



CentraleSupélec

TABLE RONDE ESPAGNE

01/03/2024





L'ESPAGNE C'EST...





MAIS PAS QUE...



ABENGOA
Soluciones innovadoras para el **desarrollo sostenible**

Relations bilatérales Espagne - France

1. Coopération économique

- La France est le 1° partenaire commercial espagnol, l'Espagne est le 2e client et 5e fournisseur de la France.
- La France est le 4e investisseur en Espagne avec plus de 2 000 filiales. Les entreprises espagnoles sont implantées sur plus de 1 300 sites en France.

2. Coopération culturelle, scientifique et technique

- Le réseau scolaire français en Espagne demeure le plus important réseau en Europe (22 établissements).
- Avec 87 établissements labellisés, l'Espagne est le 1° pays d'établissements LabelFrancEducation, qui distingue les meilleures filières bilingues. Le « Bachibac », cursus permettant d'obtenir simultanément le baccalauréat et le bachillerato espagnol, est proposé dans 114 établissements en Espagne.
- Accords de coopération qui lient les grands organismes de recherche et développement français (le CNRS, l'INSERM, l'INRA et IFREMER) à leurs homologues espagnols. Dans le domaine des sciences humaines et sociales, la Casa de Velázquez, à la fois centre de recherche et centre de création artistique portant sur l'espace méditerranéen et sur l'espace latino-américain, est membre du réseau des Écoles françaises à l'étranger.

3. Les JNS

- Depuis 2017, journée annuelle dédiée aux élèves doubles diplômés et les entreprises en Espagne

Etudier en Espagne

1. Des établissements d'un excellent niveau

Enseignement des facultés d'ingénierie espagnoles de qualité.

Les ingénieurs espagnols sont très prisés tant en Espagne qu'à l'étranger (Allemagne, USA, Chili, etc.)

2. Des cours principalement en espagnol

Et de plus en plus de cours et formations en anglais.

3. Vie étudiante très agréable

Coût de la vie inférieur à la France + bourse Erasmus

Facilité pour s'intégrer parmi les espagnols : logement en colocation, etc.

Villes très bien desservies : aéroports, cars, trains, bus, métros, trams, «vélib», etc.

Villes sublimes : patrimoine historique, architectural et culturel fantastique!!!

*La langue espagnole : **utile***

3^{ème} langue la plus parlée au monde,

2^{ème} langue au niveau des échanges commerciaux et sur internet

2^{ème} langue parlée aux USA

Parlée officiellement dans **21 pays**

NOS PARTENAIRES





ESCP Europe – campus de Madrid

- Contactez à la DE Mme Sylvie Paul sylvie.paul@centralesupelec.fr
- Cours en anglais
- **Non éligible à ERASMUS**



UPC BARCELONA

ETSEIB (Industriales) : S8 aca, S8 labo et DD

Niveau B2 d'espagnol si DD espagnol ou A2 si S8

Niveau B2 d'anglais

<https://etseib.upc.edu/es/futuros-estudiantes/que-estudios/estudios-etseib>

Les masters en moins de 120 ECTS ne sont pas "habilitantes". Vous ne serez donc pas habilités à être signataires de grands projets en Espagne. Toutefois ils permettent l'accès au doctorat et votre diplôme d'ingénieur de CS pourrait être reconnu comme habilitant en Espagne.



UPC BARCELONA

ETSEIB (Industriales) : S8 aca, S8 labo et DD

- **Ingeniería Industrial** (électricité, chimie, énergétique) *120 ECTS, anglais ou espagnol*
- **Ingeniería de Automoción** *(120 ECTS, anglais ou espagnol)*
- **Ingeniería en Automática y Robótica** *(120 ECTS, anglais ou espagnol)*
- **Ingeniería en Organización** *(management) 120 ECTS, anglais ou espagnol*
- **Ingeniería Nuclear** *(90 ECTS anglais)*
- **Ingeniería de la Energía** *(120 ECTS, anglais ou espagnol)*



UPC BARCELONA

East Engineering School (EEBE) : S8 aca, S8 labo et DD

Niveau B1 d'espagnol
Niveau B2 d'anglais si DD et B1 si S8

<https://eebe.upc.edu/en/degrees>



UPC BARCELONA

S8

- Biomedical Engineering
- Chemical Engineering
- Electrical Engineering
- Energy Engineering
- Industrial Electronics and Automatic Control Engineering
- Materials Engineering
- Mechanical Engineering

DD

- Master's degree in interdisciplinary and innovative engineering
- Choisir une spécialité parmi ces 3 proposées :
 - * Energy-efficient technologies
 - * Smart factories
 - * Healthcare / biomedical
- Master's degree in chemical engineering
- Master universitario en ciencia e ingeniería de materiales



UPC BARCELONA

ETSECCP Camins, Canals i Ports (Génie Civil) : S8 aca, S8 labo et DD

Niveau A2 d'espagnol

Niveau B2 d'anglais si DD et B1 si S8



Escola de Camins

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH

https://camins.upc.edu/es/estudios/master/masteres?set_language=es

- Master en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (120 ECTS) : espagnol ou anglais
- Master's Degree in Civil Engineering Professional Track (120 ECTS) : DD, espagnol ou anglais
- Master en Ingeniería Geológica y de Minas (120 ECTS) : espagnol ou anglais



UPC BARCELONA

ETSETB Telecom : S8 aca et S8 labo

Niveau B1 d'espagnol
Niveau B1 – B2 d'anglais

<https://telecos.upc.edu/en/international/foreign-students>

Cours en espagnol et/ou anglais





UPC BARCELONA

FIB (Facultad de informática de Barcelona) : S8 aca

Niveau B1 d'espagnol

Niveau B1 d'anglais

<https://www.fib.upc.edu/es/movilidad/incoming/estancia-academica>

Grado en Ingeniería Informática – GEI





UPV VALENCIA

ETSII (Industriales) : S8 aca, S8 labo et DD

Niveau B2 d'espagnol DD

Niveau B1, préférence B2, pour S8. Si A2, uniquement les cours en anglais possibles

Niveau B2 d'anglais DD et S8

<https://www.etsii.upv.es/docencia/titulaciones-es.php>

Les masters en moins de 120 ECTS ne sont pas "habilitantes". Vous ne serez donc pas habilités à être signataires de grands projets en Espagne. Toutefois ils permettent l'accès au doctorat et votre diplôme d'ingénieur de CS pourrait être reconnu comme habilitant en Espagne.





UPV VALENCIA

ETSII (Industriales): S8 aca, S8 labo et DD

- **Máster Universitario en Ingeniería Industrial (120 ECTS)**
- **Máster Universitario en ingeniería Química (120 ECTS)**
- **Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (60 ECTS + 60 ECTS à la fac de médecine) - DD**
- **Máster en Tecnología Energética para el Desarrollo Sostenible (90 ECTS)**
- **Máster Universitario en Dirección y Gestión de Proyectos (72 ECTS)**
- **Máster Universitario en Construcciones e Instalaciones Industriales (90 ECTS)**
- **Máster Universitario en ingeniería mecánica (72 ECTS)**
- **Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción Logística y Cadena de Suministro (60 ECTS)**
- **Máster universitario en gestión de empresas, productos y servicios (90 ECTS) - DD**



UPV VALENCIA

ETSIT (Telecom) : S8 aca

Niveau B1 d'espagnol

Niveau B2 d'anglais

<https://www.etsit.upv.es/>

- Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (Bachelor's Degree in Telecommunications Technology Engineering)
- Bachelor level students CANNOT take courses from Master level. They can choose courses at a Bachelor level only.
- Cours essentiellement en espagnol



UPV VALENCIA

ETSID (Diseño) : S8 aca

Niveau B1 d'espagnol

Niveau d'anglais B2

<http://www.etsid.upv.es/internacional-3/>

Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

Cours en espagnol essentiellement mais aussi en anglais

UPM MADRID

ETSII (Industriales) Madrid : S8 aca, DD et DDA

Pour DD : niveau B1 d'espagnol ou A2 si master en anglais et B1 d'anglais pour tous
Pour S8 : niveau B1 d'espagnol et/ou B2 d'anglais si cours en anglais

Possibilité de faire le **double diplôme alterné** (en remplacement de la 2A et retour à CS en 3A)

Les masters en moins de 120 ECTS ne sont pas "habilitantes". Vous ne serez donc pas habilités à être signataires de grands projets en Espagne. Toutefois ils permettent l'accès au doctorat et votre diplôme d'ingénieur de CS pourrait être reconnu comme habilitant en Espagne.

INDUSTRIALES
ETSII | UPM





UPM MADRID

ETSII (Industriales) Madrid : S8 aca, DD et DDA

Máster Universitario en :

- Ingeniería Industrial (120 ects, espagnol)
- Electrónica Industrial (60 ects, anglais)
- Ingeniería de la Energía (60 ects, espagnol)
- Ingeniería Eléctrica (60 ects, espagnol et anglais)
- Ingeniería Química (75 ects, espagnol et anglais)
- Automática y Robótica (60 ects, espagnol)
- Ingeniería Ambiental (60 ects, espagnol et anglais)
- Ingeniería de Organización (120 ects, espagnol et anglais)
- Ingeniería Mecánica (60 ects, espagnol)

UPM MADRID

ETSIT (Telecomunicaciones) : S8 aca, S8 labo et DD

Niveau B1-B2 d'espagnol et B2 d'anglais

<http://www.etsit.upm.es/internacional/estudiantes-extranjeros.html>



- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (120 ECTS)
- Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (120 ECTS)

Cours essentiellement en espagnol mais aussi en anglais

Master Biomédica est enseigné en bilingue espagnol et en anglais - DD

Possibilité de faire le double diplôme alterné (en remplacement de la 2A et retour à CS en 3A)

UPM MADRID

ETSI Minas y Energía : S8 aca

Niveau B1 d'espagnol
Niveau B2 d'anglais

<http://minasyenergia.upm.es/movilidad-internacional-estudiantes/incoming.html>

- Ingeniería en Explotación de Minas
- Ingeniería Mineralurgia y Metalurgia
- Ingeniería Geológica
- Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos
- Ingeniería de la Energía



Cours essentiellement en espagnol mais aussi en anglais

UPM MADRID



ETSIAE Aeronáuticos Madrid : S8 aca et DD

Niveau B1 d'espagnol

Niveau B2 d'anglais

<https://www.etsiae.upm.es/index.php?id=784>

Máster Universitario en :

- Ingeniería Aeronáutica (MUIA) : (120 ects)
- Sistemas del Transporte Aéreo (MUSTA) : (90 ects)

En espagnol et anglais

Les masters en moins de 120 ECTS ne sont pas "habilitantes". Vous ne serez donc pas habilités à être signataires de grands projets en Espagne. Toutefois ils permettent l'accès au doctorat et votre diplôme d'ingénieur de CS pourrait être reconnu comme habilitant en Espagne.

Membre du réseau PEGASUS (Partnership of a European Group of Aeronautics and Space Universities)

<https://www.pegasus-europe.org/>





COMILLAS MADRID

ICAI : S8 aca, S8 labo et DD

<http://www.icaui.upcomillas.es/es/estudios/estudios-de-master/master>

Niveau B2 d'espagnol et niveau B2 à C1 d'anglais pour DD

Niveau B2 d'espagnol et niveau B2 d'anglais pour S8 (début du semestre en janvier)





COMILLAS MADRID

Ingeniería industrial DD sur 2 ans

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial (MII) : *espagnol + anglais*
- MII + MBA in Global Industries *espagnol + anglais* : **triple diplôme** (40.305€) *
- MII + Master Universitario en Sistemas Ferroviarios : *espagnol + anglais* : **triple diplôme** (36.660€) *
- MII + Master in the Electric Power Industry *espagnol + anglais* : **triple diplôme** (36.660€) *
- MII + Máster en Industria Conectada *espagnol + anglais* : **triple diplôme** (36.125) *

Ingeniería de Telecomunicación DD sur 2 ans

- Máster en Ingeniería de Telecomunicación (MIT) : *espagnol + anglais*
- MIT + Master in Business Administration (MBA) : *espagnol + anglais* **triple diplôme** (40.315€) *
- MIT + Master on Big Data : *espagnol + anglais* **triple diplôme** (36.125€) *

***Vous ne payez que 50% des frais de scolarité de CS**



UNIVERSIDAD CARLOS III MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid

Universidad Carlos III : S8 aca

Campus d'ingénierie situé à Leganés (banlieue Sud de Madrid)

Niveau B1-B2 d'espagnol

Niveau B1-B2 d'anglais

<https://www.uc3m.es/ss/Satellite/UC3MInstitucional/es/TextoDosColumnas/1371219273906/>



UNIVERSIDAD CARLOS III MADRID



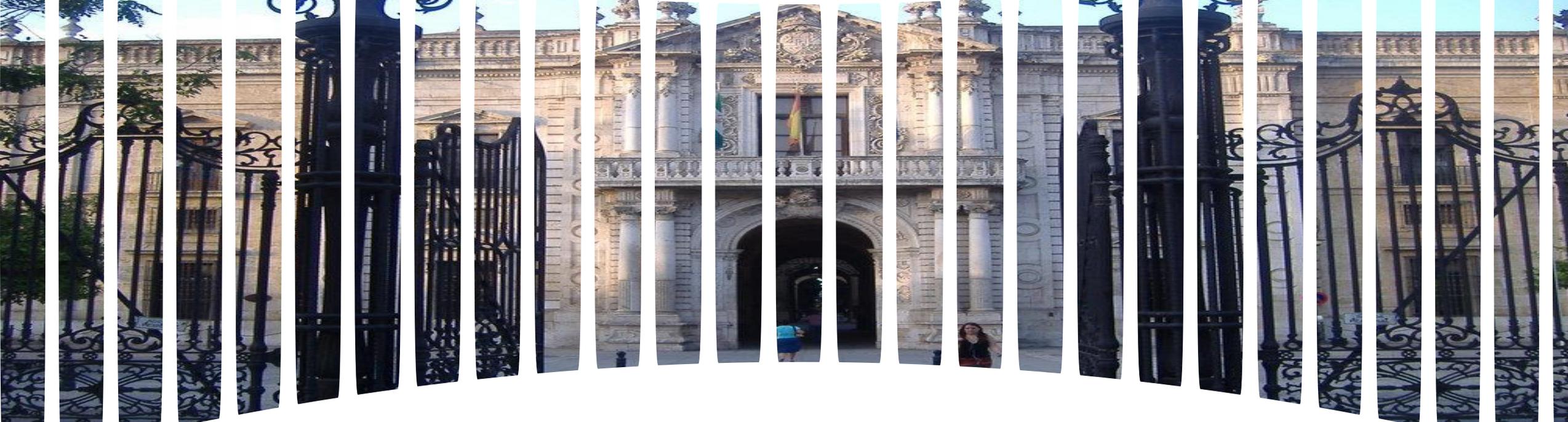
Universidad
Carlos III de Madrid

Cours à choisir niveau Grado 4 rattachés à la Escuela Politécnica Superior de ingeniería :

- Sistemas audiovisuales
- Sistemas de comunicaciones
- Eléctrica
- Electrónica Industrial y Automática
- Tecnologías de telecomunicación
- Tecnologías Industriales
- Telemática

Cours dispos en espagnol et/ou anglais (cf. catalogue de cours)

[https://www.uc3m.es/ss/Satellite/Grado/es/ListadoGrados/1371212987094/Oferta de titulaciones](https://www.uc3m.es/ss/Satellite/Grado/es/ListadoGrados/1371212987094/Oferta_de_titulaciones)



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



ETSI : S8 aca

Niveau B1 d'espagnol
Niveau B1 d'anglais

Cours à choisir niveau Grado 4

- Aerospace Engineering
- Civil Engineering
- Energy Engineering
- Telecommunication technologies Engineering
- Industrial organization Engineering
- Industrial technologies Engineering
- Electronic, Robotics and Mechatronics Engineering
- Chemical Engineering



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



ETSI : DD

Niveau B1 d'espagnol

- Master en Ingeniería Industrial(120 ECTS)
- Master en Ingeniería de Telecomunicación (120 ECTS)
- Master en Ingeniería aeronáutica (120 ECTS)

Cours à choisir niveau Master 1

- Advanced Mechanics Engineering
- Aerospace Engineering
- Environmental Engineering
- Civil Engineering
- Telecommunications Engineering
- Electronics, Robotics and Automation Engineering
- Industrial Engineering
- Chemical Engineering
- Industrial organization and management Engineering
- Electric energy systems Engineering
- Thermal energy systems Engineering



Possibilités de mobilité

En Espagne, vous pouvez postuler pour :

- S8 international académique
- ESCP campus Madrid (cours en anglais, contactez Mme sylvie.paul@centralesupelec.fr)
- S8 labo (à vous de trouver ou me contacter)
- S8 pro (à vous de trouver le stage!)
- Double diplôme sur le 2A ou 3A CS

Pour consulter les rapports d'expérience : Training Advisor : <https://trainingadvisor.centralesupelec.fr/app.php/>

Pour plus de précisions, d'autres questions, etc. me contacter carine.morotti@centralesupelec.fr



Gracias

¿Preguntas?