

Guía docente

300109 - ETHSOV - Ética y Soberanía de las Infraestructuras Digitales

Última modificación: 21/01/2026

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels
Unidad que imparte: **Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA INDUSTRIAS CONECTADAS (AI4CI) (Plan 2025). (Asignatura optativa).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Stefano Secci (CNAM Paris)
Mylene Pischella (CNAM Paris)
Vania Conan (CNAM Paris)
Jesús Alcober (UPC)

Otros:

CAPACIDADES PREVIAS

Background on networking and operating systems or computer architecture, at the Bachelor's Degree level.

METODOLOGÍAS DOCENTES

On-line teaching

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

The goal of this module is to raise awareness of technical and juridical issues related to digital infrastructure sovereignty, including running regulations and standards at national, European and international levels.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00
Horas grupo grande	27,0	36.00

Dedicación total: 75 h



CONTENIDOS

Ethics and Sovereignty of Digital Infrastructures

Descripción:

The course will have an overview of key aspects related to digital infrastructure sovereignty:

- open-source software development and licensing practices
- data traffic routing and Internet policy
- computing system decentralization, applications of blockchain and distributed digital ledgers
- infrastructure isolation and autonomous operation technologies and obstacles
- access control and data privacy European and international regulations and law
- Use-cases: GAIA-X Data Clearinghouse, CNIL data privacy surveillance and enforcement.
- Seminars from European cloud and network operators on running policies.

Dedicación: 75h

Grupo grande/Teoría: 27h

Aprendizaje autónomo: 48h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Lab reports, project and final exam.