UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

# Doble grau en **Matemàtiques + Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació**

**Ciències**
**Enginyeria i Arquitectura. TIC**

**ETS d'Enginyeria de Telecomunicació**
Edificis 4D i 4P
Campus de Vera (València)

5 cursos
360 crèdits

Castellà i valencià

Veure DOGV d'agost*
Permet accedir a beques

15 places

Nota de tall

etsit_a@upv.es
+34 963 877 190
**www.upv.es/titulaciones/GDMATEL**

## Presentació del grau

L'alumnat obté el Grau en Matemàtiques i Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.

El programa prepara professionals amb rigorosa formació en matemàtiques, amb una alta qualificació i un perfil versàtil, al mateix temps que adquiriran una sòlida capacitació per a abordar problemes de l'àmbit de les tecnologies de les comunicacions, telemàtica, electrònica i enginyeria audiovisual i multimèdia.

Aquesta doble titulació respon a una demanda creixent en el món de la ciència, la tècnica i la indústria, amb una inserció laboral molt alta.

## Mobilitat internacional

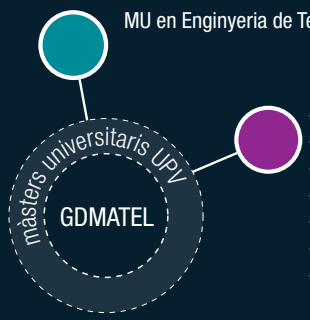
S'han signat convenis amb universitats espanyoles i internacionals i és possible fer estades i aprofitar intercanvis acadèmics per a qualsevol de les dues titulacions cursades.

## Pràctiques en empreses

Aquests estudis tenen una clara orientació aplicada, amb una àmplia oferta de pràctiques en empreses o entitats d'investigació, tant a la Comunitat Valenciana com en unes altres.

## Continuació d'estudis

Es pot accedir als següents màsters oferits per la UPV:




- MU en Enginyeria de Telecomunicació
- MU en Enginyeria Biomèdica
- MU en Ciberseguretat
- MU en Sistemes Intel·ligents de Transport
- MU en Tecnologies, Sistemes i Xarxes de Comunicació
- MU en Enginyeria de Sistemes Electrònics
- MU en Enginyeria Acústica
- MU en Investigació Matemàtica

## Eixides professionals

Gràcies al doble perfil, és possible exercir l'activitat professional en qualsevol dels àmbits per als quals cada títol per separat habilita.

Aquesta doble titulació proporciona un valor afegit com a expert en modelització físic-matemàtica de solucions TIC, i com a analista de dades i optimització de sistemes, de manera que el titulat podrà aplicar aquests coneixements en empreses de explotació de xarxes i sistemes de telecomunicació, consultoria i enginyeria de telecomunicació, manteniment i seguretat de xarxes de dades, etc.

Alternativament també podrà accedir a l'administració, la docència o la investigació.

## Estudia a la UPV i forma part de la millor universitat tecnològica d'Espanya segons el rànquing de Xangai

Gaudeix de campus enormes i d'espais dissenyats per a tu, com la **Casa de l'Alumne**.

Practica fins a **70 esports** diferents a les nostres instal·lacions.

**Infinitat de serveis a disposició teua:** classes d'idiomes, descomptes en transport públic, orientació psicopedagògica, ajuda a la inserció laboral…

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

# Doble grau en Matemàtiques + Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació

Pla d'estudis

**Crèdits establits per a obtindre la titulació**

| Formació Bàsica | Obligatoris | Optatius | Pràctica externa | TFG | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 84.00 | 204.00 | 48.00 | 0.00 | 24.00 | 360.00 |

## Assignatures que pots cursar

### Formació bàsica

Àlgebra Lineal i Geometria I
Anàlisi Numèrica
Càlcul
Circuits Electrònics
Dispositius Electrònics
Equacions Diferencials I
Estadística
Física I - II
Matemàtica Discreta
Organització i Gestió d'Empreses
Programació
Senyals i Sistemes
Teoria de Circuits

### Formació obligatòria

Acústica
Àlgebra Lineal i Geometria II - III
Anàlisi de Fourier
Aplicacions Telemàtiques
Arquitectures Telemàtiques
Càlcul en Diverses Variables
Computació d'Altes Prestacions
Comunicacions Multimèdia
Comunicacions Òptiques
Conversió i Processament d'Energia
Disseny de Serveis Telemàtics
Equacions Diferencials II
Estructures Algebraiques I - II
Fonaments de Computadors
Fonaments de Sistemes Digitals
Fonaments de Telemàtica
Fonaments de Transmissió
Geometria Diferencial
Inferència Estadística
Integració Curvilínia i de Superfície
Integral Múltiple
Investigació Operativa
Modelització
Models Predictius i de Classificació
Ones Electromagnètiques
Resolució Numèrica d'Equacions en Derivades Parcials
Resolució Numèrica de Sistemes Lineals i no Lineals
Sistemes Digitals Programables
Sistemes Microprocessadors
Teoria de la Comunicació
Topologia Algebraica
Topologia General
Tractament Digital de Senyals
Variable Complexa
Xarxes Telemàtiques

### Formació optativa

Antenes
Comunicacions Digitals
Comunicacions Espacials
Comunicacions Mòbils i Sense Fil
Línies de Transmissió
Microones
Radiocomunicacions
Radiodeterminació
Tecnologies i Sistemes en Xarxes d'Accés
Tractament Digital de Senyals en Comunicacions

* Diari Oficial de la Generalitat Valenciana