

## Información sobre carreras de universidades en convenio

El presente documento busca servir de referencia para la investigación sobre la oferta de las universidades en convenio con la FCFM, para los alumnos que deseen partir de intercambio. Se ha recopilado la información disponible en las páginas web, y se ha traducido en los casos necesarios, entregando la referencia web original de la información.

Es importante que el alumno interesado complemente esta información con las fuentes originales. Este documento puede contener errores de interpretación, de traducción, o no estar actualizado.

En la primera sección se incluye un cuadro comparativo con la oferta de las universidades en convenio. Este cuadro no contiene toda la información de las carreras, y hace aproximaciones de nombre en múltiples casos. Debe tenerse en cuenta que en ocasiones los nombres de las carreras son muy distintos de aquellos de la FCFM. (21/06/2011)

## Universidades en convenio

|    | <b>Código</b>   | <b>Nombre Universidad</b>              | <b>País</b> | <b>Página</b> |
|----|-----------------|--|-------------|---------------|
| 1  | A-STUTT         | Stuttgart                              | Alemania    | 4             |
| 2  | B-UCL           | Université Catholique de Louvain       | Bélgica     | 5             |
| 3  | C-MCGILL        | McGill                                 | Canadá      | 6             |
| 4  | E-UPC           | Universidad Politecnica de Catalunya   | España      | 7             |
| 5  | E-UPM           | Universidad Politecnica de Madrid      | España      | 9             |
| 6  | E-UPV           | Universidad Politécnica de Valencia    | España      | 11            |
| 7  | FI-AALTO        | Aalto University                       | Finlandia   | 12            |
| 8  | FR-CPE          | CPE Lyon                               | Francia     | 13            |
| 9  | FR-ECLILLE      | École Centrale de Lille                | Francia     | 14            |
| 10 | FR-ECLYON       | École Centrale de Lyon                 | Francia     | 15            |
| 11 | FR-ECM          | École Centrale de Marseille            | Francia     | 16            |
| 12 | FR-ECMINES-ALES | École Centrale de Mines d'Ales         | Francia     | 17            |
| 13 | FR-ECMINES-NAN  | École Centrale de Mines de Nantes      | Francia     | 18            |
| 14 | FR-ECN          | École Centrale de Nantes               | Francia     | 19            |
| 15 | FR-ECP          | École Centrale de Paris                | Francia     | 20            |
| 16 | FR-ENSEA        | ENSEA                                  | Francia     | 21            |
| 17 | FR-ENSEIRB      | ENSEIRB Mantmecca                      | Francia     | 22            |
| 18 | FR-ENSG         | École Nationale Supérieure de Géologie | Francia     | 23            |
| 19 | FR-ENSICAEN     | ENSICAEN                               | Francia     | 24            |
| 20 | FR-ENSPS        | ENSPS                                  | Francia     | 25            |
| 21 | FR-ENSTA-BR     | ENSTA- Bretagne                        | Francia     | 26            |
| 22 | FR-ENSTA-PT     | ENSTA ParistTech                       | Francia     | 27            |
| 23 | FR-INPG         | Institut Polytechnique de Grenoble     | Francia     | 28            |
| 24 | FR-INSA         | INSA Lyon                              | Francia     | 29            |
| 25 | I-PDM           | Politecnico Di Milano                  | Italia      | 30            |
| 26 | I-PDT           | Politecnico Di Torino                  | Italia      | 31            |
| 27 | S-KTH           | KTH Royal Institute of Technology      | Suecia      | 32            |

## Cuadro comparativo

|                     | Aeronáutica/aeroespacial | Ambiental | Automática/Robótica | Biología | Civil | Construcción | Eléctrica | Electrónica | Energía | Finanzas | Física | Geología | Hidráulica | Industrial | Informática | Matemáticas | Materiales | Mecánica | Minas | Naval | Nuclear | Otros | Química | Telecomunicaciones | Transporte |   |
|---------------------|--------------------------|-----------|---------------------|----------|-------|--------------|-----------|-------------|---------|----------|--------|----------|------------|------------|-------------|-------------|------------|----------|-------|-------|---------|-------|---------|--------------------|------------|---|
| 1. A-STUTT          | •                        |           |                     |          | •     |              | •         | •           |         |          |        |          | •          | •          | •           |             |            | •        |       |       |         | •     | •       |                    |            |   |
| 2. B-UCL            |                          |           |                     | •        |       | •            | •         |             |         |          | •      |          |            |            |             | •           | •          | •        |       |       |         |       | •       | •                  |            |   |
| 3. C-MCGILL         |                          |           |                     |          | •     |              | •         |             |         |          |        |          |            |            | •           |             | •          | •        | •     |       |         | •     | •       | •                  |            |   |
| 4. E-UPC            | •                        |           | •                   | •        | •     | •            | •         | •           | •       |          |        | •        |            | •          | •           |             | •          | •        | •     | •     | •       |       | •       | •                  |            |   |
| 5. E-UPM            | •                        |           | •                   |          | •     |              | •         | •           | •       |          |        | •        |            | •          | •           |             |            | •        | •     |       | •       |       |         | •                  | •          |   |
| 6. E-UPV            | •                        |           |                     |          | •     | •            | •         | •           |         |          |        |          |            | •          | •           |             |            | •        | •     |       |         |       |         | •                  | •          |   |
| 7. FI-AALTO         |                          |           | •                   |          | •     | •            | •         | •           | •       |          | •      |          |            | •          | •           | •           | •          | •        | •     |       |         |       | •       | •                  | •          | • |
| 8. FR-CPE           |                          |           |                     |          |       |              |           | •           |         |          |        |          |            |            | •           |             |            |          |       |       |         |       | •       | •                  |            |   |
| 9. FR-ECLILLE       |                          |           |                     | •        | •     |              | •         |             |         |          |        |          |            | •          | •           |             |            | •        | •     |       |         | •     |         | •                  | •          | • |
| 10. FR-ECLYON       | •                        |           |                     | •        | •     |              |           |             | •       |          |        |          |            | •          | •           | •           |            |          |       |       |         |       |         |                    |            | • |
| 11. FR-ECM          |                          |           |                     |          | •     |              | •         |             |         |          | •      |          |            | •          | •           | •           |            | •        | •     |       |         |       | •       | •                  |            |   |
| 12. FR-ECMINES-ALES |                          | •         |                     |          | •     |              |           |             |         |          |        |          |            | •          | •           |             | •          | •        |       |       |         | •     |         |                    |            |   |
| 13. FR-ECMINES-NAN  |                          | •         |                     |          |       |              |           |             | •       |          |        |          |            | •          | •           |             |            |          |       |       | •       | •     |         |                    |            |   |
| 14. FR-ECN          |                          |           |                     |          | •     |              | •         |             |         | •        |        |          | •          | •          | •           |             | •          | •        |       |       |         |       |         |                    |            |   |
| 15. FR-ECP          | •                        |           |                     |          |       |              | •         |             | •       | •        | •      |          |            | •          |             | •           | •          | •        |       |       |         | •     |         | •                  | •          |   |
| 16. FR-ENSEA        |                          |           | •                   |          |       |              | •         | •           |         |          |        |          |            |            | •           |             |            |          |       |       |         |       |         |                    | •          |   |
| 17. FR-ENSEIRB      |                          |           |                     |          |       |              |           | •           |         |          |        |          |            |            | •           | •           |            | •        |       |       |         |       |         |                    | •          |   |
| 18. FR-ENSG         |                          | •         |                     |          | •     |              |           |             |         |          |        | •        | •          |            |             |             |            |          |       |       |         |       |         |                    |            |   |
| 19. FR-ENSICAEN     |                          |           |                     |          |       |              |           | •           |         |          | •      |          |            |            | •           |             | •          |          |       |       |         |       | •       |                    |            |   |
| 20. FR-ENSPS        |                          |           | •                   | •        |       |              | •         | •           |         |          | •      |          |            |            | •           |             |            |          |       |       |         |       |         |                    |            |   |
| 21. FR-ENSTA-BR     |                          |           | •                   |          |       |              |           | •           |         |          |        |          |            | •          | •           |             | •          | •        |       |       |         |       | •       |                    |            |   |
| 22. FR-ENSTA-PT     |                          | •         | •                   |          |       |              |           | •           | •       | •        |        |          |            | •          | •           |             |            |          |       |       | •       |       |         |                    |            | • |
| 23. FR-INPG         |                          |           | •                   | •        | •     |              | •         | •           | •       |          | •      |          | •          | •          | •           | •           | •          | •        |       |       | •       | •     |         | •                  | •          | • |
| 24. FR-INSA         |                          |           |                     |          | •     |              | •         |             | •       | •        |        |          |            | •          | •           |             | •          | •        |       |       |         |       |         | •                  | •          |   |
| 25. I-PDM           | •                        |           |                     | •        | •     | •            | •         | •           | •       |          | •      |          |            | •          | •           | •           | •          | •        | •     |       |         |       | •       | •                  | •          | • |
| 26. I-PDT           | •                        |           | •                   | •        | •     | •            | •         | •           | •       |          |        |          |            | •          | •           | •           |            | •        | •     |       |         | •     |         | •                  | •          | • |
| 27. S-KTH           | •                        |           | •                   | •        | •     |              | •         | •           | •       | •        | •      |          | •          | •          | •           | •           | •          | •        | •     |       | •       | •     | •       | •                  | •          | • |

## 1. A-STUTT - Universität Stuttgart (Alemania)

### Carreras ofrecidas

Recopilación de los programas relevantes en nivel Bachelor.

- Ingeniería Aeroespacial
- Ingeniería en Control de Calidad del Aire, Desechos Sólidos y Procesamiento de Aguas de Desecho
- Ingeniería Civil
- Ciencia de Computación
- Ingeniería Eléctrica y Tecnología de Información
- Ingeniería en Cibernética
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Geodesia y Geoinformática
- Ingeniería en Geomática
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería de bienes raíces y administración
- Ingeniería de Software

### Fuente

<http://www.uni-stuttgart.de/>

<http://www.uni-stuttgart.de/studying/index.en.html>

<http://www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/studiengebiet.en.html>

## 2. B-UCL - Université Catholique de Louvain (Bélgica)

### Carreras ofrecidas

Programas nivel pregrado y master.

- Ingeniería civil en arquitectura
- Ingeniería civil biomédica
- Ingeniería civil de construcción
- Ingeniería civil eléctrica
- Ingeniería civil electromecánica
- Ingeniería civil en química y ciencia de los materiales
- Ingeniería civil en informática
- Ingeniería civil en matemáticas aplicadas
- Ingeniería civil mecánica
- Ingeniería civil física

### Fuente

<http://www.uclouvain.be>

<http://www.uclouvain.be/37778.html>

### 3. C-MCGILL - Mc Gill University (Canadá)

#### **Carreras ofrecidas**

Programas en pregrado.

- Ingeniería Química
- Ingeniería Civil
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería Eléctrica
- Programa de Ingeniería General
- Ingeniería en Materiales
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería en Minería
- Ingeniería en Software

#### **Fuente**

<http://www.mcgill.ca/>

<http://www.mcgill.ca/engineering/>

<http://www.mcgill.ca/engineering/degrees/>

#### 4. E-UPC - Universitat Politècnica de Catalunya (España)

##### **Carreras ofrecidas**

Programas nivel pregrado, con continuación segundo ciclo master.

##### **Ciencias y Tecnologías de la Salud**

Ingeniería Biomédica

Óptica y Optometría

##### **Ingeniería Aeroespacial**

Ingeniería de Aeropuertos

Ingeniería de la Aeronavegación

Ingeniería de Vehículos Aeroespaciales

Ingeniería en Tecnologías Aeroespaciales

Ingeniería Aeronáutica

##### **Ingeniería Civil**

Ingeniería de la Construcción

Ingeniería de Recursos Minerales

Ingeniería Geológica

Ingeniería Geomática y Topografía

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniería de Minas

##### **Ingenierías en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**

Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación

Ingeniería de Sistemas Audiovisuales

Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Ingeniería de Sistemas TIC

Ingeniería Informática

Ingeniería Telemática

Ingeniería de Telecomunicación

Ingeniería Electrónica

##### **Ingenierías Industriales**

Ingeniería de la Energía

Ingeniería de Materiales

Ingeniería de Tecnología y Diseño Textil

Ingeniería del Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

Ingeniería Eléctrica

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
Ingeniería en Tecnologías Industriales  
Ingeniería Mecánica  
Ingeniería Química  
Ingeniería de Automática y Electrónica Industrial  
Ingeniería de Organización Industrial  
Ingeniería Industrial  
**Ingenierías Naval, Marina y Náutica**  
Ingeniería de Sistemas y Tecnología Naval  
Ingeniería Marina  
Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo  
Licenciatura de Máquinas Navales  
Licenciatura de Náutica y Transporte Marítimo

**Fuente**

<http://www.upc.edu/>

[http://www.upc.edu/?set\\_language=es](http://www.upc.edu/?set_language=es)

<http://www.upc.edu/aprender/estudios/grado-y-2-ciclo>



## 5. E-UPM - Universidad Politécnica de Madrid (España)

### **Carreras ofrecidas**

Programas nivel pregrado con continuación en master. Separados por facultad.

#### **Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio**

Ingeniería Aeroespacial

#### **E.T.S.I. Navales**

Ingeniería Marítima

#### **E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

Ingeniería Civil y Territorial

Ingeniería de Materiales

#### **E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES**

Ingeniería en Tecnologías Industriales

Ingeniería de Organización

Ingeniería Eléctrica

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Ingeniería Mecánica

Ingeniería Química

Ingeniería Automática y Electrónica Industrial

#### **E.T.S. DE INGENIEROS DE MINAS**

Ingeniería en Tecnología Minera

Ingeniería Geológica

Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos

Ingeniería de la Energía

#### **E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION**

Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

#### **FACULTAD DE INFORMÁTICA**

Ingeniería Informática

#### **E.U. DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL**

Ingeniería Electrónica

Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

#### **E.U. DE INGENIERIA TECNICA DE TELECOMUNICACION**

Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Ingeniería de Sonido e Imagen

Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

## Ingeniería Telemática

### **E.U.I.T. de Obras Públicas**

Ingeniería Civil

### **E.U. de Informática**

Ingeniería de Computadores

Ingeniería del Software

### **Fuente**

<http://www.upm.es/institucional>

[http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/Estudios\\_Titulaciones/EstudiosOficialesGrado](http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/Estudios_Titulaciones/EstudiosOficialesGrado)

## 6. E-UPV - Universidad Politécnica de Valencia (España)

### Carreras ofrecidas

Programas de nivel pregrado, por área.

#### **Ingeniería y Arquitectura. Agroalimentaria y Forestal**

Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Ingeniería Forestal y del Medio Natural

#### **Ingeniería y Arquitectura. Construcción**

Arquitectura

Ingeniería Civil

Ingeniería de Edificación

Ingeniería de Obras Públicas

Ingeniería en Geomática y Topografía

#### **Ingeniería y Arquitectura. Industrial y Aeronáutica**

Ingeniería Aeroespacial

Ingeniería de Organización Industrial

Ingeniería Eléctrica

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Ingeniería en Tecnologías Industriales

Ingeniería Mecánica

Ingeniería Química

#### **Ingeniería y Arquitectura. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**

Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen

Ingeniería Informática

Ingeniería Técnica de Telecomunicación

### Fuente

<http://www.upv.es/>

<http://www.upv.es/estudios/grados/index-es.html>

## 7. FI-AALTO - Aalto University (Finlandia)

Los siguientes programas se ofrecen en inglés para nivel Master. Los cursos nivel Bachelor se ofrecen sólo en sueco y finés.

- Arquitectura
- Automatización y tecnología de sistemas
- Tecnología de bioinformación
- Tecnología química
- Ciencia de computación e ingeniería
- Ingeniería de comunicaciones
- Ingeniería electrónica y eléctrica
- Ingeniería en física y matemáticas
- Tecnología de energía y Calefacción/Ventilación/Aire acondicionado
- Tecnología de productos forestales
- Geomática
- Ingeniería Industrial y Administración
- Redes de Información
- Arquitectura de Paisajes
- Ingeniería mecánica
- Ciencia de materiales
- Economía de inmobiliaria
- Ingeniería estructural y tecnología de construcción
- Ingeniería de transporte y ambiente

### **Fuente**

<http://www.tkk.fi/en/>

[http://www.tkk.fi/en/studies/master-s\\_level\\_studies\\_and\\_courses/study\\_programmes/general\\_degree\\_programmes/](http://www.tkk.fi/en/studies/master-s_level_studies_and_courses/study_programmes/general_degree_programmes/)

## 8. FR-CPE - CPE Lyon (Francia)

### Carreras ofrecidas

- Química
- Electrónica
- Telecomunicaciones y Ciencia de computación

### Fuente

<http://www.cpe.fr/>

<http://www.cpe-international-students.com/>

<http://www.cpe-international-students.com/-The-diplome-d-ingenieur-.html>

## 9. FR-ECLILLE - École Centrale de Lille (Francia)

### Carreras ofrecidas

Los alumnos regulares de esta escuela escogen entre las siguientes opciones en tercer año. Los alumnos de Doble Diploma realizan los dos primeros años de cursos, por lo que no deben escoger opción.

#### Opciones de profundización

Mecánica Avanzada

Ingeniería civil

Materia, Energía y Seres Vivos

Ondas, nanoelectónica y  
telecomunicaciones

Energía eléctrica y Desarrollo Sustentable

Información y sistemas decisionales

Ingeniería en Sistemas de Producción

Ingeniería Informática

Informática de Gestión

Servicios y Sistemas Socioeconómicos

Sistemas de Transporte y Logística

### Fuente

<http://www.ec-lille.fr>

[http://www.ec-lille.fr/06033650/0/fiche\\_pagelibre/](http://www.ec-lille.fr/06033650/0/fiche_pagelibre/)

[http://www.ec-lille.fr/12087908/0/fiche\\_pagelibre/](http://www.ec-lille.fr/12087908/0/fiche_pagelibre/)

## 10. FR-ECLYON - École Centrale de Lyon (Francia)

### Carreras ofrecidas

Los alumnos regulares de esta escuela escogen entre las siguientes opciones en tercer año. Los alumnos de Doble Diploma realizan los dos primeros años de cursos, por lo que no deben escoger opción.

#### **Opciones disciplinarias**

Aeronáutica  
Transporte y Tráfico  
Micro y nano biotecnologías  
Ingeniería Civil y Medioambiente  
Energía  
Informática y Comunicación  
Matemáticas y Decisión

#### **Opciones profesionales**

Ingeniero Investigación y  
Desarrollo  
Ingeniero Logística  
Ingeniero de Producción  
Ingeniero Desarrollo de Negocios

#### **Fuente**

<http://www.ec-lyon.fr>

[http://www.ec-lyon.fr/59529454/0/fiche\\_pagelibre/&RH=1190884291283&RF=1190716793692](http://www.ec-lyon.fr/59529454/0/fiche_pagelibre/&RH=1190884291283&RF=1190716793692)

[http://www.ec-lyon.fr/59473660/0/fiche\\_pagelibre/&RH=1190884291283&RF=1190717733608](http://www.ec-lyon.fr/59473660/0/fiche_pagelibre/&RH=1190884291283&RF=1190717733608)

## 11. FR-ECM - École Centrale de Marseille (Francia)

### Carreras ofrecidas

Los alumnos regulares de esta escuela escogen entre las siguientes opciones en tercer año. Los alumnos de Doble Diploma realizan los dos primeros años de cursos, por lo que no deben escoger opción.

#### **Opción de profundización**

##### **Mecánica, acústica, ingeniería del mar**

Acústica: sonidos y ambiente

Modelización mecánica de materiales y estructuras

Fluidos: Energía, Transporte, Ambiente, Salud

Ingeniería de mar

##### **Química, procesos**

Química: moléculas y ser vivo

Procesos y moléculas

##### **Física**

Microsistemas avanzados

Óptica y fotónica

Concepción de sistemas automatizados

##### **Gestión de proyectos**

"Ingeniería Industrial" y "Finanza"

##### **Matemáticas e Informática**

Ingeniería de señales e imágenes

Matemáticas aplicadas: Perfil "Riesgos" y perfil "Finanza"

Sistemas de Información e Informática

##### **Opción profesional**

Investigación y desarrollo: Propiedad Industrial, metodología, financiamiento, valorización, creatividad

Concepción, Oficina de estudios: Diseño, CAD, análisis del valor

Producción, Logística: Gestión de producción, GPAO, calidad, mantenimiento, seguridad, logística

Auditoría y Contabilidad: Análisis y estrategia de asesoría de empresas

Administración de empresa, Emprendimiento: administración, mercadeo, control de gestión

#### **Fuente:**

<https://www.centrale-marseille.fr>

<https://www.centrale-marseille.fr/troisieme-annee/>





**fcfm**

Escuela de Ingeniería y Ciencias  
Relaciones Internacionales

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

[http://www.centrale-marseille.fr/fichiers/Formation/2009-Form-Brochure\\_3A\\_web.pdf](http://www.centrale-marseille.fr/fichiers/Formation/2009-Form-Brochure_3A_web.pdf)

## 12. FR-ECMINES-ALES - École des Mines d'Ales (Francia)

### Carreras ofrecidas

- Ingeniería Civil
- Materiales e Ingeniería Mecánica
- Manejo de Riesgos y Medioambiente
- Ingeniería en Producción de Sistemas
- Ingeniería en Sistemas de Información

### Fuente

<http://www.mines-ales.fr>

Programas : <http://www.mines-ales.fr/pages/?idl=21&page=545>

### **13. FR-ECMINES-NAN - École des Mines de Nantes (Francia)**

#### **Carreras ofrecidas**

##### **Ciencias y tecnologías de Información**

- OMTI - Organización y manejo de tecnologías de información
- GIPAD - Ingeniería Informática para la ayuda a la decisión
- GSI - Ingeniería de sistemas informáticos
- QSF - Calidad y seguridad de funcionamiento
- GOPL - Gestión de operaciones de producción y logística
- All - Automática e informática industrial

##### **Ciencias y tecnologías de energía y ambiente**

- NTSE - Nuclear: Tecnología, seguridad y ambiente
- STAR - Sistemas y tecnologías asociadas a reactores nucleares
- GSE - Ingeniería de sistemas energéticos
- GE - Ingeniería del medioambiente

#### **Fuente**

<http://www.mines-nantes.fr/>

<http://www.mines-nantes.fr/en/International>

## 14. FR-ECN - École Centrale de Nantes (Francia)

### Carreras ofrecidas

Los alumnos regulares de esta escuela escogen entre las siguientes opciones en tercer año. Los alumnos de Doble Diploma realizan los dos primeros años de cursos, por lo que no deben escoger opción.

#### **Opciones disciplinarias**

Ingeniería de Sistemas, de la Imagen y de las Señales  
Informática  
Desarrollo de Productos y Sistemas Industriales  
Materiales  
Simulación en Ingeniería Mecánica  
Ingeniería Civil y Medioambiente  
Energética  
Hidrodinámica y Energía Océanica

#### **Opciones profesionales**

Finanzas  
Emprendimiento  
Diseño Industrial, Marketing, Innovación  
Administración de Proyectos  
Calidad  
Investigación y Desarrollo  
Ciudad y Servicios Durables

### Fuente

<http://www.ec-nantes.fr/>  
<http://www.ec-nantes.fr/version-francaise/vos-espaces/candidat/ingenieur-centrale-nantes/ingenieur-centrale-nantes-2091.kjsp?RH=2>

## 15. FR-ECP - École Centrale de Paris (Francia)

### Carreras ofrecidas

Los alumnos regulares de esta escuela escogen entre las siguientes opciones en tercer año. Los alumnos de Doble Diploma realizan los dos primeros años de cursos, por lo que no deben escoger opción.

#### **Opciones disciplinarias**

Ingeniería Industrial  
Matemáticas aplicadas  
Mecánica, Aeronáutica, Espacio  
Física y Aplicaciones  
Sistemas Avanzados  
Energía  
Medioambiente, Materia, Vivo  
Ciencias de la información

#### **Opciones profesionales**

Central Empresarios  
Administración de Proyectos Internacionales  
Estrategia y Finanzas  
Concepción e Industrialización de Sistemas  
Innovadores  
Administración Operacional  
Oficios de la Investigación

### Fuente

<http://www.ecp.fr/>

[http://www.ecp.fr/fr/B\\_formations/B1\\_formation\\_ingenieur/B1c\\_3emeAnnee.htm](http://www.ecp.fr/fr/B_formations/B1_formation_ingenieur/B1c_3emeAnnee.htm)

## 16. FR-ENSEA - ENSEA (Francia)

### Carreras ofrecidas

- Automática y Electrónica Industrial
- Electrónica, Comunicación, Microondas
- Electrónica, Instrumentación y Biociencias
- Electrónica y Sistemas Embarcados
- Informática y Sistemas
- Mecatrónica y Sistemas Complejos
- Redes y Telecomunicaciones
- Señales, Tiempo Real y Comunicaciones

### Fuente

<http://www.ensea.fr/fr/page/venir-etudier-lensea>

<http://www.ensea.fr/en/page/study-ensea>

[http://www.ensea.fr/sites/default/files/ENSEA-anglais\\_1.pdf](http://www.ensea.fr/sites/default/files/ENSEA-anglais_1.pdf)

[http://www.ensea.fr/sites/default/files/programmeg\\_2009\\_10.pdf](http://www.ensea.fr/sites/default/files/programmeg_2009_10.pdf)

## 17. FR-ENSEIRB - ENSEIRB Matmeca (Francia)

### Carreras ofrecidas

- Ingeniería en Electrónica
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Telecomunicaciones
- Ingeniería en Matemáticas y Mecánica

### Fuente

<http://www.enseirb-matmeca.fr>

<http://www.enseirb-matmeca.fr/fr/international>

<http://www.enseirb-matmeca.fr/fr/accueil/formations>

## **18. FR-ENSG - École Nationale Supérieure de Géologie (Francia)**

### **Carreras ofrecidas**

- Geotecnia - Ingeniería Civil
- Gestión del Medioambiente, Aguas e Hidrosistemas
- Materias Primas Minerales
- Geociencias Petroleras
- Embalses

### **Fuente**

<http://www.ensg.inpl-nancy.fr/>

<http://www.ensg.inpl-nancy.fr/pages/formation/forma.htm>





**fcfm**

Escuela de Ingeniería y Ciencias  
Relaciones Internacionales

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## 19. FR-ENSICAEN - ENSICAEN (Francia)

### Carreras ofrecidas

- Electrónica y Física Aplicada
- Informática
- Materiales - Química

### Fuente

[http://www.ensicaen.fr/36412077/0/fiche\\_pagelibre/&RH=ACCUEIL\\_FR&RF=INTERNATIONAL](http://www.ensicaen.fr/36412077/0/fiche_pagelibre/&RH=ACCUEIL_FR&RF=INTERNATIONAL)

[http://www.ensicaen.fr/36271622/0/fiche\\_pagelibre/&RH=ACCUEIL\\_FR&RF=FORMATIONS](http://www.ensicaen.fr/36271622/0/fiche_pagelibre/&RH=ACCUEIL_FR&RF=FORMATIONS)

## 20. FR-ENSPS - ENSPS (Francia)

### Carreras ofrecidas

- Adquisición y tratamiento de imágenes
- Ingeniería de software, sistemas y redes
- Ingeniería de sistemas, automática y visión
- Ingeniería y ciencias físicas de lo vivo
- Micro y nanoelectrónica: del componente al sistema integrado
- Física y modelización
- Física y tecnologías fotónicas
- Robótica médica
- Imagen médica

### Fuente

<http://www.ensps.fr/>

[http://130.79.209.18/images/pdf/ensps\\_english.pdf](http://130.79.209.18/images/pdf/ensps_english.pdf)

## 21. FR-ENSTA-BR - ENSTA - Bretagne (Francia)

### Carreras ofrecidas

- Electrónica y Señales para Sistemas Embarcados
- Informática y Automática para Sistemas Embarcados
- Hidrografía y Oceanografía
- Arquitectura de Vehículos y Modelización
- Arquitectura Naval y Offshore
- Ingeniería de Materiales Energéticos
- Ingeniería y Gestión de Organizaciones

### Fuente

<http://www.ensta-bretagne.fr/>

<http://www.ensta-bretagne.fr/index.php/l-ouverture-internationale/>

<http://www.ensta-bretagne.fr/index.php/les-7-options-au-choix-du-cycle-ensi>

## 22. FR-ENSTA-PT - ENSTA ParisTech (Francia)

### Carreras ofrecidas

- Transporte automóvil y ferroviario
- Sistemas de transporte marítimo
- Procesos y desarrollo durable
- Energía electronuclear
- Ingeniería de energías offshore
- Océano, clima y medioambiente
- Sistemas de producción
- Sistemas de información
- Robótica y sistemas embarcados
- Optimización, investigación operacional y comando
- Finanzas cuantitativa
- Modelización de sistemas
- TIC y transporte
- Acústica de transportes
- Gestión de la energía y el medioambiente
- Ingeniería sistema
- Vehículo del futuro

### Fuente

[http://www.ensta-paristech.fr/Devenir\\_ingenieur/Organisation\\_du\\_cursus/](http://www.ensta-paristech.fr/Devenir_ingenieur/Organisation_du_cursus/)

Brochure : [http://www.ensta-paristech.fr/\\_data/files/docs/id\\_602\\_1277134050\\_271.pdf](http://www.ensta-paristech.fr/_data/files/docs/id_602_1277134050_271.pdf)

## 23. FR-INPG - Institut National Polytechnique de Grenoble (Francia)

### Carreras ofrecidas

Especializaciones de Ingeniería, para cada una de las 6 escuelas.

#### **Esisar**

Informática y redes  
Electrónica, informática y sistemas

#### **Ensimag**

Ingeniería para la finanza  
Modelización matemática, imágenes y simulaciones  
Ingeniería de sistemas de información  
Telecomunicaciones (común con Phelma)  
Sistemas y software embarcado (común con Phelma)

#### **Phelma**

Sistemas y microsistemas para la física y las biotecnologías  
Física, nanociencia  
Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Sistemas electrónicos integrados  
Electroquímica y Procesos para la Energía y el Medioambiente  
Señales, imagen, comunicación, multimedia (común con Ense3)  
Ingeniería energética y nuclear (común con Ense3)

#### **Ense3**

Mecánica y Energética  
Ingeniería de la Energía Eléctrica  
Sistemas Energéticos y mercados  
Hidráulica, obras y medioambiente  
Automática, sistemas de información

#### **Génie industriel**

Ingeniería de productos (común con Ense3)  
Ingeniería de la cadena logística

#### **Pagora**

Ciencias del papel, de la comunicación impresa y de los biomateriales

### Fuente



**fcfm**

Escuela de Ingeniería y Ciencias  
Relaciones Internacionales

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

<http://ensimag.grenoble-inp.fr/>

[http://www.grenoble-inp.fr/formation/formations-ingenieurs-les-22-filieres-metier--130837.kjsp?RH=INP\\_FORMATION&RF=INP\\_FOR-INGE](http://www.grenoble-inp.fr/formation/formations-ingenieurs-les-22-filieres-metier--130837.kjsp?RH=INP_FORMATION&RF=INP_FOR-INGE)

## **24. FR-INSA - INSA Lyon (Francia)**

### **Carreras ofrecidas**

12 formaciones de ingeniero.

- Bioquímica y Biotecnologías
- Bioinformática y modelización
- Ingeniería Civil y Urbanismo
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Energética y Medioambiente
- Ingeniería Mecánica Concepción
- Ingeniería Mecánica Desarrollo
- Ingeniería Mecánica Procesos
- Plasturgia
- Ingeniería Industrial
- Informática
- Ciencias e Ingeniería de los Materiales
- Telecomunicaciones, servicios y usos

### **Fuente**

<http://www.insa-lyon.fr/fr>

<http://www.insa-lyon.fr/fr/formation/second-cycle/second-cycle>

## 25. I-PDM - Politecnico di Milano (Italia)

### Carreras ofrecidas

Programas nivel Bachelor en las distintas facultades de la institución.

#### **Programas en inglés**

Ciencia de arquitectura  
Ingeniería mecánica  
Planificación urbana

#### **Programas en italiano**

Ingeniería aeroespacial  
Arquitectura y construcción  
Ingeniería de automatización  
Ingeniería Biomédica  
Arquitectura y construcción  
Ingeniería química  
Ingeniería civil y ambiental  
Ingeniería civil  
Diseño de comunicación  
Ingeniería en computación  
Ingeniería eléctrica  
Ingeniería electrónica  
Ingeniería de energía  
Ingeniería ambiental y planificación de  
suelos  
Ingeniería de producción industrial  
Ingeniería de construcción  
Ingeniería de administración y producción  
Ingeniería en materiales y nanotecnología  
Ingeniería matemática  
Ingeniería en física  
Ingeniería de telecomunicaciones

#### **Fuente**

<http://www.polinternational.polimi.it/>  
<http://www.polinternational.polimi.it/index.php?id=196>



## 26. [I-PDT - Politecnico di Torino \(Italia\)](#)

### Carreras ofrecidas

- Ingeniería aeroespacial y astronáutica
- Arquitectura e ingeniería en arquitectura
- Ingeniería en automatización
- Ingeniería biomédica
- Ingeniería química
- Ingeniería civil
- Ingeniería en sistemas de computación
- Ingeniería en construcción
- Diseño
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería electrónica
- Ingeniería Nuclear y de Energía
- Ingeniería Ambiental
- Arquitectura de paisajes
- Ingeniería de Administración
- Ingeniería de Materiales
- Modelación matemática para ingeniería
- Ingeniería mecánica
- Planeamiento regional urbano y ambiental
- Ingeniería en Telecomunicaciones

### Fuente

<http://www.polito.it>

<http://www.polito.it/index.en.php>

[http://didattica.polito.it/pls/portal30/sviluppo.offerta\\_formativa.lauree?p\\_tipo\\_cds=Z&p\\_elenco=C&p\\_lang=EN](http://didattica.polito.it/pls/portal30/sviluppo.offerta_formativa.lauree?p_tipo_cds=Z&p_elenco=C&p_lang=EN)

[http://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.a\\_mds.init?p\\_lang=EN](http://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.a_mds.init?p_lang=EN)

## 27. S-KTH - KTH Royal Institute of Technology (Suecia)

### Carreras ofrecidas

Los programas de nivel Bachelor se ofrecen en sueco, y los de nivel Master, típicamente en inglés. Se incluye la lista de programas nivel Master.

- Arquitectura
- Biotecnología Industrial y Ambiental
- Biotecnología Médica
- Diseño de iluminación de arquitectura (60 ECTS)
- Economía de Innovación y Crecimiento
- Ingeniería Ambiental e Infraestructura Sustentable
- Geodesia y Geoinformática
- Ingeniería de Infraestructura
- Desarrollo inmobiliario y servicios financieros
- Planeamiento y diseño urbano sustentable
- Sistemas de Transporte
- Sistemas Tecnológicos de agua
- Ingeniería química para energía y medioambiente
- Materiales macromoleculares
- Ciencia molecular e Ingeniería
- Sistemas integrados
- Ingeniería eléctrica de potencia
- Electrofísica
- Servicios de redes y sistemas
- Fotónica
- Diseño de system-on-chip
- Sistemas, control y robótica
- Sistemas Inalámbricos
- Física de Ingeniería
- Nanotecnología
- Ingeniería en Energía Nuclear
- Emprendimiento y administración de innovación 60ECTS)
- Administración industrial
- Sistemas de comunicación
- Biología computacional y de sistemas
- Aprendizaje de máquinas

Administración de Media  
Ingeniería de software de sistemas distribuidos  
Ingeniería en ciencia de materiales  
Matemáticas  
Computación científica  
Ingeniería aeroespacial  
Ingeniería de diseño  
Ingeniería mecánica  
Ingeniería de energía sustentable innovadora  
Diseño integrado de productos  
Ingeniería marítima  
Arquitectura naval  
Ingeniería de producción y administración  
Administración de proyectos y desarrollo operacional (60 ECTS)  
Ingeniería de energía sustentable  
Tecnología sustentable  
Ingeniería de vehículos  
Diseño de iluminación de arquitectura y salud  
Ingeniería Médica

**Fuente**

<http://www.kth.se/en/studies>

<http://www.kth.se/en/studies-old/master/programmes>