

EEIGM

Escuela Europea de Ingeniería de Materiales

“Formarse en Europa para Triunfar en el Mundo”

eeigm

eeigm



Un consorcio de **6** universidades,
un **programa europeo único**:
30 laboratorios

Bruselas



Luleå
Luleå Tekniska Universitet

Luleå



Bruxelles
Université
Libre de Bruxelles

Nancy



Nancy
Université
de Lorraine, EEIGM



Belgique Allemagne

Saarbrücken



France

Sarrebruck
Universität des Saarlandes

Espagne

Barcelone
Universitat Politècnica
de Catalunya, EEBE, ETSEIB

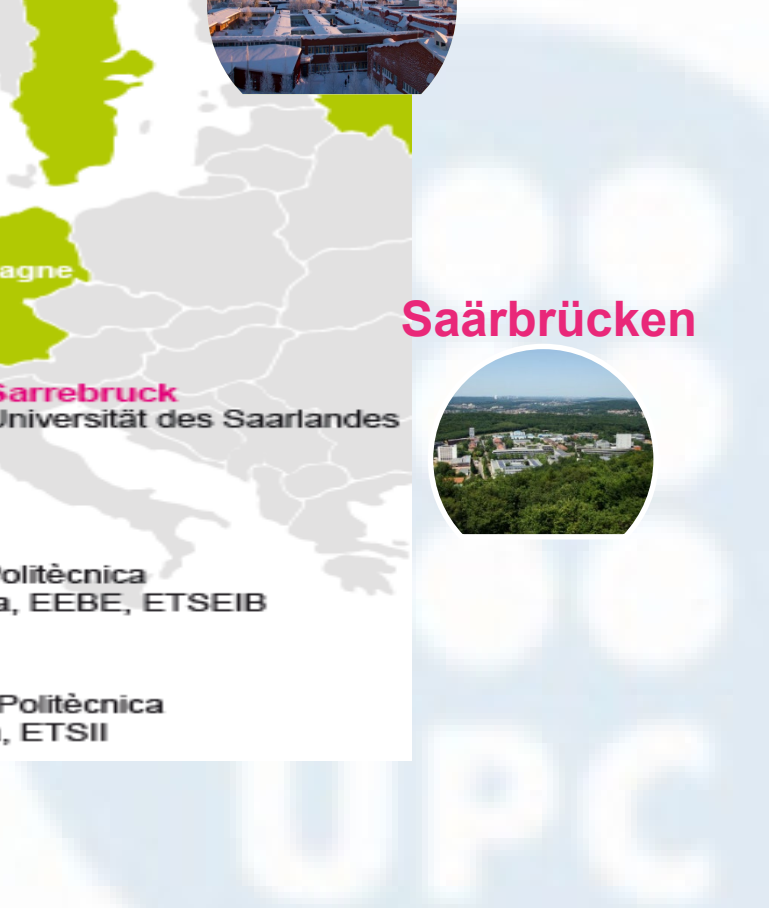
Valencia



Barcelona



Valence
Universitat Politècnica
de València, ETSII



EEIGM ÉCOLE EUROPÉENNE D'INGÉNIEURS EN GÉNIE DES MATÉRIAUX

Semestre 12 -
Prácticas en empresa



Semestre 11 - Prácticas
en un laboratorio del
consorcio



Semestre 10



Semestres 7 a 9



Semestres 1 a 6
de los

*Grados de Materiales,
Química o Mecánica*

➤ 4 idiomas

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Español

➤ 2 certificados de idioma
(nivel B2 mínimo)

➤ Mínimo 18 meses en el
exterior

➤ Una cultura europea

Cada universidad selecciona sus estudiantes

Ser ingeniero **EEIGM** empezando en **UPC**

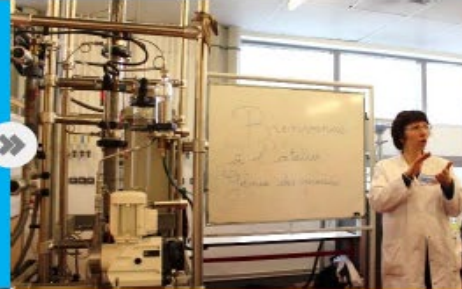


Una escuela en el centro de Nancy



Dans un environnement de qualité

Salle de
Génie des
Procédés



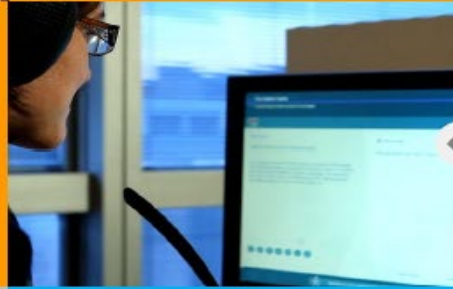
6 salles
informatiques



Bibliothèque
Universitaire



9 Salles de TP :
chimie, physique,
mécanique,
caractérisation, ...



Microscope
Électronique à
Balayage



3
Amphithéâtres




EEIGM: Al salir de la clase!



Pom-pom boys & girls



Aquacités
Juegos nauticos 



Fiestas



Musica



Carnaval



Torneo 4 raquetas



Deportes



24h de Stan

Coste de la vida en Nancy

	Etudiants commençant leurs études en 1A
Inscription	601 €/ an pour les étudiants européens et français non boursiers 0€ pour les étudiants boursiers du CROUS
Sécurité sociale	0 € pour les étudiants européens (faire une demande de la CEAM Avant le départ) Environ 20 €/ mois de mutuelle (non obligatoire mais fortement conseillé)
Assurance responsabilité civile et assurance habitation	Entre 30 et 60 €/ an
Logement - Résidences universitaires du CROUS - Résidences privées - En colocation	-Entre 150 € et 280 €/ mois -Entre 350 y 500 €/ mois -Entre 200 € y 350 €/ mois
Repas au restaurant universitaire (a 5 minutes à pied de l'EEIGM)	3,20€/repas [ouverture les midis et soirs]
Abonnement de tram et bus	27,5 €/mois ou 10,5 € pour 10 voyages



Ser un ingeniero EEIGM es ...

- ❖ Conocer la concepción y el uso de todos los materiales
- ❖ Poseer un conocimiento científico sólido
- ❖ Estar sensibilizado a los problemas socioeconómicos
- ❖ Tener una cultura europea
- ❖ Hablar 3 idiomas extranjeros europeos y obtener dos certificados de nivel B2

Y también poder beneficiar de un consorcio europeo



Polímeros
(plásticos, termoendurecibles, ... cauchos)

Cerámica
(hormigón ... vidrios)

Metales y aleaciones

Compuestos



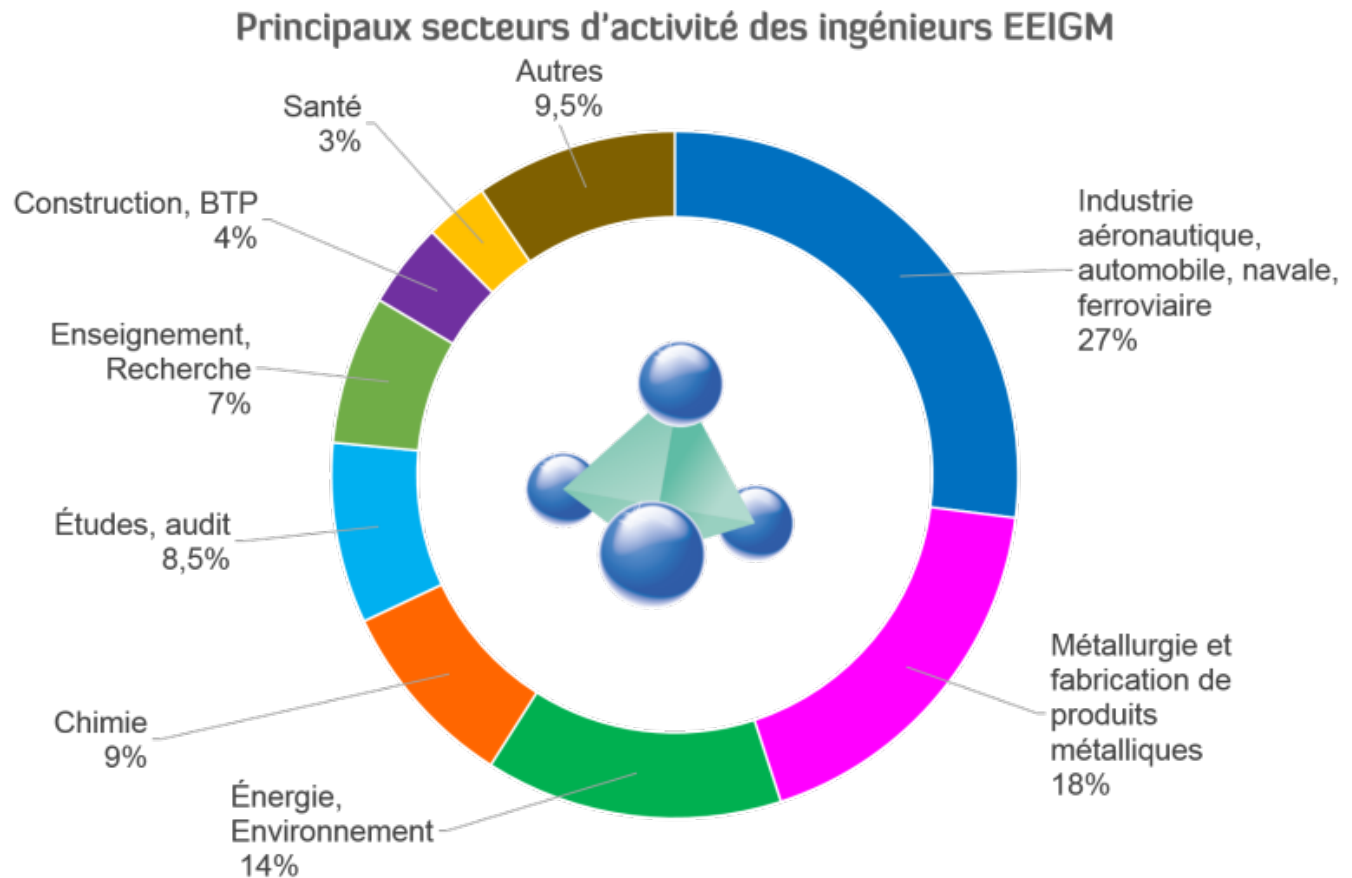
La profesión

Cifras principales:

- **Primer salario (2021) : alrededor de 36 000 euros**
(~ 42 000 euros en una situación normal)
- **Alrededor de 1,3 meses para encontrar el primer empleo**
- **La mitad de los titulados comienzan su carrera en el extranjero**
- **La mitad de los estudiantes son contratados antes de finalizar sus estudios**
- **El 40 % de los titulados son mujeres**

La profesión

Los sectores industriales en los que los ingenieros de la EEIGM trabajan son:



22% cursan estudios de doctorado

Las empresas que colaboran con nosotros



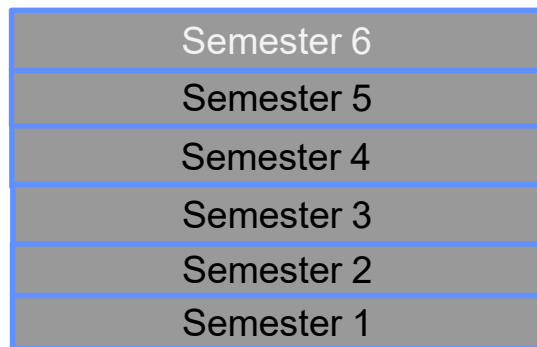
Curriculum of a student from UPC (EEBE) => EEIGM

Grado EEBE
Diplôme d'Ingénieur EEIGM
 (Master from university in the consortium)

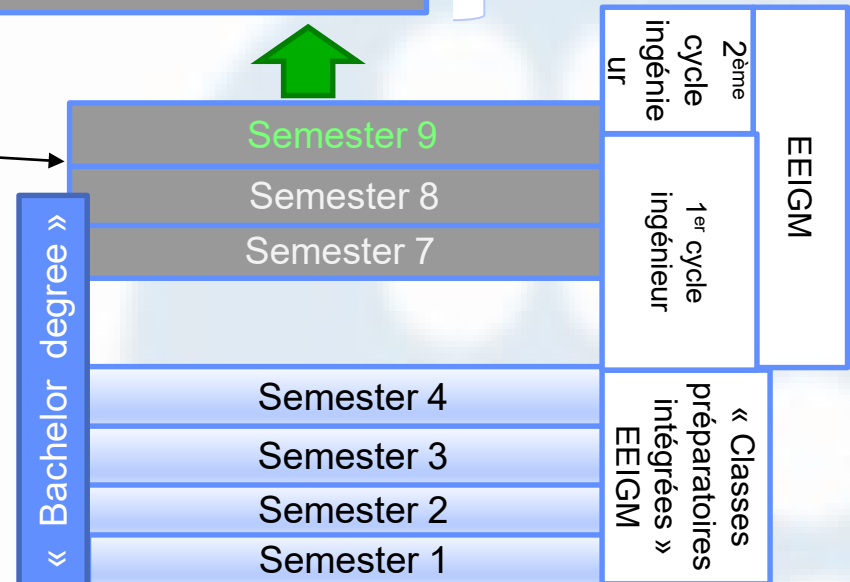
**Total studies :
6 years**



In the same university = double diploma



Bachelor



EEBE, Grados:
Materiales, Química o Mecánica

EEIGM
 (Nancy, France) 

El programa de estudios de **Grado**

Primeros cursos de Grado



Último curso de Grado



Grado EEIGM

Grado Ingeniería de Materiales

Q5	EMPRESA	6	Obligatòria
	MATERIALS CERÀMICS	6	Obligatòria
	MATERIALS METÀL·LICS	6	Obligatòria
	PROPIETATS ELÈCTRIQUES I MAGNÈTIQUES DELS MATERIALS	6	Obligatòria
	PLÀSTICS I COMPÒSITS	6	Obligatòria
Q6	PROPIETATS ÒPTIQUES, TÈRMIQUES I ACÚSTIQUES DELS MATERIALS	6	Obligatòria
	RECICLATGE I MATÈRIES PRIMERES	6	Obligatòria
	COMPORTAMENT MECÀNIC	6	Obligatòria
	TECNOLOGIA DE MATERIALS	6	Obligatòria
	DESGAST, CORROSIÓ I DEGRADACIÓ	6	Obligatòria
Q7	ORGANITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	6	Obligatòria
	PROJECTES D'ENGINYERIA DE MATERIALS	6	Obligatòria
	SELECCIÓ I ECODISSENY	6	Obligatòria
	TECNOLOGIA DE SUPERFÍCIES	6	Optativa
	MATERIALS NATURALS I BIOMATERIALS	6	Optativa
Q8	OPTATIVA	6	Optativa
	OPTATIVA	12	Optativa
	TREBALL DE FI DE GRAU	12	Projecte

El programa de estudios de **Grado**

Primeros cursos de Grado



Último curso de Grado



Grado EEIGM

Grado Ingeniería Mecánica

Q5	TECNOLOGIES MEDIAMBIENTALS I SOSTENIBILITAT	6	Obligatòria
	CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS	6	Obligatòria
	AMPLIACIÓ D'EXPRESSIÓ GRÀFICA. DISSENY MECÀNIC	6	Obligatòria
	CINEMÀTICA I DINÀMICA DE MÀQUINES	6	Obligatòria
	RESISTÈNCIA DE MATERIALS	6	Obligatòria
Q6	PROJECTES D'ENGINYERIA	6	Obligatòria
	ENGINYERIA DE FLUIDS	6	Obligatòria
	FABRICACIÓ	6	Obligatòria
	DISSENY DE MÀQUINES	6	Obligatòria
	ESTRUCTURES I CONSTRUCCIONS INDUSTRIALS	6	Obligatòria
Q7	ORGANITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	6	Obligatòria
	ENGINYERIA TÈRMICA	6	Obligatòria
	ELEMENTS DE MÀQUINES	6	Optativa
	OPTATIVA	6	Optativa
Q8	OPTATIVA	6	Optativa
	TREBALL DE FI DE GRAU	24	Projecte

El programa de estudios de **Grado**

Primeros cursos de Grado



Último curso de Grado

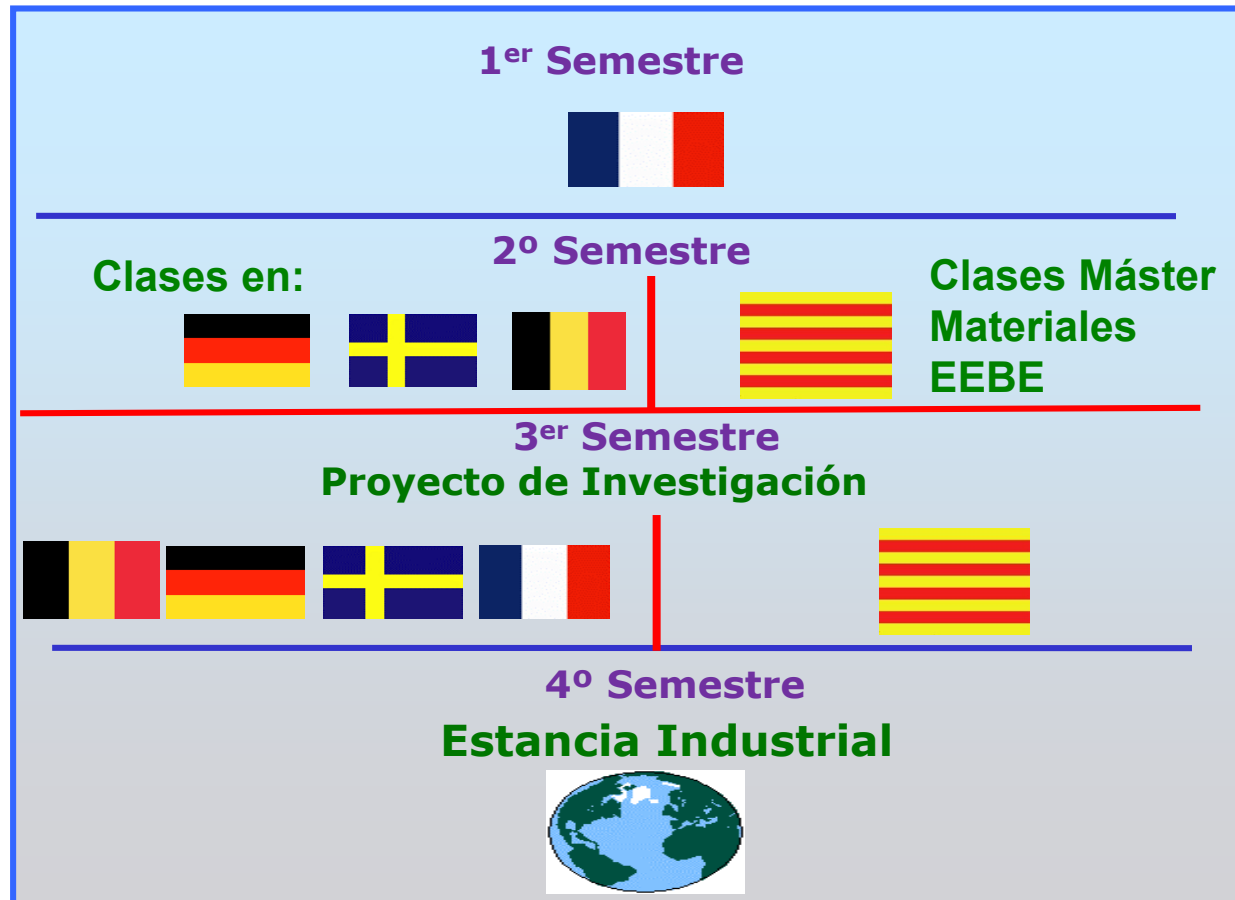


Grado EEIGM

Grado Ingeniería Química

Q5	TECNOLOGIES MEDIAMBIENTALS I SOSTENIBILITAT	6	Obligatòria
	CONTROL INDUSTRIAL I AUTOMATITZACIÓ	6	Obligatòria
	MECÀNICA DE FLUIDS	6	Obligatòria
	ENGINYERIA DE LA REACCIÓ QUÍMICA	6	Obligatòria
	OPERACIONS BÀSIQUES I	6	Obligatòria
Q6	EMPRESA	6	Obligatòria
	PROJECTES D'ENGINYERIA	6	Obligatòria
	OPERACIONS BÀSIQUES II	6	Obligatòria
	EXPERIMENTACIÓ EN ENGINYERIA QUÍMICA I	6	Obligatòria
	SIMULACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE PROCESSOS QUÍMICS	6	Obligatòria
Q7	ORGANITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	6	Obligatòria
	ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS	6	Obligatòria
	EXPERIMENTACIÓ EN ENGINYERIA QUÍMICA II	6	Obligatòria
	TECNOLOGIES QUÍMIQUES AVANÇADES	6	Obligatòria
	OPTATIVA	6	Optativa
Q8	OPTATIVA	6	Optativa
	TREBALL DE FI DE GRAU	24	Projecte

El programa de estudios de **Máster**



Máster EEIGM

+

máster de otro país,

si se ha estado 2-3 semestres en el mismo

Máster EEIGM

+

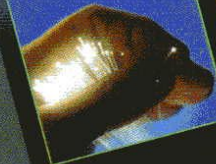
Máster Ing. Materiales UPC

¡Gracias por la Atención!

[EEIGM web page](#)

eeigm

ÉCOLE
EUROPÉENNE
D'INGÉNIEURS
EN GÉNIE
DES MATÉRIAUX



Se former en Europe
Réussir à l'international

Conclusión

video

El potencial de los ingenieros formados en la EEIGM:

- ✓ con sólidos conocimientos en ingeniería
- ✓ con especialización en materiales
- ✓ han estudiado en tres países, que conocen francés, castellano, inglés y alemán
- ✓ han realizado un proyecto en una empresa puntera

es realmente oportuno en el contexto de la Unión Europea, y es producto de una iniciativa tomada hace treinta años con gran visión de futuro.