



Información básica



Duración: 5 cursos académicos – 360 ECTS (**ahorro de 120 ECTS** respecto a los dos Grados por separado)



Plazas de nuevo ingreso: 15



Coste: 20,27 €/crédito (precios del curso 2019/20)

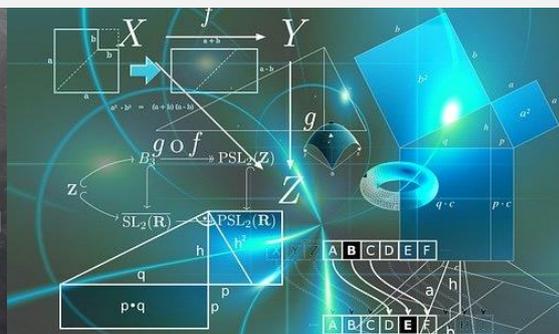
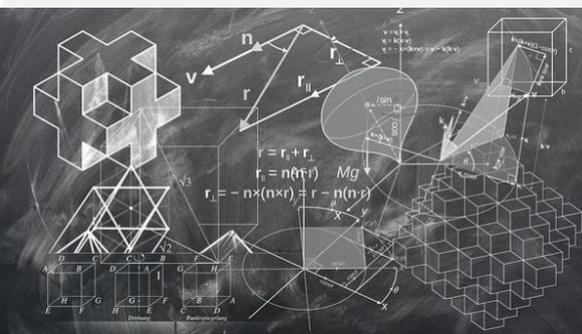


Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación – director@etsit.upv.es / www.etsit.upv.es



Presentación del título

El alumnado que cursa esta doble titulación obtiene dos títulos de grado: Grado en Matemáticas (GMAT) y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (GITST). Las materias cursadas garantizan la adquisición de las competencias propias de cada uno de los dos grados. El programa prepara profesionales con rigurosa formación en matemáticas, con una alta cualificación y un perfil versátil, al tiempo que adquirirán una sólida capacitación para abordar problemas del ámbito de las tecnologías de la comunicación, telemática, electrónica, e ingeniería audiovisual y multimedia. Esta doble titulación responde a una demanda creciente en el mundo de la ciencia, la técnica y la industria, con una inserción laboral muy alta.



Salidas profesionales

Gracias al doble perfil, es posible ejercer la actividad profesional en cualquiera de los ámbitos para los que cada título por separado habilita y, singularmente, en puestos que precisen la combinación de ambos perfiles.

El título de Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación habilita para la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, de modo que podrás ejercer libremente la profesión llevando a cabo la dirección y ejecución de proyectos de redes, sistemas y servicios de telecomunicación.

Esta doble titulación proporciona un valor añadido como experto en modelización físico-matemática de soluciones TIC, y como analista de datos y optimización de sistemas, de modo que el egresado podrá aplicar estos conocimientos en empresas de: explotación de redes y sistemas de telecomunicación, consultoría e ingeniería de telecomunicación, mantenimiento y seguridad de redes de datos, creación y distribución de contenidos multimedia, etc. Alternativamente el egresado podrá acceder a los cuerpos técnicos en todo tipo de administraciones (ministerios, consejerías, ayuntamientos...) o dedicarse a la docencia e investigación.

Movilidad internacional y prácticas en empresa

Gracias a los programas de intercambio académico se han firmado convenios con universidades españolas, europeas y del resto del mundo. Es posible realizar estancias y aprovechar intercambios académicos para cualquiera de las dos titulaciones cursadas. Estos estudios tienen una orientación aplicada, con una amplia oferta de prácticas en empresas o entidades de investigación, tanto en la Comunidad Valenciana como en otras.

Continuidad de estudios

En el ámbito del ejercicio profesional, el grado GITST es el grado de referencia para cursar el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero/a de Telecomunicación; también da acceso a los másteres universitarios en Ingeniería Biomédica; Ciberseguridad; y Sistemas Inteligentes de Transporte, todos ellos de la UPV.

En el ámbito de la investigación y formación de doctorado se puede acceder a los siguientes másteres universitarios ofertados por la UPV: Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicación; Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Ingeniería Acústica; y el de Investigación Matemática.



Plan de estudios

Primer curso

Física I
Programación
Cálculo
Álgebra lineal y geometría I
Estadística
Fundamentos de computadores
Física II
Análisis numérico
Ecuaciones diferenciales I
Matemática discreta
Organización de empresas
Fundamentos de telemática

Segundo curso

Cálculo en varias variables
Variable compleja
Álgebra lineal y geometría II
Estructuras algebraicas I
Resolución numérica de sistemas lineales y no lineales
Señales y sistemas
Dispositivos electrónicos
Teoría de circuitos
Ondas electromagnéticas
Teoría de la comunicación

Acústica
Redes telemáticas
Arquitecturas telemáticas

Tercer curso

Análisis de Fourier
Ecuaciones diferenciales II
Inferencia estadística
Investigación operativa
Topología general
Circuitos electrónicos
Fundamentos de sistemas digitales
Fundamentos de transmisión
Tratamiento digital de señales
Conversión y procesamiento de energía
Antenas
Sistemas digitales programables
Sistemas microprocesadores

Cuarto curso

Geometría diferencial
Álgebra lineal y geometría III
Integral múltiple
Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales
Estructuras algebraicas II

Diseño de servicios telemáticos
Radiocomunicaciones
Aplicaciones telemáticas
Líneas de transmisión
Comunicaciones digitales
Tratamiento digital de señal en comunicaciones
Comunicaciones ópticas
Comunicaciones multimedia

Quinto curso

Integración curvilínea y de superficie
Computación de altas prestaciones
Modelización
Topología algebraica
Modelos predictivos y de clasificación
Microondas
Radiodeterminación
Tecnologías y sistemas en redes de acceso
Comunicaciones móviles e inalámbricas
Comunicaciones espaciales
Optatividad GITST o prácticas de empresa
Trabajo de Fin de Grado GMAT
Trabajo de Fin de Grado GITST

Doble Grado en Matemáticas +

Ing. de Tecnologías de Telecomunicación

TELECOM ESCUELA
TÉCNICA VLC SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE
TELECOMUNICACIÓN