

17-18

MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
COMUNICACIÓN, REDES Y GESTIÓN DE  
CONTENIDOS

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES

CÓDIGO 31102064



Ámbito: GUJ - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



34D1ADE674C92D9CA9BEC6210FFBAAA42

17-18

REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES  
CÓDIGO 31102064

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN  
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA  
EQUIPO DOCENTE  
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE  
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE  
RESULTADOS DE APRENDIZAJE  
CONTENIDOS  
METODOLOGÍA  
SISTEMA DE EVALUACIÓN  
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA  
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA  
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA



Nombre de la asignatura	REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES
Código	31102064
Curso académico	2017/2018
Títulos en que se imparte	MÁSTER UNIVERSITARIO EN COMUNICACIÓN, REDES Y GESTIÓN DE CONTENIDOS
Tipo	CONTENIDOS
Nº ETCS	10
Horas	250.0
Periodo	SEMESTRE 2
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Las comunicaciones inalámbricas son un campo en constante desarrollo con el que el informático profesional debe estar familiarizado. Abarcan una amplia gama de dominios y tecnologías, como son las redes públicas, las redes privadas, la telefonía móvil, etc. Muchas de estas tecnologías, además, se han abaratado tanto que forman parte de la informática y las comunicaciones "de consumo" que pueden encontrarse en cualquier hogar u oficina. Esta asignatura ofrece al estudiante una visión de conjunto sobre estos tipos de redes, a la vez que sienta las bases para estudios posteriores más en profundidad si su curiosidad o necesidades profesionales así lo requieren.

## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

En esta asignatura se considera que el estudiante ha cursado previamente una asignatura de introducción a las redes de computadores (al menos de duración cuatrimestral), por lo que está familiarizado con los conceptos de protocolos y arquitecturas de comunicaciones (incluyendo los modelos OSI y TCP/IP), transmisión de datos, medios de transmisión, codificación de datos, interfaz en las comunicaciones de datos, control del enlace de datos, multiplexación, conmutación de circuitos y de paquetes y redes LAN.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	ANGEL PEREZ DE MADRID Y PABLO
Correo Electrónico	angel@scc.uned.es
Teléfono	91398-7160
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL



## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Todos los lunes lectivos, de 16:00 a 20:00 h., en el teléfono 91 398 7160. La plataforma del curso virtual también dispondrá de un espacio donde el estudiante pueda plantear sus dudas al equipo docente.

## COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El objetivo básico de la asignatura es ofrecer una descripción detallada de los conceptos fundamentales de los sistemas inalámbricos y móviles. Para ello, se establecen como objetivos específicos los siguientes:

- Comprender los conceptos fundamentales relacionados con las redes de comunicaciones inalámbricas y móviles.
- Proporcionar una visión de conjunto de los fundamentos físicos y las tecnologías relacionadas con las tecnologías inalámbricas y móviles: señales de radio, propagación de la señal, antenas, etc.
- Comprender los conceptos fundamentales de las redes móviles privadas.
- Estudiar las características fundamentales de la telefonía móvil y las tecnologías relacionadas existentes.
- Proporcionar una visión de conjunto de las comunicaciones vía satélite.
- Comprender las características principales de las redes de acceso vía radio.
- Comprender el funcionamiento de las redes inalámbricas de área personal (WPAN) y de las redes locales inalámbricas (WLAN).

## CONTENIDOS

### METODOLOGÍA

La asignatura se imparte con la metodología de la educación a distancia propia de la UNED. Cuenta con una bibliografía básica y unos materiales complementarios que sustituyen en parte a las tradicionales clases presenciales. La interacción entre el estudiante y el equipo docente y del estudiante con sus compañeros se realizará principalmente a través del curso virtual.

Todos los temas irán acompañados de unos cuestionarios de autoevaluación de carácter teórico-práctico que permitirán al estudiante medir sus progresos. En varios temas se propondrán además trabajos de mayor envergadura.



## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788478976218

Título:COMUNICACIONES INALÁMBRICAS : UN ENFOQUE APLICADO (2004)

Autor/es:Roldán Martínez, David ;

Editorial:Ra-Ma, Librería y Editorial Microinformática

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9780470033128

Título:WIRELESS COMMUNICATIONS: THE FUTURE (1ª)

Autor/es:William Webb ;

Editorial:WILEY

ISBN(13):9781580530927

Título:HIGH-SPEED WIRELESS ATM AND LANS

Autor/es:Benny Bing ;

Editorial:Artech House Publishers

ISBN(13):9788448140281

Título:SEGURIDAD EN WIFI (2004)

Autor/es:Stewart S. Miller ;

Editorial:McGraw-Hill / Interamericana de España, S.A.

ISBN(13):9788478975020

Título:TELEFONÍA MOVIL: CARACTERIZACIÓN DE LAS CONEXIONES (2002)

Autor/es:Jordán Parra, Javier ; Barceló Arroyo, Francisco ;

Editorial:Ra-Ma, Librería y Editorial Microinformática

ISBN(13):9788478977093

Título:REDES UMTS : ARQUITECTURA, MOVILIDAD Y SERVICIOS (2006)

Autor/es:Kaarainen, H. ; Ahtiainen, A. ; Laitinen, L. ; Haghian, S. ; Niemi, V. ;

Editorial:Ra-Ma, Librería y Editorial Microinformática

ISBN(13):9789701041475

Título:MANUAL DE REDES INALÁMBRICAS (1ª)

Autor/es:Ron Seide ; Neil Reid ;

Editorial:McGraw-Hill Interamericana

En el curso virtual se hará referencia a cualquier otro libro o medio de interés como complemento a la asignatura.



## RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

La asignatura se encontrará virtualizada en la plataforma que para ello disponga la Universidad. En ella el estudiante encontrará las últimas novedades relativas a la asignatura, dispondrá de sección de preguntas más frecuentes, materiales complementarios, etc., así como una serie de foros para comunicarse con el equipo docente y con sus compañeros. En caso de que la marcha de la asignatura requiera otros recursos (videoconferencias, software de prácticas, etc.) se anunciarían oportunamente en el curso virtual.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no hayan sido sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

