



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

CÓDIGO: CIC_ETSISI

CENTRO: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (ETSISI)

SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO: Subdirección de Relaciones Internacionales y Estudiantes (ERI)

TÍTULO DEL PROYECTO: Prácticas formativas en la gestión de un Centro de Informática y Comunicaciones - CIC (1 beca).

RESUMEN (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

Formación en los sistemas de soporte, desarrollo, verificación de fallos y gestión de redes y equipos de un Centro de Informática y Comunicaciones.

Competencias generales a desarrollar:

- CB4: Conocimiento de los fundamentos del uso y programación de los computadores, los sistemas operativos, las bases de datos y, en general, los programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- CT12: Uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones.
- CT5: Organización y planificación.
- CT3: Comunicación oral
- CT4: Comunicación escrita.
- CT8: Trabajo en Equipo.

Competencias específicas a desarrollar:

- CC11: Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas.
- CC5: Conocimiento, administración y mantenimiento de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.

RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:

Jesús Martínez Barbero, Secretario de la ETSISI

Ginés Bravo García, Responsable del CIC de la ETSISI

TAREAS A REALIZAR:

- Aprender a gestionar, mantener y administrar redes, equipos y aplicaciones del CIC.
- Aprender a desarrollar de actividades, tutoriales y aplicativos sobre tecnologías de redes, de servicios y aplicaciones informáticas para las actividades de promoción y divulgación de la ETSISI y la UPM.

REQUISITOS:

Tener conocimientos en sistemas operativos Linux, redes de comunicaciones y entornos web.

Nº DE HORAS: 275

DEDICACIÓN: A determinar

FIRMA DE LA SUBDIRECTORA:


 SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIANTES
 Y RELACIONES INTERNACIONALES
 ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS


 SANDRA GÓMEZ CANAVAL

Madrid, a 3 de diciembre de 2021

Subdirectora de Relaciones Internacionales y Estudiantes

**CÓDIGO:** ERI_ETSISI**CENTRO:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (ETSISI)**SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:** Subdirección de Relaciones Internacionales y Estudiantes (ERI).**TÍTULO DEL PROYECTO:** Formación en la administración, mantenimiento, gestión de servicios y aplicaciones informáticas de las unidades de extensión, igualdad y diversidad, relaciones internacionales y orientación y promoción (1 beca).**RESUMEN** (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

El proyecto consiste en formación para el desarrollo, mantenimiento y extensión de aplicaciones para el soporte de los servicios ofrecidos por la Subdirección ERI, prestando especial atención a la evaluación de calidad de los servicios y la gestión de la información.

Competencias generales a desarrollar:

- CT12: Uso de tecnologías de la información y las comunicaciones.
- CB4: Conocimiento de los fundamentos del uso y programación de los computadores, los sistemas operativos, las bases de datos y, en general, los programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- CT5: Organización y planificación; CT3: Comunicación oral; CT4: Comunicación escrita; CT10: creatividad e innovación.

Competencias específicas a desarrollar:

- CC1: Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.
- CC8: Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados.
- CC3: Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software.
- CC12: Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos.

RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:

Sandra Gómez Canaval, Subdirectora de Relaciones Internacionales y Estudiantes de la ETSISI.

TAREAS A REALIZAR: Apoyo en las siguientes tareas de la Subdirección ERI:

- Aprender técnicas de mantenimiento y/o extensión de aplicaciones informáticas web o móviles para la optimización de los procesos y actividades de movilidad internacional y extensión universitaria.
- Aplicar conocimientos de bases de datos para la organización y estructuración de la información generada por las diferentes actividades.
- Comprender la importancia de los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software a través del desarrollo de tutoriales, presentación de las aplicaciones y actividades desarrolladas en los eventos y ferias de promoción y divulgación del Centro.

REQUISITOS:

Conocimientos y habilidades demostrables en programación de aplicaciones y desarrollo software.

Nº DE HORAS: 275**DEDICACIÓN:** A determinar**FIRMA DE LA SUBDIRECTORA:**

Madrid, a 3 de diciembre de 2021



SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIANTES
Y RELACIONES INTERNACIONALES
ETS DE INGENIERIA DE




SANDRA GÓMEZ CANAVAL

Subdirectora de Relaciones Internacionales y Estudiantes

**CÓDIGO:** Radio_Campus_Sur**CENTRO:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (ETSISI)**SUBDIRECCIÓN:** Subdirección de Relaciones Internacionales y Estudiantes (ERI)**TÍTULO DEL PROYECTO:** Sistemas Multimedia (1 beca)**RESUMEN** (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

El proyecto consiste en actualizar las infraestructuras multimedia para adecuarlas a la tecnología actual: aprender los diferentes formatos de producción y difusión de material multimedia, el funcionamiento de gestores audiovisuales, el funcionamiento de una radio multimedia así como programadas de creación de contenido.

Competencias generales a desarrollar:

- CT12: Uso de las tecnologías y servicios informáticos para la planificación de actividades relacionadas con la difusión y divulgación de contenido multimedia.
- CT1: Análisis y síntesis.
- CT5: Organización y planificación.
- CT3: Comunicación oral y CT4: comunicación escrita.

Competencias básicas a desarrollar:

- CB2: Capacidad para comprender y dominar los fundamentos físicos y tecnológicos de la informática.
- CB4: Conocimiento de los fundamentos del uso y programación de los computadores, los sistemas operativos, las bases de datos y los programas informáticos con aplicación en ingeniería.

RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:

Francisco Serradilla García, Subdirector de Transformación Digital y Empleabilidad

TAREAS A REALIZAR: Aprender a:

- Aprender a configurar y utilizar el software de planificación de emisiones de la "Radio Campus Sur".
- Aprender a: administrar emisiones de programas de radio y a realizar conversiones de los ficheros generados, entre los diferentes formatos multimedia que se producen en dichas emisiones de radio.
- Adquirir conocimientos sobre cómo configurar un estudio de emisión para programas de audio y streaming.
- Aprender a editar ficheros de audio y vídeo con herramientas de producción de contenidos.
- Aprender técnicas de comunicación en directo a través de medios de comunicación.
- Aprender a producir podcast y adquirir conocimientos sobre cómo difundir los programas grabados a través de plataformas de podcasting.

REQUISITOS:

Tener conocimientos demostrables básicos en la edición de ficheros multimedia, en los diferentes tipos de formatos multimedia y poseer habilidades de comunicación oral y escrita. Se valorarán conocimientos de Wordpress y de la gestión de podcasts.

Nº DE HORAS: 275**DEDICACIÓN:** A determinar**FIRMA DE LA SUBDIRECTORA:**

Madrid, a 3 de diciembre de 2021

SANDRA GÓMEZ CANAVAL

Subdirectora de Relaciones Internacionales y Estudiantes

ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

CÓDIGO: CPD.ETSISI

CENTRO: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (ETSISI)

SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO: Subdirección de Relaciones Internacionales y Estudiantes (ERI).

TÍTULO DEL PROYECTO: Comunicación, promoción y divulgación de las actividades y/o servicios realizados por las Subdirecciones de Calidad, Transformación Digital y Empleabilidad y, Relaciones Internacionales y Estudiantes.

RESUMEN (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

El proyecto consiste en la formación para la creación, organización, desarrollo de actividades universitarias con especial interés en la comunicación, promoción y divulgación de estas a través de todos los canales de comunicación utilizados dentro de la ETSISI: website, RR.SS, programas de mensajería instantánea, tabloneros digitales y físicos, entre otros.

Competencias generales y básicas a desarrollar:

- CT12: Uso de tecnologías de la información y las comunicaciones.
- CB4: Conocimiento de los fundamentos del uso y programación de los computadores, los sistemas operativos, las bases de datos y, en general, los programas informáticos.
- CT5: Organización y planificación; CT3: Comunicación oral; CT4: Comunicación escrita; CT10: Creatividad e innovación; CT6: Razonamiento crítico; CT9: Responsabilidad social y medioambiental.

Competencias específicas a desarrollar:

- CC3: Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software.
- CC11: Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas.
- CC12: Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos.

RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:

Sandra Gómez Canaval, Subdirectora de Relaciones Internacionales y Estudiantes de la ETSISI.

TAREAS A REALIZAR: Apoyo en las siguientes tareas de la Subdirección ERI:

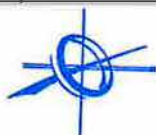
- Adquirir conocimientos en el uso de tecnologías para la preparación de contenido multimedia para la comunicación, promoción y divulgación de actividades y eventos a través de todos los canales de comunicación utilizados en la ETSISI: website, RR.SS, programas de mensajería instantánea, entre otros.
- Adquirir conocimientos en la generación de contenido multimedia. Adquirir conocimientos sobre la transmisión en línea o streaming de datos a través del escenario de uso de las actividades universitarias.
- Aprender a transmitir y comunicar ideas utilizando un lenguaje preciso y técnicamente profesional.
- Adquirir conocimientos en el diseño de bases de datos en el escenario de uso de la gestión de inventarios del museo Vintage de la ETSISI.
- Adquirir conocimientos par el desarrollo de aplicativos web o móviles para la gestión y consulta eficiente de datos y desarrollar tareas para divulgar su desarrollo y su uso en eventos, ferias, etc.

REQUISITOS: Conocimientos demostrables en manejo y administración responsable de programas y plataformas para la divulgación de contenido multimedia.

Nº DE HORAS: 275

DEDICACIÓN: a determinar

FIRMA DE LA SUBDIRECTORA:



SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIANTES
Y RELACIONES INTERNACIONALES
ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS



Madrid, a 3 de diciembre de 2021

SANDRA GÓMEZ CANAVAL

Subdirectora de Relaciones Internacionales y Estudiantes