

**Guía docente de la asignatura**

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------------|
| Asignatura | PRÁCTICAS EN EMPRESA | | |
| Materia | APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA | | |
| Módulo | MATERIAS ESPECÍFICAS DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN | | |
| Titulación | GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN | | |
| Plan | 460 | Código | A45035 |
| Periodo de impartición | 1 ^{er} /2 ^o CUATRIMESTRE | Tipo/Carácter | PRÁCTICAS EXTERNAS |
| Nivel/Ciclo | GRADO | Curso | 4 ^o |
| Créditos ECTS | 6 ECTS | | |
| Lengua en que se imparte | CASTELLANO | | |
| Profesor/es responsable/s | Ramón de la Rosa Steinz (Coordinador Académico de Prácticas) | | |
| Datos de contacto (E-mail, teléfono...) | DESPACHO: 2D070 TELÉFONO: 983-423000 ext:5593 E-MAIL: ramros@tel.uva.es | | |
| Horario de tutorías | Véase www.uva.es → Centros → Campus de Valladolid → Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación → Tutorías | | |
| Departamento | TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E INGENIERÍA TELEMÁTICA | | |



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

El sentido de la asignatura obligatoria de Prácticas en Empresa es el de ofrecer al estudiante la oportunidad de mejorar y ampliar sus capacidades y completar su formación integral, para que, una vez titulado, se pueda incorporar al ámbito laboral con una mínima experiencia profesional y humana. El alumno contará para realizar las prácticas con la guía y ayuda de un tutor de empresa en la entidad de acogida y con un tutor académico de su centro.

La asignatura consta de 6 ECTS, es decir, 150 horas en las que el alumno, en la entidad de acogida, aplicará los conocimientos científicos y técnicos adquiridos durante el estudio de las materias previamente cursadas, a la vez que desarrollará las habilidades necesarias para el ejercicio de las actividades de su futura profesión como Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.

La gestión de las ofertas de Prácticas en Empresa la lleva a cabo el Área de Empresa y Empleo de la UVA a través de una aplicación informática accesible desde su web (<http://www.empresayempleo.uva.es/>), en la que los alumnos deben darse de alta.

La normativa específica de la Universidad de Valladolid para regular el procedimiento de realización de prácticas externas se encuentra en la **"Guía para la gestión de las Prácticas Externas"** que el Área de Empresa y Empleo actualiza cada curso académico y está accesible en su página web (<http://www.empresayempleo.uva.es/practicas.php>), junto con otros documentos y formularios relativos a la gestión de prácticas. El ámbito normativo se enmarca en el Real Decreto 1707/2011, de 18 de noviembre, por el que se regulan las prácticas académicas externas de los estudiantes universitarios y en el Reglamento de Prácticas Externas de la Universidad de Valladolid (publicado en el BOCyL el 11 de julio de 2012).

La estimación y adjudicación de los candidatos a las prácticas es competencia del Coordinador Académico de Prácticas (CAP) del centro, así como la asignación de tus Tutores Académicos.

Las entidades de acogida para realizar prácticas pueden ser las siguientes, tal y como recoge la Guía de Gestión: *"La Universidad de Valladolid o entidades colaboradoras tales como empresas, instituciones y entidades públicas y privadas en el ámbito nacional e internacional, que manifiesten su voluntad de acoger estudiantes en prácticas. Podrá atribuirse el estatuto de entidad colaboradora a los trabajadores autónomos, en función de las características de su actividad económica o profesional."* En el caso de que la entidad de acogida sea, por ejemplo, un grupo de investigación de la UVA, se aplicarán los mismos trámites y normativa.

Para realizar una Práctica en Empresa el alumno tiene dos opciones:

- Solicitar una práctica ofertada por el Área de Empresa en la aplicación telemática: Se publicarán las ofertas de prácticas los días 1 y 15 de cada mes. El estudiante puede optar a cualquiera siempre que cumpla los requisitos, pero la primera práctica que realice con un mínimo de 150 horas le será reconocida como práctica obligatoria. Las horas que excedan de las 150 serán reconocidas como prácticas extracurriculares, al igual que otras prácticas que pueda realizar con posterioridad.
- Buscar por su cuenta una práctica en una empresa: Si un estudiante ha conseguido una oferta de una empresa, puede formalizar directamente la práctica mediante la vía de la Adjudicación Directa de prácticas mediante el formulario Solicitud de Autorización Académica de Prácticas, accesible on-line desde su perfil en la aplicación de gestión de prácticas.



1.2 Relación con otras materias

La asignatura de Prácticas en empresa (6 ECTS, 150 horas) puede guardar una especial relación con el Trabajo Fin de Grado (6 ECTS, 150 horas), asignatura que se encuentra dentro de la misma materia de Aplicación de la Ingeniería, en caso de que el TFG se realice en la misma entidad de acogida en la que se ha realizado la práctica. Para ello, el estudiante debería cursar un mínimo de 300 horas en la entidad, las primeras 150 horas corresponderían a la asignatura de prácticas, y las 150 restantes al desarrollo del TFG, que debe cumplir todos los requisitos y garantías que se exigen al mismo. En ese caso, el tutor académico de la práctica debería ser el tutor del TFG en su titulación.

1.3 Prerrequisitos

Según la Guía para la Gestión de las Prácticas Externas de la UVA, curso académico 2014-15:

“Sólo podrán matricularse los alumnos que a 31 de agosto de 2014 hayan superado al menos el 67,5% de los créditos conducentes a la obtención del título en el que se enmarca dicha asignatura”.

En el caso de que la asignatura sea obligatoria, como es en esta titulación, entonces:

“Si la asignatura es obligatoria y el alumno no ha superado el 67,5% de los créditos, si en este caso el centro podrá autorizar la matrícula de forma manual, siempre que no se incumpla el Reglamento de Permanencia de la UVA. Para no perjudicar al estudiante, la calificación obtenida en la práctica se guardará durante un curso académico.”

También si el estudiante ha conseguido una práctica por su cuenta, y todavía no está matriculado de la misma (habitual en el verano entre tercer y cuarto curso), puede solicitar la vía de Adjudicación Directa, y tras la autorización del C.A.P del centro, realizar dicha práctica. La calificación se le aplicará posteriormente una vez se matricule de la asignatura.



2. Competencias

2.1 Generales

- GE1. Capacidad para trabajar en diversos entornos como laboratorios y empresas, supervisados por profesionales especializados.
- GE2. Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y multilingüe, responsabilizándose de la dirección de actividades objeto de los proyectos del ámbito de su especialidad y consiguiendo resultados eficaces.
- GE3. Capacidad para desarrollar metodologías y destrezas de aprendizaje autónomo eficiente para la adaptación y actualización de nuevos conocimientos y avances científicos.
- GE4. Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación, que satisfagan las exigencias técnicas, estéticas y de seguridad, aplicando elementos básicos de gestión económica-financiera, de recursos humanos, organización y planificación de proyectos. Los proyectos tendrán por objeto, según la especialidad, la concepción, el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.
- GE5. Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, así como el desarrollo sostenible del ámbito correspondiente.
- GE6. Capacidad, y compromiso ético en la elaboración de soluciones de ingeniería y en las diversas situaciones de gestión de recursos humanos y de gestión económica, así como capacidad para comprender el impacto de las soluciones de Ingeniería en un contexto social global.
- GC1. Capacidad de organización, planificación y gestión del tiempo.
- GC2. Capacidad para comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica
- GC3. Capacidad para trabajar en cualquier contexto, individual o en grupo, de aprendizaje o profesional, local o internacional, desde el respeto a los derechos fundamentales, de igualdad de sexo, raza o religión y los principios de accesibilidad universal, así como la cultura de paz.

2.2 Específicas

Competencias específicas de Tecnologías de Telecomunicación



3. Objetivos

Al finalizar la asignatura el alumno será capaz de:

- Realizar un trabajo práctico en una Empresa, en el ámbito de las telecomunicaciones en general (o de los Sistemas de Telecomunicación, Telemática o Sistemas Electrónicos en particular), así como elaborar informes.

4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

| ACTIVIDADES PRESENCIALES | HORAS | ACTIVIDADES NO PRESENCIALES | HORAS |
|--|------------|---------------------------------------|----------|
| Clases teórico-prácticas (T/M) | 0 | Estudio y trabajo autónomo individual | 0 |
| Clases prácticas de aula (A) | 0 | Estudio y trabajo autónomo grupal | 0 |
| Laboratorios (L) | 0 | | |
| Prácticas externas, clínicas o de campo | 150 | | |
| Seminarios (S) | 0 | | |
| Tutorías grupales (TG) | 0 | | |
| Evaluación (fuera del periodo oficial de exámenes) | 0 | | |
| Total presencial | 150 | Total no presencial | 0 |

5. Bloques temáticos

Bloque 1: Prácticas en Empresa

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

Ver apartado 1.1.

b. Objetivos de aprendizaje

Ver apartado 3.

c. Contenidos

Los contenidos de la Práctica en Empresa pueden ser múltiples, en función de la tarea asignada. El Tutor Académico de la práctica velará porque el contenido formativo de la misma sea adecuado y junto con el Tutor de Empresa verificarán su cumplimiento.



d. Métodos docentes

Para la adquisición de las competencias propias de la Práctica en Empresa el estudiante cuenta con el apoyo del Tutor de Empresa, que le guiará en aprendizaje del desempeño profesional, y con el Tutor Académico, que le orientará para adecuar el contenido formativo. Por la particularidad de la asignatura de Prácticas en Empresa, no se puede concretar un método docente concreto, ya que el aprendizaje es llevado a cabo por el alumno en un entorno laboral real cuyas características pueden ser diversas. No obstante, el alumno deberá desarrollar habilidades similares a las propuestas en los métodos de Aprendizaje basado en problemas (ABP) y Método de proyectos. Al inicio del curso académico se programará una sesión informativa general impartida por la C.A.P. del centro para alumnos y tutores académicos.

e. Plan de trabajo

El estudiante acordará con su Tutor de Empresa en la entidad de acogida el Plan de Trabajo a seguir para el desarrollo de la práctica.

f. Evaluación

La evaluación de la adquisición de competencias se basará en los siguientes aspectos:

- Informe/cuestionario on-line del Tutor de Empresa (se rellena en la plataforma telemática).
- Informe/cuestionario del alumno (se rellena en la plataforma telemática)
- Memoria final de la práctica, realizada por el alumno y entregada a su Tutor Académico según plantilla disponible on-line en la web del Área de Empresa y Empleo de la UVA (<http://www.empresayempleo.uva.es/practicas.php>), apartado 2. *Documentos para los alumnos*, "Modelo de memoria de prácticas".

El Tutor Académico, en función de los anteriores instrumentos de evaluación, podrá evaluar la práctica una vez se hayan superado las horas curriculares (150 horas). Para ello rellenará su informe/cuestionario on-line en la misma plataforma de gestión, en el que hay un campo en el que indicará la calificación numérica de la práctica. Esta calificación pasará a Sigma automáticamente, y posteriormente, el tutor académico firmará el acta correspondiente.

g. Bibliografía básica

Múltiple, en función de las tareas asignadas en la entidad de acogida. El estudiante tiene a su disposición los recursos bibliográficos de la Universidad.

h. Bibliografía complementaria

(No procede)

i. Recursos necesarios

Todos los propios del desempeño profesional que estén a disposición del alumno en la entidad externa, así como los recursos bibliográficos e informáticos puestos a disposición del alumno por la Universidad.



6. Temporalización (por bloques temáticos)

| BLOQUE TEMÁTICO | CARGA ECTS | PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO |
|--------------------------------|------------|---|
| Bloque 1: Prácticas en Empresa | 6 ECTS | No existe un plazo fijo para el desarrollo de la práctica*. |

*Si la práctica finaliza en fecha posterior al cierre de actas, la práctica quedará imputada al siguiente curso académico.

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

| INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO | PESO EN LA NOTA FINAL | OBSERVACIONES |
|---|-----------------------|--|
| Memoria Final de la Práctica elaborada por el estudiante Informe del Tutor de Empresa Informe del Tutor Académico Informe del Alumno | 100% | <ul style="list-style-type: none">• Si el estudiante renuncia a la práctica asignada por causas procedentes* una vez cursadas las horas curriculares (150), la práctica será evaluada. Si no ha cursado las horas, el estudiante tendrá prioridad para una nueva asignación.• Si el estudiante renuncia a la práctica por causas improcedentes* la calificación será de SUSPENSO. |

*En la Guía de Gestión de Prácticas se detallan las causas procedentes de renuncia de una práctica.

8. Consideraciones finales

En caso de que el estudiante realice una estancia del programa *Erasmus estudios* (o equivalente), las prácticas en empresa pueden ser convalidadas junto con el Trabajo Fin de Grado dependiendo del tipo y los créditos del proyecto fin de grado en la Universidad de acogida. Si es así, y el alumno ha convalidado su asignatura de prácticas en empresa (UVA) gracias a la estancia Erasmus, el alumno puede realizar más prácticas en empresa si lo desea, que le serán reconocidas como prácticas extracurriculares.

Por otra parte, las prácticas realizadas dentro del programa *Erasmus prácticas* (o equivalente) también serán reconocidas como créditos de prácticas en empresa.