

eeigm

eeigm

UNA AUTÉNTICA ESCUELA INTERNACIONAL DE INGENIERÍA: **LA EEIGM**

Antonio Mateo



Departament de Ciència dels
Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

LOS ORÍGENES

El pasado mes de septiembre de 2011 la EEIGM (*Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux*) cumplió 20 años desde el inicio de su funcionamiento.

La idea de este original proyecto fue de M. Gantois, rector del INPL.

Se trataba de crear un nuevo centro universitario en Nancy, ciudad del nordeste de Francia, para organizar e impartir estudios de ingeniería de materiales conjuntamente con otras universidades europeas.

[1991-2011] 20 ans

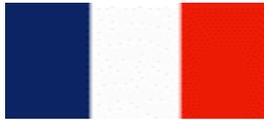


LOS ORÍGENES

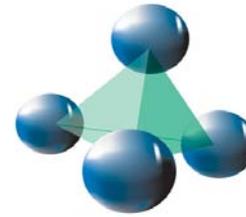


UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

1991



1993



eeigm

Una única

Escuela Europea



1991



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

1991



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



El consorcio actual



National University of Science and Technology "MISIS"



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

AGH



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA



El programa de estudios

Semestres 1 a 4



Semestres 5 a 7



Semestre 8



Semestre 9 (Proyecto de Investigación)



Semestre 10 (Estancia Industrial)



La Escuela en Nancy



6600 m²: superficie del edificio

40: profesores

20: administrativos y técnicos

Existen acuerdos activos de intercambios de estudiantes y dobles titulaciones con universidades en Marruecos, Túnez, China, Brasil, Japón y Rumanía.



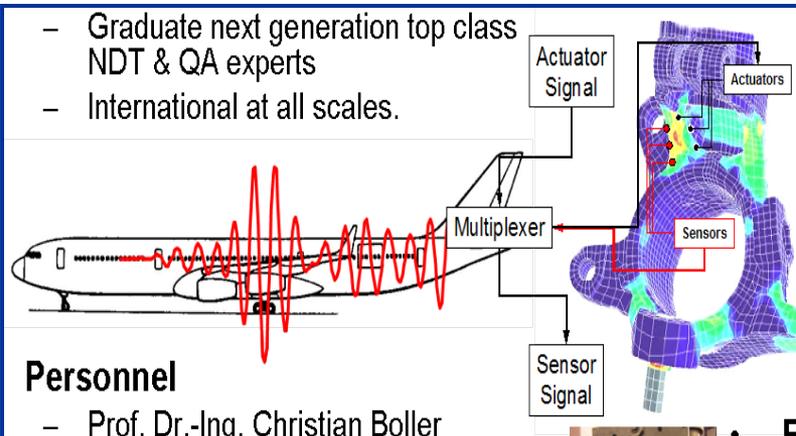
El programa de estudios

El 8º Semestre:
especializaciones de cada universidad



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- Graduate next generation top class NDT & QA experts
- International at all scales.



Personnel

- Prof. Dr.-Ing. Christian Boller



COMPOSITES Y SUPERFICIES

Surface Stats:

Ra: 1.32 μm

Rq: 1.59 μm

Rt: 12.47 μm

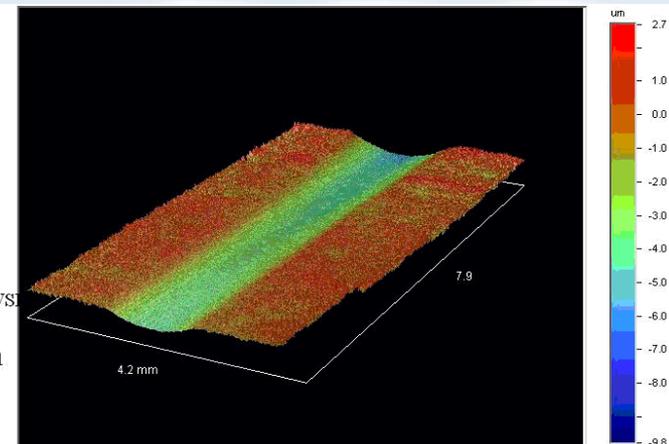
Measurement Info:

Magnification: 1.24

Measurement Mode: VSI

Sampling: 6.80 μm

Array Size: 613 X 991

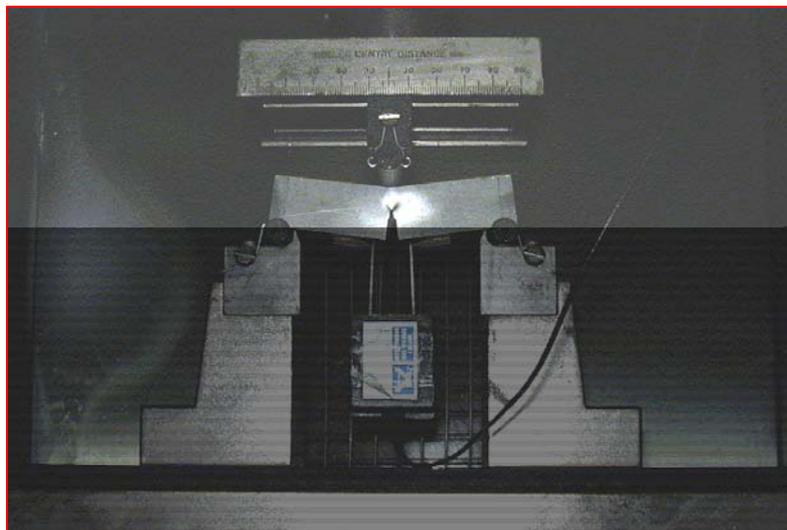
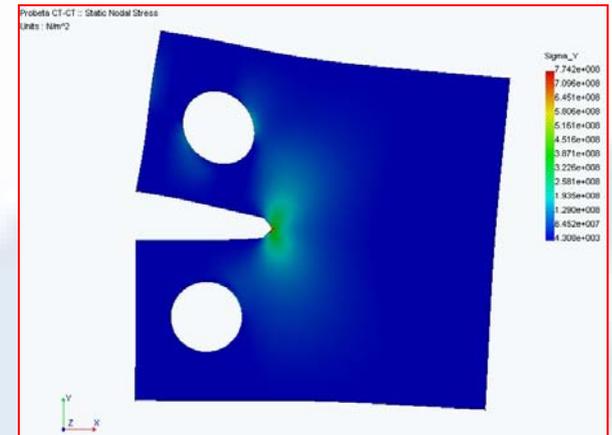


El programa de estudios

El 8º Semestre:
especializaciones de cada universidad



INTEGRIDAD ESTRUCTURAL,
FRACTURA Y FATIGA



El nuevo programa de estudios

Primeros cursos de Grado

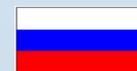


Último curso de Grado + 1^{er} Semestre de Máster



Grado EEIGM (+ Grado Tec. Ind. ETSEIB)

2^o Semestre de Máster



3^{er} semestre (Proyecto de Investigación)



4^o Semestre (Estancia Industrial)



Máster EEIGM + Ing. Materiales ETSEIB

Los idiomas

Una parte muy importante de una escuela tan internacional como la EEIGM es la lingüística.

El nivel de idiomas de los ingenieros de la EEIGM está garantizado por la obtención obligatoria de dos certificados:

- FCE (First Certificate of English)
- Zertifikat B2 (alemán)

La escuela pone a disposición de los estudiantes un centro de recursos en aprendizaje de lenguas (CRAL).

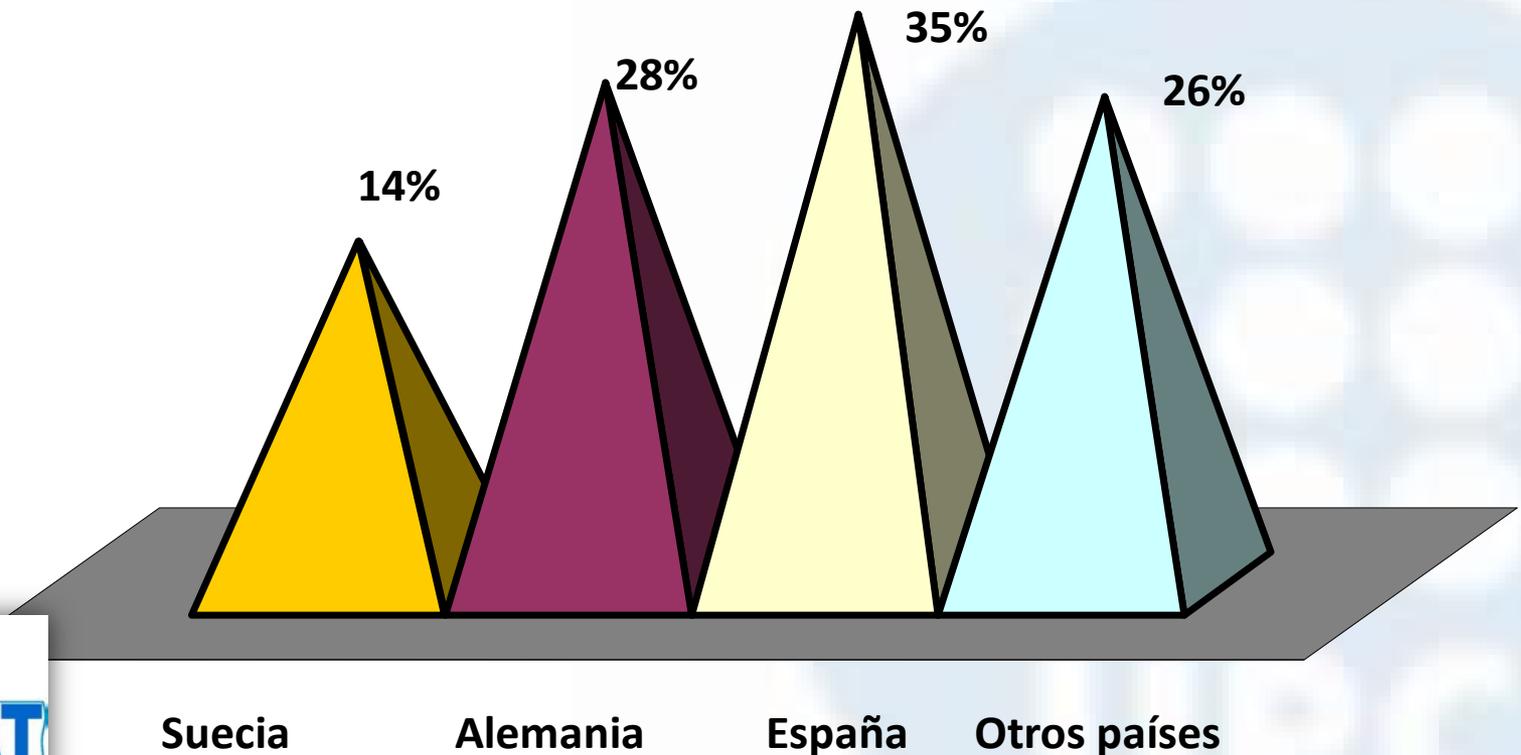
Las clases realizadas en Suecia y Rusia se imparten en inglés, en Alemania en alemán y en España en castellano.



La EEIGM en cifras

Los estudiantes franceses representan 2/3 del total.

De los de fuera de Francia, los más numerosos son los españoles:



La EEIGM en cifras

La primera promoción de la EEIGM se diplomó en 1996.

Desde entonces 16 promociones, con un total de más de 1000 titulados, se han formado en esta escuela.

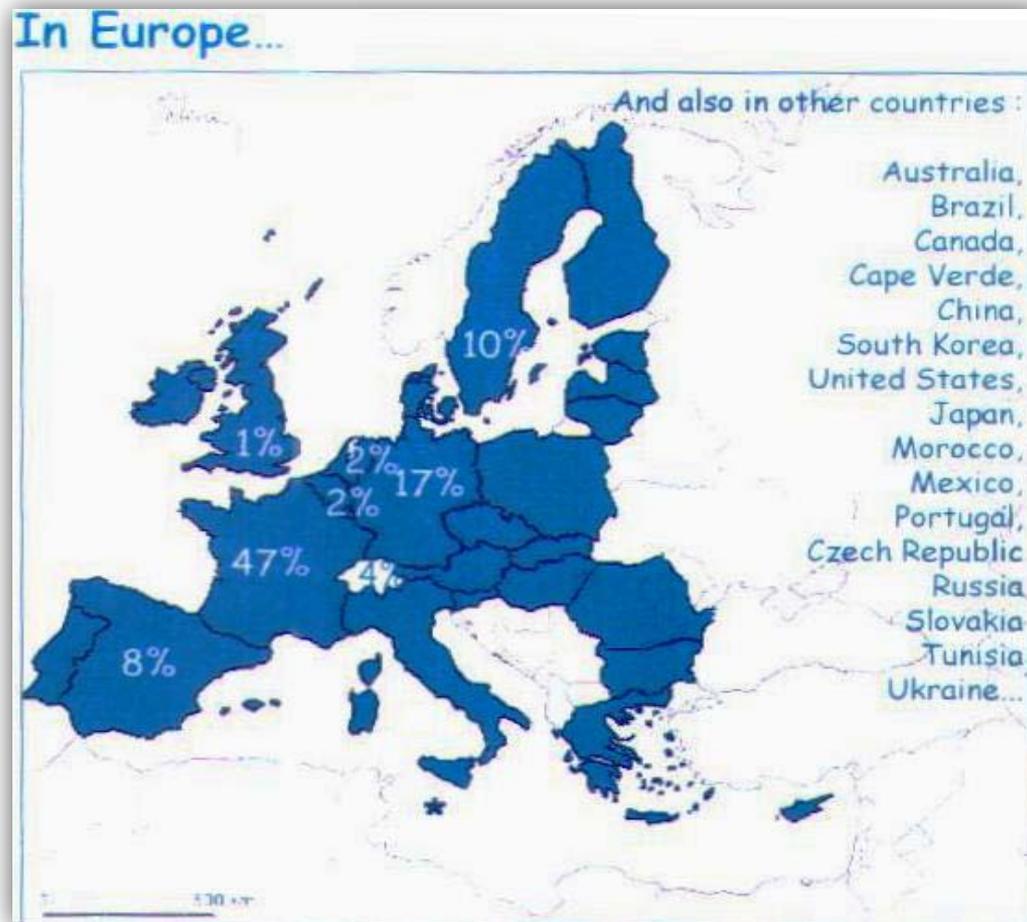
38% son mujeres



UFC

La profesión

90% de la promoción 2010 encontraron trabajo en menos de 2 meses, con un salario medio de alrededor de 34.000 €/año.



La profesión

22% cursan estudios de tercer ciclo

Los sectores industriales en los que los ingenieros de la EEIGM han encontrado empleo son:

21%: Industria automovilística

19%: Siderurgia y transformación de metales

11%: Industria química

11%: Industria del transporte (aeronáutico, naval y ferroviario)

10%: Auditorías y consultorías

7%: Energía

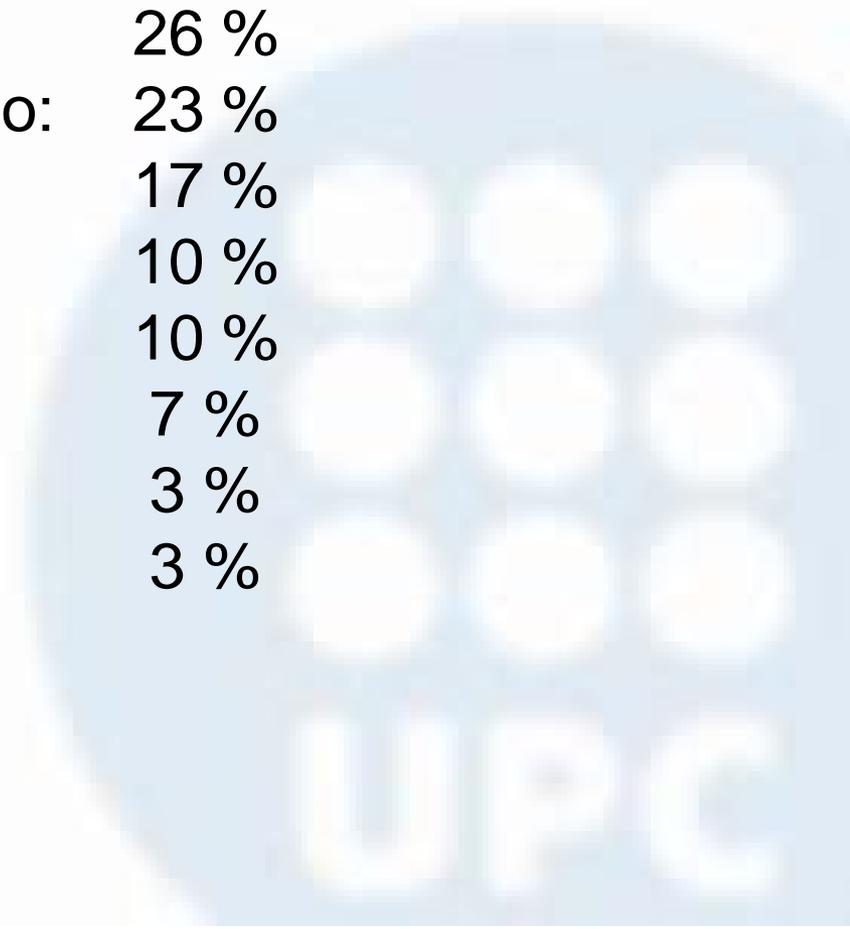
5%: Informática



La profesión

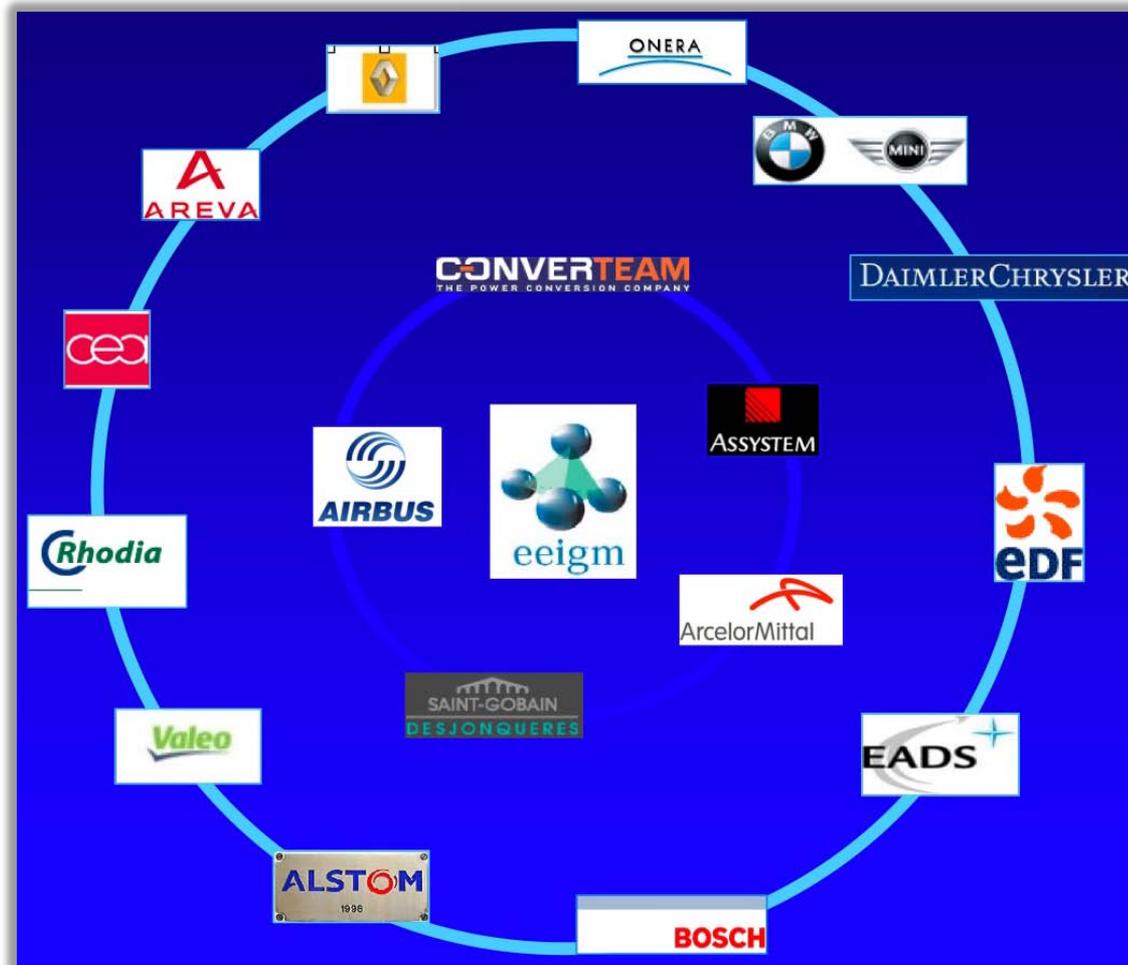
Las funciones que efectúan los titulados en EEIGM se distribuyen de la siguiente forma:

Producción:	26 %
Investigación y Desarrollo:	23 %
Proyectos:	17 %
Calidad/Logística:	10 %
Consultoría/Auditoría:	10 %
Comercial:	7 %
Informática:	3 %
Marketing/Finanzas:	3 %



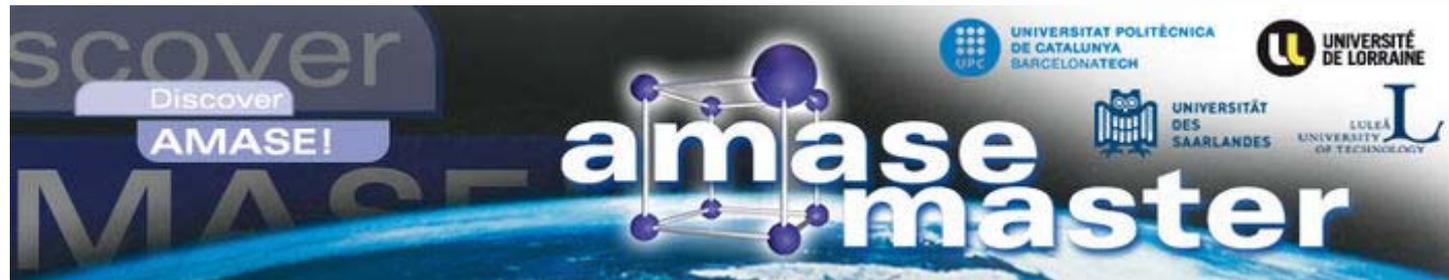
La profesión

Algunas compañías que contratan ingenieros EEIGM



AMASE y DOCMASE

Las cuatro universidades fundadoras de la EEIGM crearon en 2005 el Máster AMASE (*Advanced Materials Science and Engeneering*), reconocido como Erasmus-Mundus.

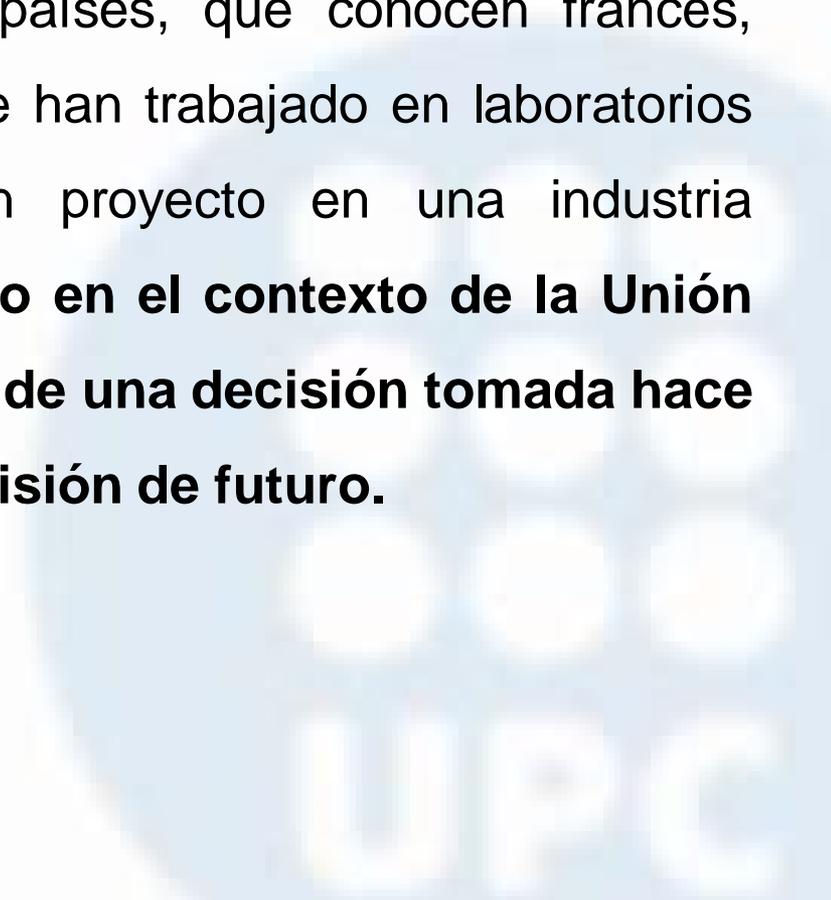


Además, en año 2011 las universidades de AMASE, junto con Linköping Univ. (Suecia), iniciaron el *Erasmus Mundus Doctoral Programme in Materials Science and Engineering* (DocMASE).



Conclusión

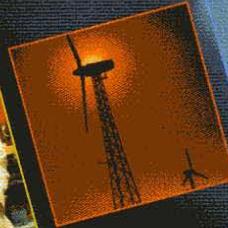
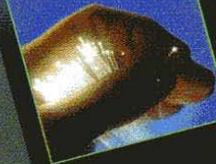
El potencial de los ingenieros formados en la EEIGM (con sólidos conocimientos en ciencia y tecnología de materiales, que han estudiado en varios países, que conocen francés, castellano, inglés y alemán, que han trabajado en laboratorios de investigación, realizado un proyecto en una industria puntera) **es realmente oportuno en el contexto de la Unión Europea global, y es producto de una decisión tomada hace más de veinte años con gran visión de futuro.**



¡Gracias por su Atención!

eeigm

ÉCOLE
EUROPÉENNE
D'INGÉNIEURS
EN GÉNIE
DES MATÉRIAUX



Se former en Europe
Réussir à l'international