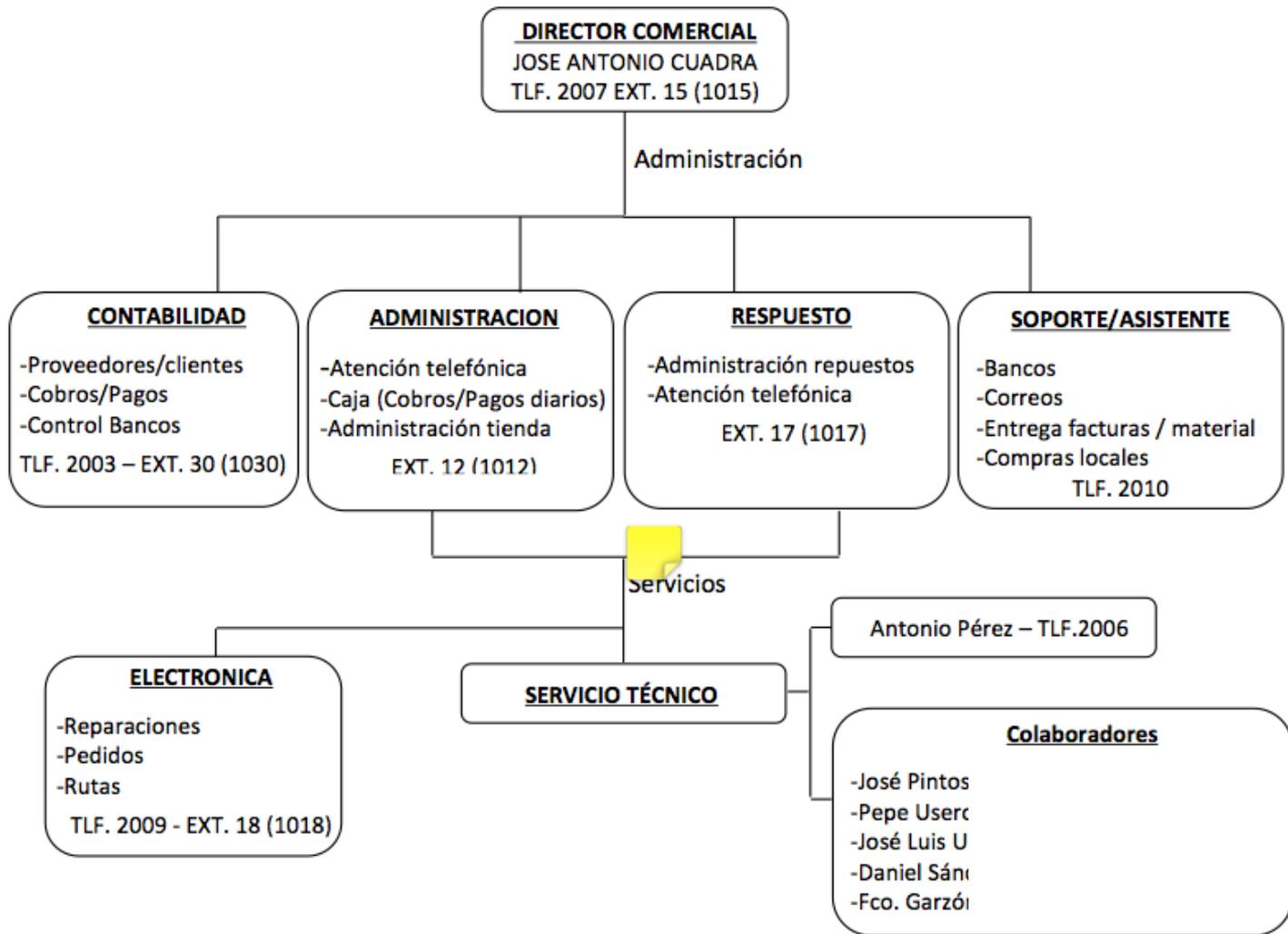
Presentación

CIESOL es un centro de investigación creado y gestionado en base a un convenio de colaboración firmado en abril de 2005 entre la Universidad de Almería y la Plataforma Solar de Almería del Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) del Ministerio de Economía y Competitividad. Está situado en el área norte del Campus Universitario de la Cañada y tanto el edificio que lo aloja como sus infraestructuras energéticas han sido financiados por fondos FEDER, la Junta de Andalucía y por el Proyecto Nacional de investigación de Carácter Singular y Estratégico sobre Arquitectura Bioclimática y Frío Solar (ARFRISOL).

Memoria Final Estudiante. Descripción Entidad



Memoria Final Estudiante. Descripción Entidad



Memoria Final Estudiante. Descripción Entidad



- **Recepción.** En esta zona de la empresa se lleva a cabo toda la parte de contabilidad y administración y parte de la asistencia a clientes y venta de maquinaria.
- **Nave de repuestos.** Destinada a la compra y venta de repuestos y de maquinaria de hostelería. También engloba parte del servicio técnico.
- **Taller de mecánica.** En esta nave se llevan a cabo reparaciones de tipo mecánico, que forman parte del servicio técnico que ofrece la empresa.
- **Taller de electrónica.** Taller de reparación de dispositivos electrónicos.
- **Oficina de comercio.** Despacho en el que se lleva a cabo toda la organización, gestión y comercio de la empresa.

Memoria Final Estudiante. Resolución de Problemas



En este apartado, se realizará una descripción del problema (o problemas) que debemos resolver en el desarrollo de la práctica curricular y la solución (soluciones) por la que hemos optado.

Memoria Final Estudiante. Tareas Realizadas

-Conexión del sistema de adquisición de datos DAQ NI PCI 6221, con calibración y comprobación de los datos adquiridos mediante 'archivos.vi' desarrollados en LabView. Entre los 'archivos.vi' desarrollados sistemas SCADA que permite al usuario manejar y visualizar los datos. Múltiples pruebas que se llevan a cabo para alcanzar el objetivo final, es autónomo, inteligente y eléctricamente eficiente.

-Diseño e impresión de una nueva imagen exterior del vehículo eléctrico representativa del grupo investigador dedicado al desarrollo e implementación del proyecto. El diseño y dimensionado se ha realizado en consecuencia representativos del grupo de investigación y el posicionamiento de los componentes eléctricos.

-Actualización de los esquemas eléctricos que representan las conexiones realizadas y los dispositivos instalados.

-Instalación de un escaner OBD en un coche de combustión con el objetivo de sacar la máxima información posible (consumo, revoluciones, temperatura, etc.), para poder hacer una comparación entre un vehículo eléctrico y uno de combustión en un itinerario determinado.

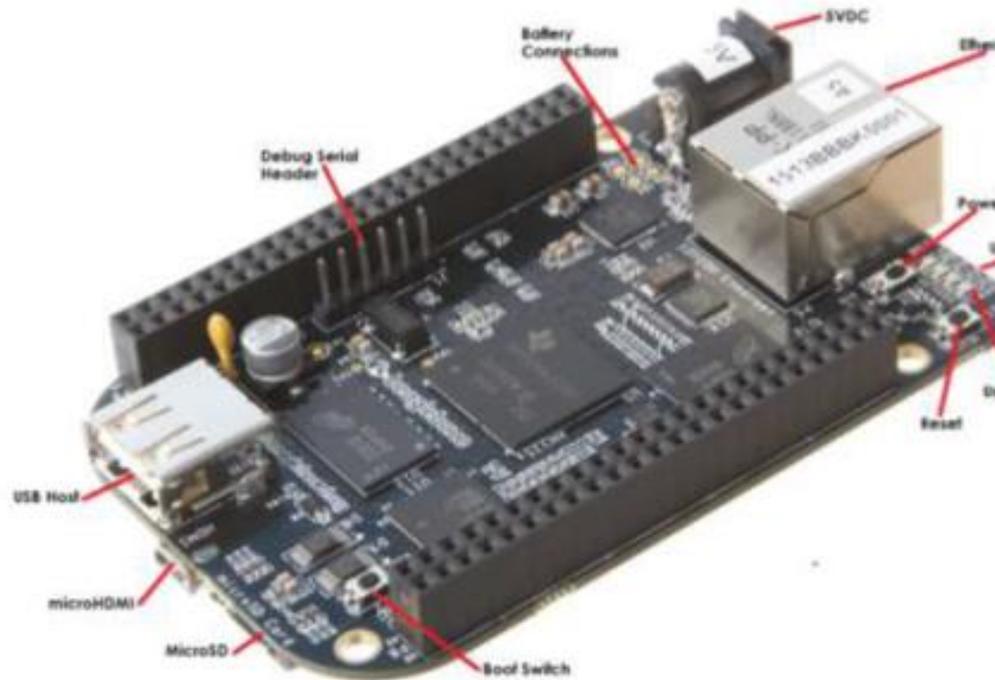
-Realización de múltiples ensayos que corroboren el buen funcionamiento de los dispositivos, y claro está, ensayos que nos proporcione la información necesaria para llevar a cabo este proyecto.



Memoria Final Estudiante. Cronograma

Fecha	Tipo de máquina	Avería	Reparación
19/11/2013	Embaladora	No funciona correctamente. Falta portafusibles y fusible.	Poner un portafusibles con fusible. Cambiar los cables por unos nuevos. Soldar los cables y el portafusibles.
19/11/2013	Desinfectador de cuchillos	No se enciende.	Cambiar del transformador, un varistor y el módulo de saneado.
19/11/2013	Embaladora	No calienta el plástico. Le falta el piloto de señalización de que la máquina está encendida.	Cambiar de la resistencia de corte y del piloto de señalización y soldadura de ambos.
19/11/2013	Plataforma	No pesa bien.	Ajustar peso.
19/11/2013	Balanza	La balanza está bloqueada y los tiques que imprimen no tienen formato.	Hacer borrado general. Reprogramar parámetros. Programar cabeceras.
19/11/2013	Embaladora	No se enciende.	Cambiar todas las piezas en mal estado (cables y resistencia de corte).

Memoria Final Estudiante. Técnicas y Herramientas



Memoria Final Estudiante. Correspondencia Competencias

- **CT4. Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.** He tenido que enfrentarme a diversos problemas a la hora de reparar cada máquina y decidir qué camino era el mejor, discutiendo con el equipo de trabajo las posibles soluciones.
- **CT5. Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.** La tarea básica que he realizado en la empresa ha sido tomar medidas y diagnosticar los posibles fallos de las distintas máquinas a reparar.
- **CT9. Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.** En las empresas es necesario seguir una planificación y organización en todo momento, ya que son muchos los procesos que deben estar coordinados y controlados.

Memoria Final Estudiante. Identificación Aportaciones

- Introducción a la Programación y Metodología de la Programación: la implementación de la aplicación tal y como se comenzó a desarrollar en un principio estaba basada en Java, lenguaje muy trabajado en esas dos asignaturas. Se elaboraron clases de prueba que implementaban métodos de lectura y escritura en archivos. bucles while y for.
Fabricación Industrial: mecanizado de piezas, manejo básico de máquinas herramienta y programación de máquinas con control numérico (CN), máquinas de conformado otros procesos de fabricación.
- **Electrónica de Potencia:** Conocimiento sobre las distintas topologías de las fuentes de alimentación, acondicionamiento y regulación. Cálculo de potencias.
Informática Industrial: Puesta en práctica de conceptos de fabricación integrada por computador, sistemas CAD/CAE/CAM. Implementación de sistemas SCADA y adquisición de datos, utilización de la herramienta LabView para el desarrollo de los mismos. Comunicaciones de dispositivos.
- **Modelado y Control:** Conocimiento de los modelos de sistemas físicos. Conceptos de entradas/salidas de un sistema. Control en tiempo discreto y por computador.

Memoria Final Estudiante. Evaluación Personal



Evaluación de la memoria



EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS DEL TUTOR ACADÉMICO DE PRÁCTICAS CURRICULARES GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Tutor:					
Estudiante:					
Empresa:					
VALORACIÓN POR PARTE DEL TUTOR ACADÉMICO			CALIFICACIÓN		
INDICADOR CALIDAD DE PRÁCTICAS CURRICULARES (Máximo 3 puntos)	COMPETENCIAS	NIVELES DE VALORACIÓN			
		N			
		1	2	3	4
1. Se realiza una descripción clara del trabajo a desempeñar en las prácticas curriculares	UAL3, RD1, CT1, CT9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Se presenta una valoración detallada de todas las tareas desarrolladas en las prácticas curriculares	UAL3, RD2, CT3, CT9, CT10, CT12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Se realiza una revisión clara y precisa de la relación de problemas presentados y las soluciones adoptadas	UAL3, RD2, CT9, CT10, CT12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Se expone de forma clara y ordenada las aportaciones del trabajo realizado en las prácticas curriculares	UAL8, RD3, CT10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Se realiza una valoración adecuada y razonable por parte del estudiante del trabajo realizado	UAL8, RD3, CT10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Se expone la organización de la empresa y cómo ha sido la integración del alumno durante sus prácticas curriculares	UAL6, UAL10, RD5, CT1, CT9, CT10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Se utiliza un estilo adecuado para el carácter del documento	UAL3, RD5, CT1, CT9, CT10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TOTAL DEL INDICADOR (RECUENTO POR NIVELES)					
CALIFICACIÓN DEL INDICADOR (Máximo 3 puntos)					

Información

› Inicio

› Plan de Estudios

› Objetivos y Competencias

› Admisión y Matrícula

› Becas y Ayudas

› Horarios, Aulas y Exámenes

› Movilidad

› Prácticas Externas

› Trabajo Fin de Grado

› Coordinación y profesorado

› Sistema de Garantía de la Calidad

› Normativa y Documentos

› Más información

› Noticias

Prácticas Externas

Son las actividades formativas que permitirán al estudiante la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en su formación académica, preparándole para el ejercicio de actividades profesionales y facilitando su incorporación al mercado de trabajo.

La posibilidad de introducir prácticas externas, en los títulos viene a reforzar el compromiso de la Universidad con la empleabilidad de los futuros graduados y graduadas, enriqueciendo la formación de los estudiantes de las enseñanzas de grado, en un entorno que les proporcionará, tanto a ellos como a los responsables de la formación, un conocimiento más profundo acerca de las competencias que necesitarán en el futuro. (Exposición Motivos RD 1393/2007)

La Universidad de Almería, consciente de la importancia que tienen las prácticas externas en el desarrollo profesional del estudiante, ha incluido las mismas en todos los títulos de grado, a fin de facilitar que todos los estudiantes puedan cursarlas.

En este título las prácticas tienen carácter optativo (solo cursarán esta materia aquellos estudiantes que estén cursando una sola mención).

Coordinación de Prácticas Externas

- › **Becerra Terón, Antonio**
e-mail: abecerra@ual.es

INSTITUCIONES Y EMPRESAS

Las prácticas externas se desarrollan mediante convenio con Organismos Oficiales y empresas concertadas a tal efecto, con el fin de que el estudiante pueda adquirir y desarrollar las competencias descritas en la titulación y acercarlo a un entorno laboral. Contará con la orientación de un tutor perteneciente al organismo o empresa.

Las siguientes tablas contienen la relación de instituciones y empresas que han colaborado en la realización de las prácticas externas:

- › [Empresas colaboradoras en el curso 2015-2016](#)
- › [Empresas colaboradoras en el curso 2014-2015](#)
- › [Empresas colaboradoras en el curso 2013-2014](#)

Acceso Electrónico a ICARO

[Inscripción en el programa de prácticas curriculares.](#)

Manual de Prácticas Curriculares

[Procedimiento para realizar prácticas curriculares.](#)

Presentación de Prácticas Curriculares

[Información sobre Prácticas Curriculares.](#)

Adjudicación de Prácticas Curriculares

[Más información](#)



Información

> Inicio

> Plan de Estudios

> Objetivos y Competencias

> Admisión y Matrícula

> Becas y Ayudas

> Horarios, Aulas y Exámenes

> Movilidad

> Prácticas Externas

> Trabajo Fin de Grado

> Coordinación y profesorado

> Sistema de Garantía de la Calidad

> Normativa y Documentos

> Más información

> Noticias

Regulación y procedimiento

La posibilidad de incluir las prácticas externas de forma expresa en los Planes de Estudio viene recogida en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.

En este apartado encontrarás todo lo relativo a la regulación y desarrollo de las prácticas. Aquí encontrarás, en cuanto estén disponibles todo lo relativo a plazos, el procedimiento de asignación, y en su caso, la normativa reguladora aplicable que pudiera dictarse.

Excepcionalmente, cuando se acredite una experiencia profesional mediante contrato de trabajo o por la realización de prácticas de inserción profesional (prácticas de empresa gestionadas por la Universidad de Almería u otras Universidades) previas y que aporten todas las competencias y conocimientos asociados a la materia Prácticas Externas, podrá autorizarse el reconocimiento de los créditos correspondientes a dicha materia, con la calificación de Apto.

En este supuesto, esta materia no computará en el cálculo de la nota media del expediente.

En el siguiente enlace podrás acceder a la normativa que desarrolla la regulación de las prácticas académicas externas de los estudiantes universitarios.

Normativa Prácticas Externas

- > [Real Decreto 592/2014, de 11 de julio \(BOE 30/07/2014\), por el que se regulan las prácticas académicas externas de los estudiantes universitarios.](#)
- > [Normativa de Prácticas Externas de la Universidad de Almería.](#)
- > [Procedimiento de Desarrollo y Seguimiento de Prácticas Curriculares ESI.](#)

Normativa Prácticas Externas

Además, puedes consultar la Guía Docente de Prácticas Externas en Empresa:

[Guía Docente 1 Prácticas Externas 2015-2016. Grado en Ingeniería Informática](#)

[Guía Docente 2 Prácticas Externas 2015-2016. Grado en Ingeniería Informática](#)

A continuación se encuentra la documentación que es necesaria presentar para la evaluación de las Prácticas Curriculares.

Documentación para la evaluación de Prácticas Curriculares

[Acta Final de Evaluación de Prácticas Curriculares](#)

[Evaluación del Tutor Académico](#)

[Evaluación del Tutor Profesional](#)

[Memoria Final de Prácticas Curriculares](#)

Evaluación de Prácticas Curriculares

Seguimiento de las prácticas

Sólo **consejos**:

1. **Reunión inicial de contacto con tutor académico**
2. **Contactar con el tutor profesional**
3. **Asegurarse que el trabajo que está realizando el alumno coincide con la oferta de la empresa que aprobó la ESI**
4. **Informar sobre posibles incidencias:** trabajo que no coincide con el solicitado por la empresa, más de 235 horas, problemas para asistir a clases o exámenes, etc
5. **Asesorarse para la realización de la memoria de prácticas con sus tutores**



Coordinadores de Asignatura Prácticas Externas



Grado en Ingeniería Informática

Rafael Guirado Clavijo

**EPS, Planta Baja,
Despacho 1.06
Tlfno. 014081
rguirado@ual.es**



Grado en Ingeniería Agrícola

Rosa María Chica Moreno

**EPS, Planta Baja
Despacho 0.47
Tlfno. 015063
rmchica@ual.es**



Grado en Ingeniería Química Industrial

José Luis Casas López

**CITE II - A
Planta 1, Despacho 400
Tlf.: +34 950 015832
e-mail: jlcasas@ual.es**



Coordinadores de Asignatura Prácticas Externas



Grado en Ingeniería Mecánica

José Luis Torres Moreno

**CITE-IV, 1ª Planta,
Despacho 1.02
Tlfno. 214232
jlblanco@ual.es**



Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

José Carlos Moreno Úbeda

**CITE-III, 2ª Planta,
Despacho 2.23
Tlfno. 015683
frrodrig@ual.es**



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Prácticas curriculares

Escuela Superior de Ingeniería

26 de febrero de 2020