

## ENCUENTRO

# La acreditación de títulos como herramienta para la internacionalización

Santander, 9 y 10 de septiembre de 2015

4ª Sesión. Un año de acreditación de títulos: propuestas de futuro

*La internacionalización de la acreditación de títulos: el caso de los sellos internacionales*



**Miguel Ángel Galindo**  
Director de ANECA



# CONTENIDOS

- 1- Contexto y Objetivos de la acreditación de sellos internacionales
- 2- Aspectos fundamentales sobre los sellos internacionales
- 3- La autorización de ANECA como agencia acreditadora de sellos
- 4- Principales diferencias entre la acreditación con o sin sellos
- 5- Preguntas y respuestas sobre la acreditación con sellos intern.
- 6- La experiencia de ANECA como agencia acreditadora de sellos internacionales



# CONTENIDOS

- 1- **Contexto y Objetivos de la acreditación de sellos internacionales**
- 2- Aspectos fundamentales sobre el sello EUR-ACE y el sello EURO-INF
- 3- La autorización de ANECA como agencia acreditadora de sellos
- 4- Principales diferencias entre la acreditación con o sin sellos
- 5- Preguntas y respuestas sobre la acreditación con sellos intern.
- 6- La experiencia de ANECA como agencia acreditadora de sellos internacionales



LEGISLACIÓN CONSOLIDADA

Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.

Ministerio de Educación y Ciencia  
«BOE» núm. 260, de 30 de octubre de 2007  
Referencia: BOE-A-2007-18770

TEXTO CONSOLIDADO  
Última modificación: 13 de julio de 2013

La progresiva armonización de los sistemas universitarios exigida por el proceso de construcción del Espacio Europeo de Educación Superior, iniciado en 1999 con la Declaración de Bolonia y la consiguiente interacción operada entre tales sistemas por las diversas normativas nacionales sucesivamente promulgadas, ha dotado de una dimensión y de una agilidad sin precedentes al proceso de cambio emprendido por las universidades europeas.

Cercano ya a la consecución de la convergencia embargo, del ac nueva constituc La Ley Orgán de 21 de dicam modernización d Título VI de la universitarios ot anteriormente, c principios diman El presente i en la concepció serán las propa establecidas, la existencia de u otorgado. Asimismo, e compatibles con las enseñanzas universitarias a flexibilidad y la d de las enseñanz en un contexto a Por otra part

## Contexto legal



### Real Decreto 1393/2007

Artículo 24.2 “Antes del transcurso de seis años a contar desde la fecha de su verificación inicial o desde la de su última acreditación, los títulos universitarios oficiales de **Grado y Doctorado**, deberán haber renovado su acreditación de acuerdo con el procedimiento y plazos que las Comunidades Autónomas establezcan en relación con las universidades en su ámbito competencial (...). Asimismo, los títulos de **Máster** deberán someterse al indicado procedimiento antes del transcurso de cuatro años.”

### Real Decreto 99/2011

Artículo 10.3 “Los **programas de doctorado** deberán someterse a un procedimiento de evaluación cada seis años a efectos de la renovación de la acreditación.”



## Por ello en 2013 comenzó en ANECA:

**PROCESO DE  
RENOVACIÓN DE  
LA ACREDITACIÓN**



**Ac  
ACREDITA**



# La acreditación de títulos en España



## PROYECTO de títulos

Definición de los  
Resultados de  
aprendizaje previstos



## IMPLANTACIÓN de títulos

Progreso en el  
aprendizaje



## RENDICIÓN DE CUENTAS

Resultados del  
aprendizaje logrados



Garantiza la calidad  
de la propuesta de  
la formación

Garantiza que no se  
pone en cuestión el  
proyecto teniendo en  
cuenta su aplicación

Garantiza el  
aprendizaje de calidad  
(competencia y  
cualificación)



## ***Objetivo general***

Comprobar si el título está siendo ofertado de acuerdo a la memoria de verificación (o en las modificaciones posteriores que se hubieran producido) y además, **si los resultados obtenidos y su evolución justifican la renovación de la acreditación**. Asimismo, el proceso de evaluación para la renovación ayudará al título a identificar aquellos aspectos a los que hay que prestar especial atención con vistas a la mejora de sus resultados.



***Pero...***

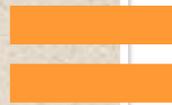
- ❑ **Ante la demanda creciente de sellos internacionales por parte de las Universidades y**
- ❑ **Para aprovechar el momento de la renovación de la acreditación ...**





***En 2013 se lanzó:***

**Sello  
internacional**



**PROCESO DE  
RENOVACIÓN DE LA  
ACREDITACIÓN**





## OBJETIVO



Ofrecer, a los títulos de **determinadas disciplinas** de cualquier universidad española, la posibilidad de obtener un **sello internacional** de reconocido prestigio, **simultáneamente en el proceso de renovación de la acreditación.**



## VENTAJAS

- 1. Dar un paso más** en la acreditación de títulos.
- 2. Evitar la multiplicidad** de procesos para obtener la acreditación nacional y los sellos internacionales, **aprovechando las sinergias** entre la renovación de la acreditación y la evaluación para la obtención de los sellos internacionales.



**ACTUALMENTE DESARROLLADO EN DOS ÁMBITOS**

**INGENIERÍA**

**INFORMÁTICA**





European Accreditation of Engineering Programmes  
**EUR-ACE®**

**+**

**PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN**

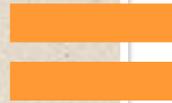
**=**

**Ac ACREDITA**

European Accreditation of Engineering Programmes  
**EUR-ACE®**

**Ac ACREDITA plus**

***ACREDITA PLUS***  
***en el ámbito de la ingeniería***



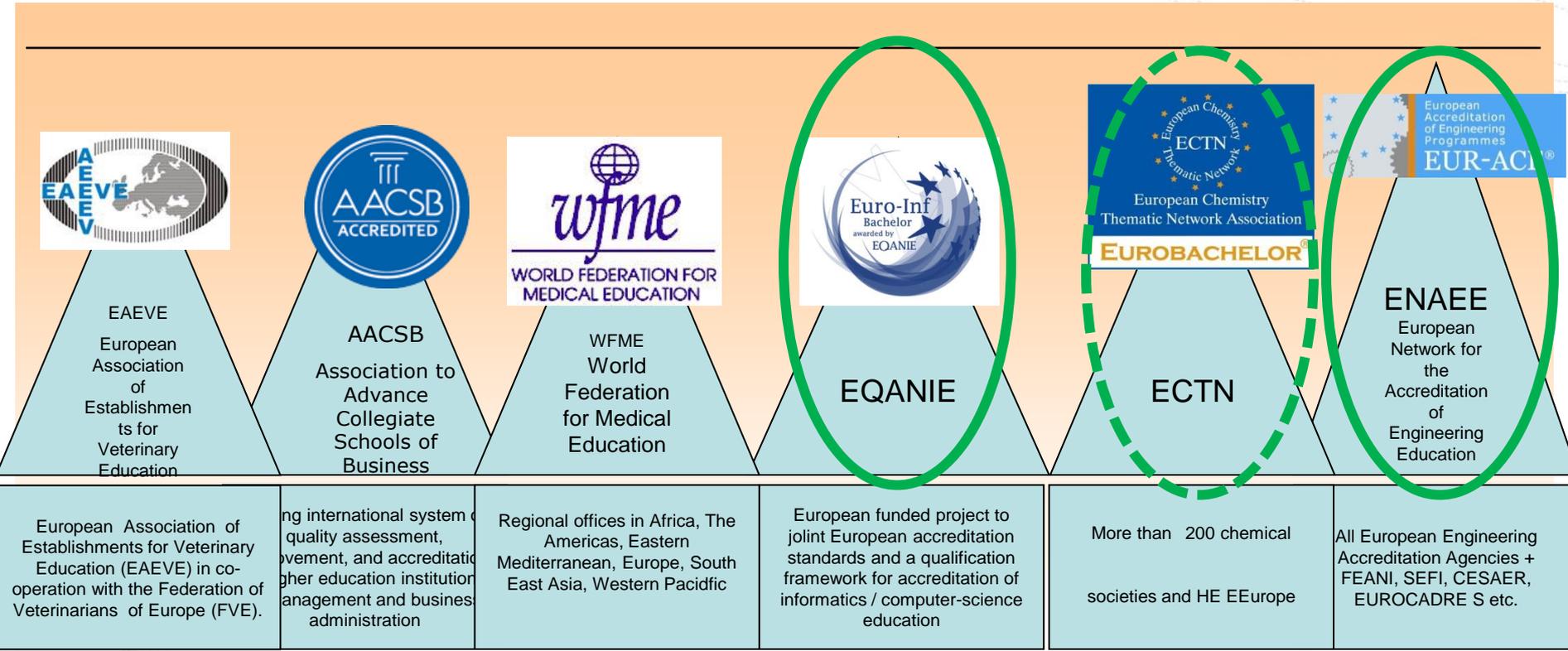
**PROCESO DE  
RENOVACIÓN DE LA  
ACREDITACIÓN**



***ACREDITA PLUS***  
***en el ámbito de***  
***la informática***



# Sellos que podrá integrar





# CONTENIDOS

- 1- Contexto y Objetivos de la acreditación de sellos internacionales
- 2- **Aspectos fundamentales sobre los sellos internacionales**
- 3- La autorización de ANECA como agencia acreditadora de sellos
- 4- Principales diferencias entre la acreditación con o sin sellos
- 5- Preguntas y respuestas sobre la acreditación con sellos intern.
- 6- La experiencia de ANECA como agencia acreditadora de sellos internacionales



## Fundadores



- EUR-ACE® es el **sello Europeo de calidad** para títulos de Grado y Máster en **ingeniería**

- EURO-INF® es el **sello Europeo de calidad** para las titulaciones de Grado y Máster en **informática**

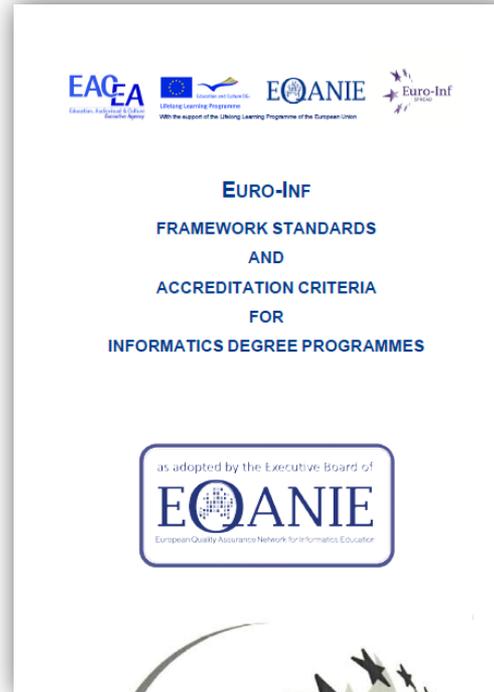
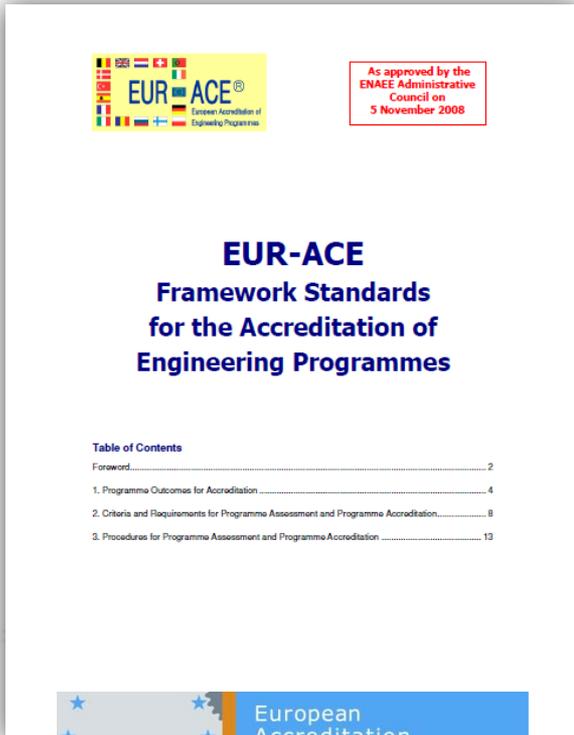


[www.eqanie.eu](http://www.eqanie.eu)



- Son sellos únicos para **todas** las disciplinas de la ingeniería y todas las especialidades de la informática.
- Son reconocidos internacionalmente, por lo que facilitan tanto la **movilidad** académica como la profesional.
- Para lograr los sellos se deben cumplir ciertos **estándares** de calidad.





**E**stablecen los  
estándares y  
procedimientos para la  
acreditación de títulos  
de ingeniería e  
informática

**Disponibles en la web de ENAEE y EQANIE**



Germany:	496
France:	360
Turkey:	156
Ireland:	140
Russian Fed:	122
United Kingdom:	118
Kazakhstan:	49
Belgium:	32
Portugal:	32
Italy:	30
Switzerland:	17

Australia:	13
Finland:	9
Peru:	8
Vietnam:	8
Poland:	6
Croatia:	5
Bulgaria:	3
Slovenia:	3
Serbia:	2

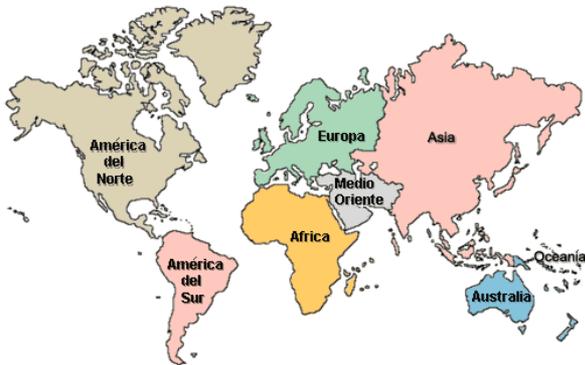
China:	1
Spain:	10
Grenada:	1
Romania:	1

- **699 Grados**
- **443 Máster**
- **480 Másteres integrados**

**Más de 2.000 títulos en 24 países**



Más de 175 títulos con el sello EUROINF en **11 países**.



1. ARMENIA
2. AUSTRALIA
3. CROACIA
4. FINLANDIA
5. ALEMANIA
6. ITALIA
7. KAZAKHSTAN
8. LETONIA
9. CHIPRE
10. ESPAÑA
11. REINO UNIDO



## ¿Cuáles son las ventajas de los sellos internacionales?

- Es una **certificación adicional** de la alta calidad del título - reúne los requisitos de calidad fijados por la profesión.
- **Facilita la entrada**, por parte del graduado, **a másteres** con el sello EUR-ACE®/EURO-INF y programas de doctorado en otras Instituciones de Educación Superior.
- **FEANI** - Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingeniería - incluye automáticamente los títulos con sello EUR-ACE® en su directorio de programas de Ingeniería que cumplen los requisitos académicos para recibir la denominación EUR ING – European Engineer.





- Los sistemas EUR-ACE®/EURO-INF facilitan la movilidad tanto académica como profesional para graduados en Ingeniería e Informática.
- Los sellos internacionales proporcionan a los empleadores un referente a la hora de evaluar las cualificaciones de los títulos de Ingeniería e informática.
- Es un medio de promoción –los estudiantes son más proclives a elegir un título de con sello internacional.





## En esencia:

Los sellos EUR-ACE y EURO-INF,  
considerados por la Comisión Europea como un  
“**Sello Europeo de Calidad**”,  
garantizan la calidad de un título de ingeniería/informática y  
su idoneidad como ***ruta de entrada a la profesión***  
(acreditación pre-profesional)



Al mismo tiempo **asegura:**

- Calidad científica y académica
- Relevancia para el trabajo de ingeniero o informático





# CONTENIDOS

- 1- Contexto y Objetivos de la acreditación de sellos internacionales
- 2- Aspectos fundamentales sobre los sellos internacionales
- 3- **La autorización de ANECA como agencia acreditadora de sellos**
- 4- Principales diferencias entre la acreditación con o sin sellos
- 5- Preguntas y respuestas sobre la acreditación con sellos intern.
- 6- La experiencia de ANECA como agencia acreditadora de sellos internacionales



# El vínculo del título con el **mundo profesional** es clave para poder otorgar los sellos internacionales





# Por tanto, el punto de partida:

*La firma de **CONVENIOS DE COLABORACIÓN** entre la **Agencia Nacional** y el órgano más representativo de la **profesión de la ingeniería/informática en España***





# SOCIOS



**INSTITUTO DE LA INGENIERIA  
DE ESPAÑA**



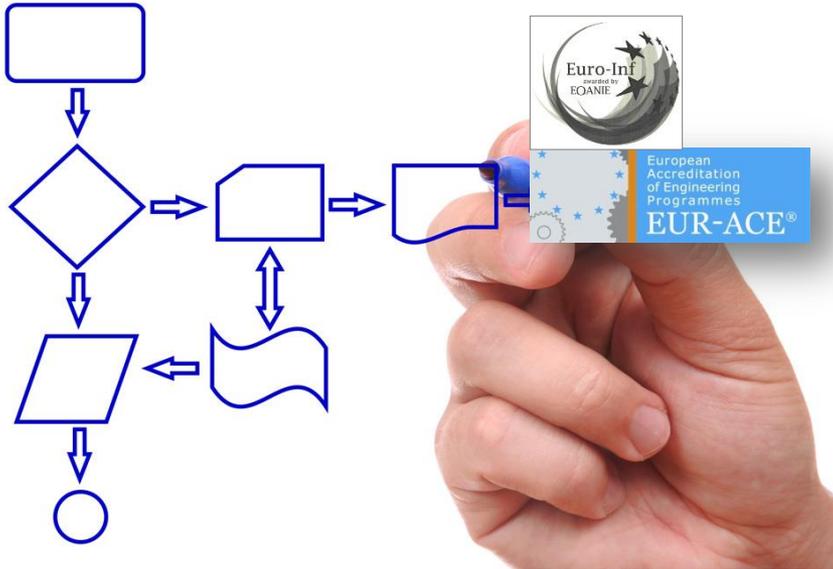
**CONSEJO GENERAL  
DE COLEGIOS  
DE INGENIERÍA  
INFORMÁTICA**



**Consejo General  
de Colegios Oficiales  
de Ingeniería Técnica  
en Informática**



# **JUNTO CON SUS SOCIOS ANECA DISEÑÓ UN PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN CONJUNTO PARA LA ACREDITACIÓN DE TÍTULOS BAJO LOS ESTÁNDARES EUR-ACE/EURO-INF**



**Programa ACREDITA PLUS**  
**Guía de evaluación para la renovación de la acreditación y la obtención del sello EUR-ACE® para títulos oficiales de Grado y de Máster en ingeniería**

Logo: ANECA (AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN) and INSTITUTO DE LA INGENIERIA DE ESPAÑA.

Logo: European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®.

Versión 2. Febrero 2015

Este documento es propiedad de ANECA y del IIE. Su contenido podrá ser utilizado siempre que se cite su procedencia.

**Programa ACREDITA PLUS**  
**Guía de Evaluación para la renovación de la acreditación y la obtención del sello EURO-INF para títulos oficiales de Grado y de Máster en informática**

Logos: ANECA (AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN), Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos en Informática, and CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS INFORMÁTICA.

Logo: Euro-Inf (presented by EOANIE).

Este documento es propiedad de ANECA, CCOI y CONCITI. Su contenido podrá ser utilizado siempre que se cite su procedencia.



# Además, el procedimiento contempla:

*Firma de **CONVENIOS DE COLABORACIÓN** con las **agencias de evaluación de las CCAA** para que las universidades de **todo el territorio** puedan participar en el programa **ACREDITA PLUS***

  
Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya

**Convenio específico de colaboración entre la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) para la integración del proceso de evaluación para la obtención del sello EUR-ACE® con el procedimiento de renovación de la acreditación para las titulaciones universitarias oficiales de la Generalitat de Catalunya.**

Madrid, 29 de Septiembre de 2014

**REUNIDOS**

De una parte, D. Rafael van Grieken Salvador, en su calidad de Director de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (en adelante ANECA), fundación constituida en escritura pública otorgada ante el notario de Madrid, D. Inocencio Figaredo de la Mora el día 31 de julio de 2002 bajo el número 2981 de su protocolo, con domicilio en Madrid, calle Orense nº 11-8º, C.I.F. G-83381822, inscrita en el Registro de Fundaciones del Ministerio de Educación con el núm. 631. Interviene en su condición de Director de la Fundación, haciendo uso del poder concedido a su favor en Escritura Pública autorizada el día 3 de julio de 2012, por el notario de Madrid Don José María García Pedraza, con el número 698 de protocolo.

De otra parte, D. Martí Casadesús Fa, en su calidad de director de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, en adelante AQU Catalunya, designado por la Resolución ECO/1895/2013, de 10 de septiembre del consejo del Departamento de Economía y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya, actuando con poderes suficientes para este acto en virtud del artículo 11.2.i) del Decreto 93/2003, de 1 de abril, por el que se aprueban los Estatutos de AQU Catalunya, con domicilio en Barcelona, calle Vergós 36-42.

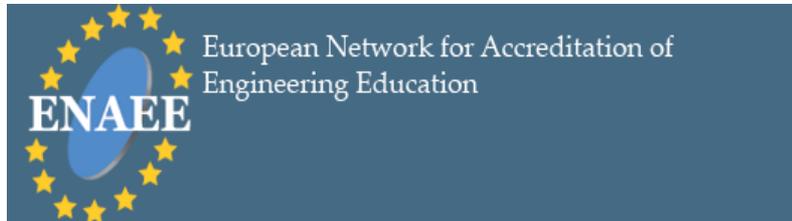
Ambas partes se reconocen, en la representación que ostentan, capacidad suficiente para formalizar el presente convenio, indicado en el encabezamiento, y de común acuerdo:

**EXPONEN**

1) Que ANECA y AQU Catalunya firmaron un Convenio marco de colaboración el 22 de octubre de 2003 por el cual ambas agencias se comprometen a intercambiar



*Una vez diseñado el procedimiento, fue necesario someterlo a la **fase de autorización** ya que:*



## ***Autorizan***

### Agencias de acreditación para otorgar los sellos





## 2 Procedimientos de Autorización:



**Autorización para otorgar**





European Network for Accreditation of  
Engineering Education

Brussels, 3 July 2014

Mr. Rafael VAN GRIEKEN  
ANECA  
C/Orense 11, 7a  
ES-28020 Madrid  
Spain

cc via email :  
[direccion@aneca.es](mailto:direccion@aneca.es); [rvangrieken@aneca.es](mailto:rvangrieken@aneca.es)  
IIE: Messrs. R. ALLER and Mr. MOREU  
ENAEE LC Chair: Mr. J.-C. ARDITTI  
ENAEE Review Team Chair: Prof. G. AUGUSTI  
ENAEE VPs: Messrs. D. BOCHAR, D. McGRATH

**Authorization to award the EUR-ACE® Label**

Dear Mr. Van Grieken,

It is my pleasure to forwarding to you herewith the **authorization decision** of the ENAEE Administrative Council (AC).

The AC in its meeting on 19 June 2014 decided as follows:

*"The AC agreed to the LC recommendation to grant ANECA, in conjunction with IIE, the authority to award the EUR-ACE label for Bachelor (grado) and Master level programmes. This should be valid from the date of the AC decision until 31 December 31/12/2018, with the provision that the agreement between ANECA and IIE remains in force. It will also include the successful programmes reviewed by the "Comicion Acreditacion EUR-ACE" meetings on 28 May and 11 June 2014."*

On behalf of ENAEE, I congratulate you for becoming a new Authorized Agency to award the EUR-ACE label. Your Certificate as Authorized Agency is attached to this letter.

A Certificate of Authorization will be presented to you at a ceremony to be arranged after the holidays. We will contact you about arrangements for this.

*Oficialmente desde*  
**2014, ANECA tiene el**  
*estatus de* **AGENCIA**  
**AUTORIZADA** *por*  
**ENAEE y EQANIE**





# 13 Agencias autorizadas

1. **GERMANY** - ASIIN– Fachakkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften, und der Mathematik e.V. [www.asiin.de](http://www.asiin.de)
2. **FRANCE** – CTI – Commission des Titres d'Ingénieur. [www.cti-commission.fr](http://www.cti-commission.fr)
3. **UK** - Engineering Council – [www.engc.org.uk](http://www.engc.org.uk)
4. **IRELAND** – Engineers Ireland– [www.engineersireland.ie](http://www.engineersireland.ie)
5. **PORTUGAL** – Ordem dos Engenheiros – [www.ordemengenheiros.pt](http://www.ordemengenheiros.pt)
6. **RUSSIA** – AEER – Association for Engineering Education of Russia. [www.aeer.ru](http://www.aeer.ru)
7. **TURKEY** – MÜDEK – Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs. [www.mudek.org.tr](http://www.mudek.org.tr)
8. **ROMANIA** – ARACIS – The Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education - [www.aracis.ro](http://www.aracis.ro)
9. **ITALY** – QUACING - Agenzia per la Certificazione di Qualità e l'Accreditamento EUR-ACE dei Corsi di Studio in Ingegneria – [www.quacing.it](http://www.quacing.it)
10. **POLAND** – KAUT - Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych, [www.kaut.agh.edu.pl](http://www.kaut.agh.edu.pl)
11. **SWITZERLAND** – OAQ - Organ für Akkreditierung und Qualitätssicherung der Schweizerischen Hochschulen, [www.oaq.ch](http://www.oaq.ch)
12. **SPAIN** - ANECA - National Agency for Quality Assessment and Accreditation of Spain, [www.aneca.es](http://www.aneca.es) (in conjunction with IIE – Instituto de la Ingeniería de España, [www.iies.es](http://www.iies.es))
13. **FINLAND** – FINEEC - Korkeakoulujen arviointineuvosto KKA, [www.finheec.fi](http://www.finheec.fi)





# 3 Agencias autorizadas

## Authorised Agencies

The following agencies are authorised to award the Euro-Inf Quality Label:



**ANECA**  - National Agency for Quality Assessment and Accreditation of Spain

**ASIIN**  - Accreditation Agency for Degree Programmes in Engineering, Informatics, the Natural Sciences and Mathematics e.V., Germany

**BCS**  - The Chartered Institute for IT, UK

Degree programmes seeking an accreditation from the above organisations, may apply for the award of the Euro-Inf Quality Label within their regular accreditation procedure.

All other HEIs should contact EQANIE directly.



# Lo relevante:



European Network for Accreditation of  
Engineering Education

Page 1/2

## Mutual Recognition of EUR-ACE Labelled Engineering Degree Programmes

### Definition:

Mutual recognition of EUR-ACE labelled engineering degree programmes by agencies authorised by ENAEE to award the EUR-ACE label (hereinafter referred to as authorised agencies), means that an authorised agency in one country recognises that EUR-ACE labelled degree programmes from authorised agencies in other countries meet the EUR-ACE Framework Standards requirements at the relevant Bachelor or Master level.

All authorised agencies therefore agree that:

- A) Accreditation standards and policies, procedures and criteria of all agencies authorised to award the EUR-ACE label are comparable.
- B) EUR-ACE labelled programmes are deemed to satisfy the EUR-ACE Framework Standards. Therefore, accreditation decisions made by one authorised agency are acceptable (from the point of view of meeting the EUR-ACE Framework Standards) to all authorised agencies, in respect of engineering degree programmes which they accredit.
- C) Each authorised agency should make every reasonable effort to ensure that the bodies responsible
  - (i) for recognising engineering qualifications  
and/or
  - (ii) for registering or licensing professional engineers to practice in its country or jurisdiction,
 accept the comparability of EUR-ACE labelled programmes accredited by authorized agencies.
- D) Each authorised agency should make every reasonable effort to promote this agreement to employers, higher education institutions students and graduates in its jurisdiction.

Such a mutual recognition agreement is expected to:

- 1) Facilitate licensing of professional engineering practice in the jurisdictions of authorised agencies and to support mobility of professional engineers.
- 2) Facilitate,
  - academic mobility of engineering graduates through international recognition of degrees; and
  - the development of new programmes, joint programmes, etc.
- 3) Enable easier transfer of students from Bachelor to Master to PhD programmes using the ENAEE database of EUR-ACE labelled engineering programmes.

*El 19 de Noviembre  
2014 se firmó un*  
**ACUERDO DE  
RECONOCIMIENTO  
MUTUO**  
*entre agencias  
autorizadas por  
ENAEE*





# Que implica:



European Network for Accreditation of  
Engineering Education

Page 1/2

## Mutual Recognition of EUR-ACE Labelled Engineering Degree Programmes

### Definition:

Mutual recognition of EUR-ACE labelled engineering degree programmes by agencies authorised by ENAEE to award the EUR-ACE label (hereinafter referred to as authorised agencies), means that an authorised agency in one country recognises that EUR-ACE labelled degree programmes from authorised agencies in other countries meet the EUR-ACE Framework Standards requirements at the relevant Bachelor or Master level.

Mutual recognition of EUR-ACE labelled engineering degree programmes by agencies authorised by ENAEE to award the EUR-ACE label (hereinafter referred to as authorised agencies), means that **an authorised agency in one country recognises that EUR-ACE labelled degree programmes from authorised agencies in other countries meet the EUR-ACE Framework Standards requirements at the relevant Bachelor or Master level.**

(ii) for registering or licensing professional engineers to practice in its country or jurisdiction,

accept the comparability of EUR-ACE labelled programmes accredited by authorized agencies.

D) Each authorised agency should make every reasonable effort to promote this agreement to employers, higher education institutions students and graduates in its jurisdiction.

Such a mutual recognition agreement is expected to:

- 1) Facilitate licensing of professional engineering practice in the jurisdictions of authorised agencies and to support mobility of professional engineers.
- 2) Facilitate,
  - academic mobility of engineering graduates through international recognition of degrees; and
  - the development of new programmes, joint programmes, etc.
- 3) Enable easier transfer of students from Bachelor to Master to PhD programmes using the ENAEE database of EUR-ACE labelled engineering programmes.





# CONTENIDOS

- 1- Contexto y Objetivos de la acreditación de sellos internacionales
- 2- Aspectos fundamentales sobre los sellos internacionales
- 3- La autorización de ANECA como agencia acreditadora de sellos
- 4- **Principales diferencias entre la acreditación con o sin sellos**
- 5- Preguntas y respuestas sobre la acreditación con sellos intern.
- 6- La experiencia de ANECA como agencia acreditadora de sellos internacionales



Cuando un **título de ingeniería o informática** de una Universidad española solicite la renovación de la acreditación, tiene **dos opciones** :

- a) Solicitar la **renovación de la acreditación únicamente**, o
  
- a) Solicitar la renovación de la acreditación **y un sello internacional**



Si se escoge esta opción, entonces...



Los dos procedimientos (**renovación de la acreditación y acreditación del sello**) se desarrollan **en el mismo proceso de evaluación**, a través del programa ACREDITA PLUS, existiendo las siguientes diferencias con respecto a la renovación de la acreditación en cuanto:

1. Los criterios de evaluación
2. La composición de los paneles de visita
3. El proceso de evaluación
4. Informes de evaluación
5. El coste del procedimiento





Los dos procedimientos (**renovación de la acreditación y acreditación del sello**) se desarrollan **en el mismo proceso de evaluación**, a través del programa ACREDITA PLUS, existiendo las siguientes diferencias con respecto a la renovación de la acreditación en cuanto:

1. **Los criterios de evaluación**
2. La composición de los paneles de visita
3. El proceso de evaluación
4. Informes de evaluación
5. El coste del procedimiento





# CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación serán los criterios que aplican en la renovación de la acreditación del título, más una serie de criterios adicionales

**CRITERIOS  
RENOVACIÓN DE  
LA ACREDITACIÓN**



**CRITERIOS  
ADICIONALES**



# CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación serán los criterios que aplican en la renovación de la acreditación del título más una serie de criterios adicionales

**CRITERIOS  
RENOVACIÓN DE  
LA ACREDITACIÓN**



CRITERIOS  
ADICIONALES



**REACU**

Red Española de Agencias  
de Calidad Universitaria

Consensuó un marco común para el  
proceso de **renovación de la  
acreditación**

Propuesta de REACU - **Marzo 2013**



**Criterios y directrices** de  
evaluación para la acreditación  
de títulos oficiales de Grado,  
Máster y Doctorado

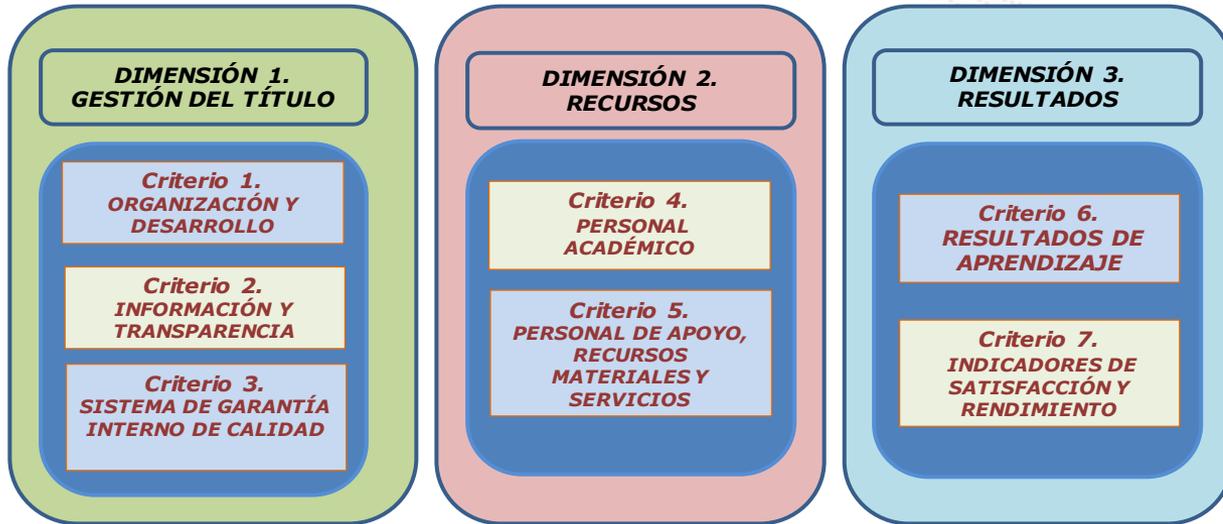
Criterios y directrices  
de evaluación para la acreditación  
de títulos oficiales de Grado,  
Máster y Doctorado

ML/06/03/2013

# Modelo de Evaluación REACU

## para la Renovación de la Acreditación

**REACU**  
Red Española de Agencias  
de Calidad Universitaria



¿Se está impartiendo el título de acuerdo a los compromisos de la memoria verificada y actualizada?

¿Los resultados justifican la renovación de la acreditación?



# A Partir de esos criterios **COMUNES**

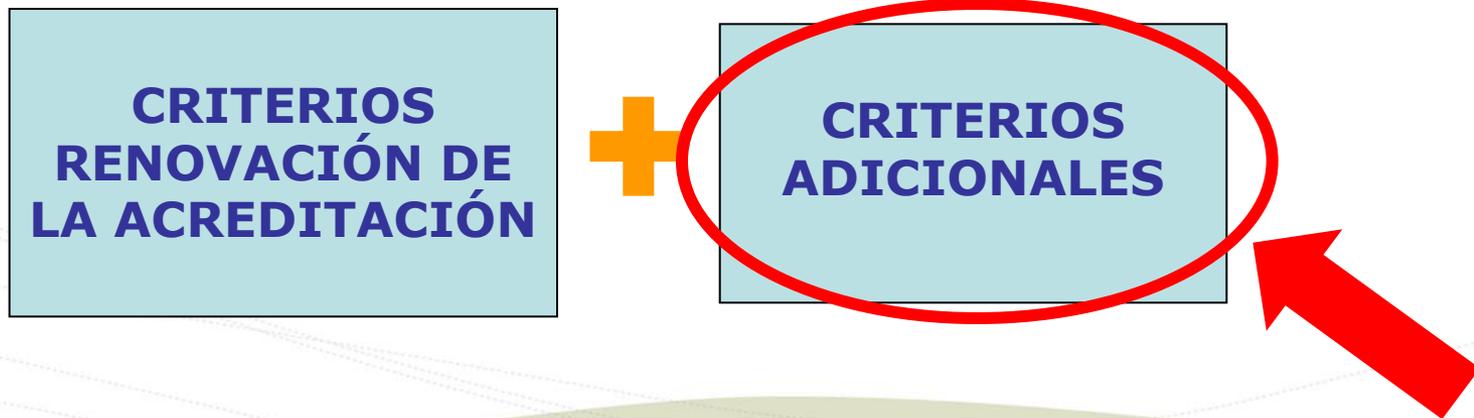
Cada agencia de evaluación desarrolló su programa específico para la renovación de la acreditación.

El **CONTENIDO** de la información solicitada es **el MISMO** a pesar de que el **FORMATO** de cómo presentarla pueda ser **DIFERENTE**



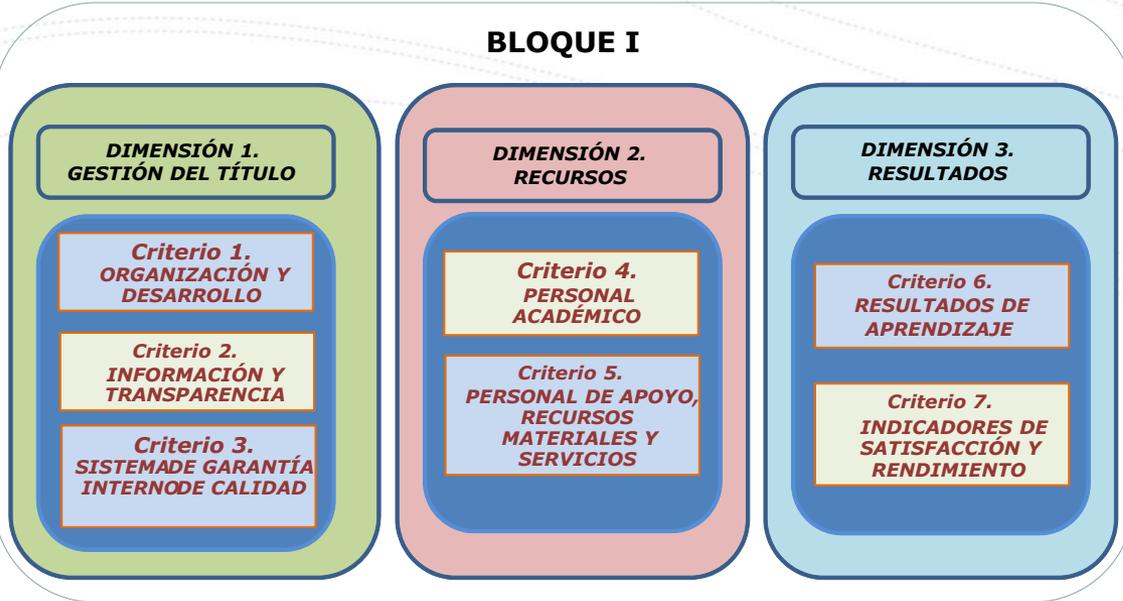
# MODELO DE EVALUACIÓN

El modelo de evaluación incluye los criterios de evaluación que aplican en la renovación de la acreditación del título más una serie de criterios adicionales

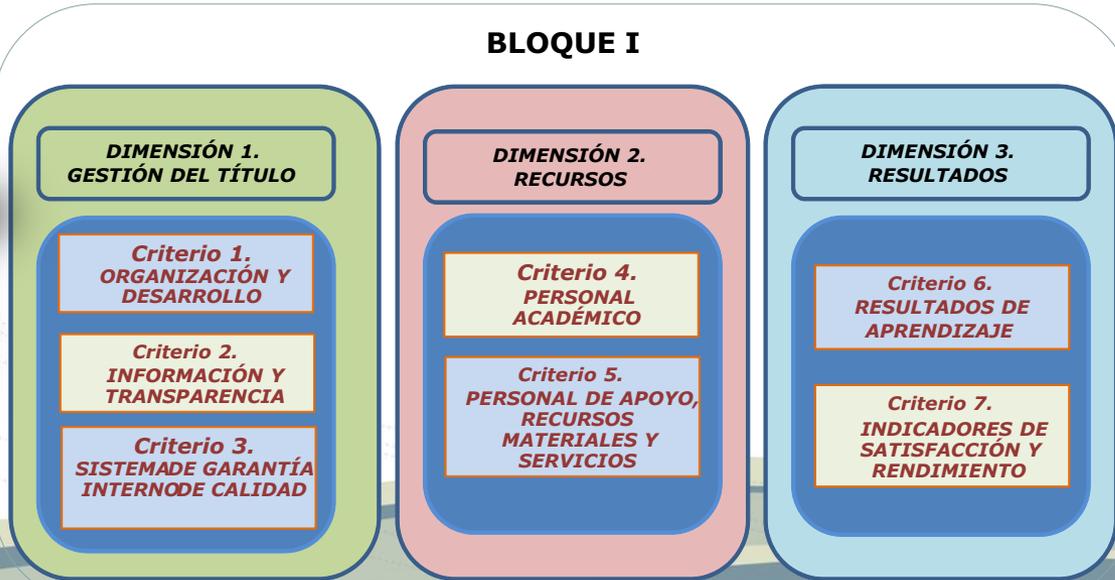




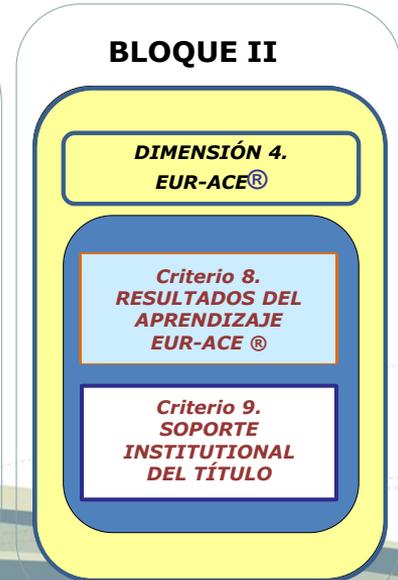
## BLOQUE I



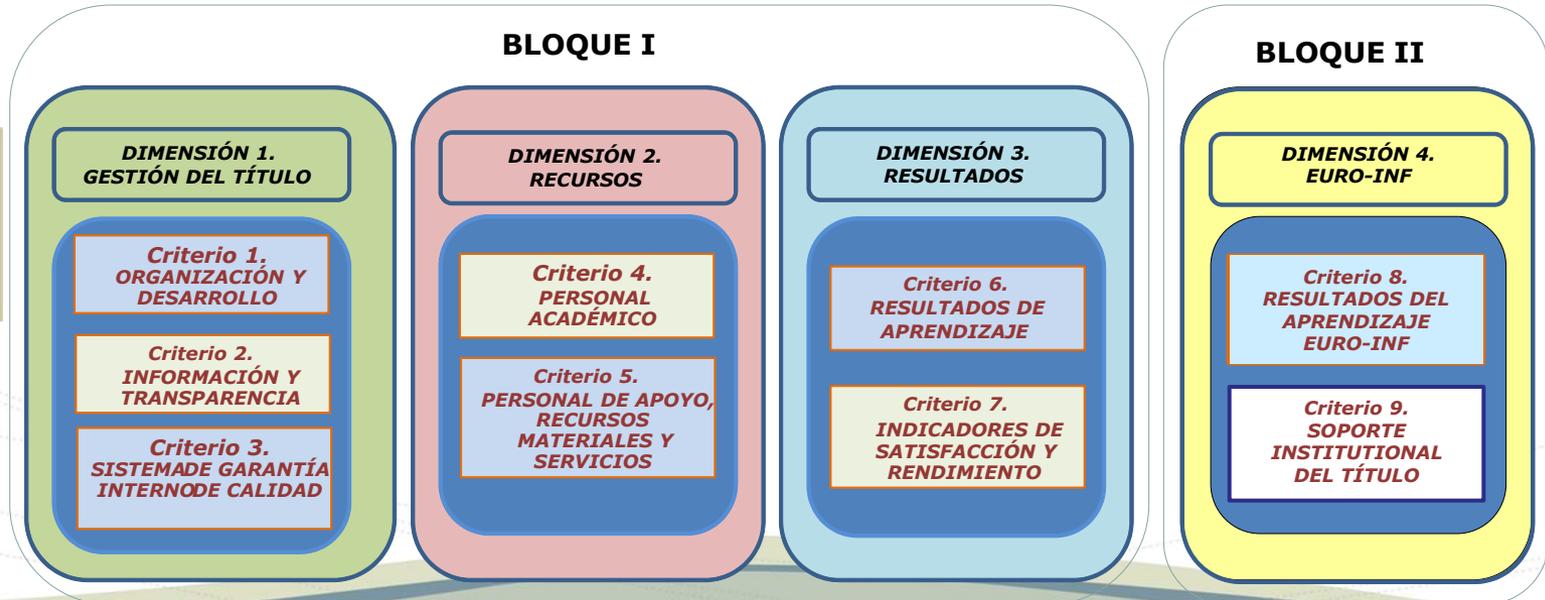
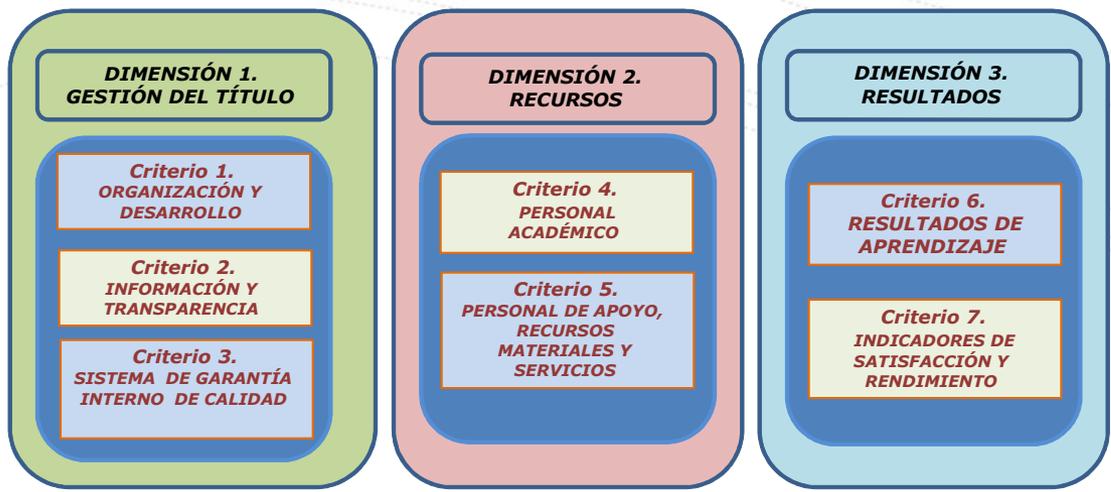
## BLOQUE I

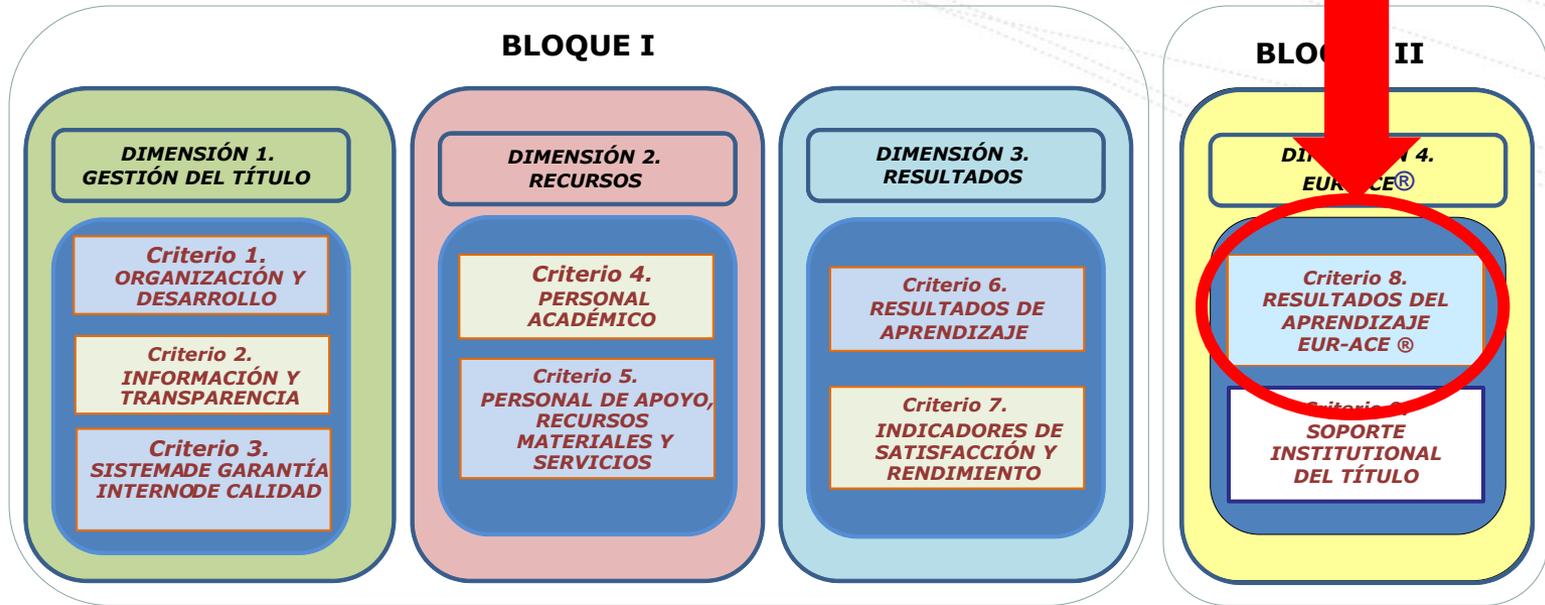


## BLOQUE II



# Diferencias entre Acreditación con o sin sello





**Criterio fundamental para otorgar los sellos**





## CRITERIO 8:



### Resultados del aprendizaje de EURACE



1. Conocimiento y comprensión
2. Análisis en ingeniería
3. Proyectos de ingeniería
4. Investigación e innovación
5. Aplicación práctica de la ingeniería
6. Competencias transversales



## CRITERIO 8:



### Resultados del aprendizaje de **EUROINF**

1. Conceptos básicos de la informática
2. Análisis, diseño e implementación
3. Competencias tecnológicas y metodológicas
4. Otras competencias profesionales





Los dos procedimientos (**renovación de la acreditación y acreditación del sello**) se desarrollan **en el mismo proceso de evaluación**, a través del programa ACREDITA PLUS, existiendo las siguientes diferencias con respecto a la renovación de la acreditación en cuanto:

1. Los criterios de evaluación
2. **La composición de los paneles de visita**
3. El proceso de evaluación
4. Informes de evaluación
5. El coste del procedimiento





# COMPOSICIÓN

## PANEL DE VISITA



1. Un **presidente** académico con experiencia en procesos de evaluación de titulaciones universitarias
2. Un **académico del ámbito** de la titulación a evaluar con experiencia en procesos de evaluación
3. Un **estudiante** con experiencia en procesos de evaluación
4. Un **secretario** de la comisión
5. Un **profesional** del ámbito técnico de la titulación a evaluar



# Propuestos por

PANEL DE VISITA



1. El **presidente**



2. El **académico (Agencia Autónoma)**

3. El **estudiante (Agencia Autónoma)**

4. El **secretario**



5. El **profesional**





# Designados por

PANEL DE VISITA



Agencia  
Autonómica y



AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN  
DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

1. Un **presidente**
2. Un **académico**
3. Un **estudiante**
4. Un **secretario**
5. Un **profesional**



Los dos procedimientos (**renovación de la acreditación y acreditación del sello**) se desarrollan **en el mismo proceso de evaluación**, a través del programa ACREDITA PLUS, existiendo las siguientes diferencias con respecto a la renovación de la acreditación en cuanto:

1. Los criterios de evaluación
2. La composición de los paneles de visita
3. **El proceso de evaluación**
4. Informes de evaluación
5. El coste del procedimiento



**fin**

**OBTIENE (o no) Renovación  
de la acreditación**

**NO solicita SELLO**

**Comisión de acreditación  
EUR-ACE**

**Si ha obtenido la acreditación  
nacional y solicita SELLO**

**Agencia  
Autonómica**

**Comisión de  
Renovación de la  
acreditación**

**Agencia  
Autonómica**

**Panel de visita  
externo 4**

**IA (Bloque I)**

**Panel de visita  
externo 4+1**

**IA (Bloque I+II)**

**Agencia  
Autonómica**

**Programa de renovación  
de la acreditación**

**Título que NO solicita SELLO**

**Título que SÍ solicita SELLO**





# ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN:

**1**



La Universidad **manifiesta su interés** por  
participar en **ACREDITA PLUS**



# 2

## Reunión técnico-informativa obligatoria



- Entre los **responsables de los títulos y ANECA**
- Se explica en detalle el **procedimiento** de evaluación
- Se analiza la **idoneidad** de los títulos candidatos para solicitar el sello
- Se discute el número de **paneles** a formar, el **coste** y el **calendario** del proceso de evaluación



# 3

**Presentación de una solicitud** por parte de la universidad a su agencia autonómica, como agencia responsable de la renovación de la acreditación, y a ANECA, como agencia autorizada para otorgar los sellos EUR-ACE/EURO-INF.



[acreditaplus@aneca.es](mailto:acreditaplus@aneca.es)



# 4

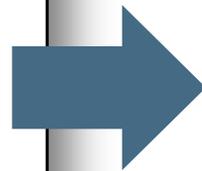
**Presentación de un informe de autoevaluación** por parte del programa solicitante en base a la plantilla definida en la Guía de evaluación para la renovación de la acreditación y la obtención del sello publicada en la página web de ANECA.

**Programa ACREDITA PLUS**  
Guía de evaluación para la renovación de la acreditación y la obtención del sello EUR-ACE® para títulos oficiales de Grado y de Máster en ingeniería

Este documento es propiedad de ANECA y del IIE. Su contenido podrá ser utilizado siempre que se cite su procedencia.

**Programa ACREDITA PLUS**  
Guía de Evaluación para la renovación de la acreditación y la obtención del sello EURO-INF para títulos oficiales de Grado y de Máster en informática

Este documento es propiedad de ANECA, CCOI y CONICIT. Su contenido podrá ser utilizado siempre que se cite su procedencia.





# 5

**Constitución de un panel de expertos** encargado de realizar una visita al centro donde se imparte el programa objeto de evaluación. Dicho panel será el responsable de la elaboración del informe de visita del programa.





## La **visita** incluye:

La realización de **entrevistas con informantes clave: equipo directivo, profesores, estudiantes, egresados, empleadores, etc.**





## La **visita** incluye:

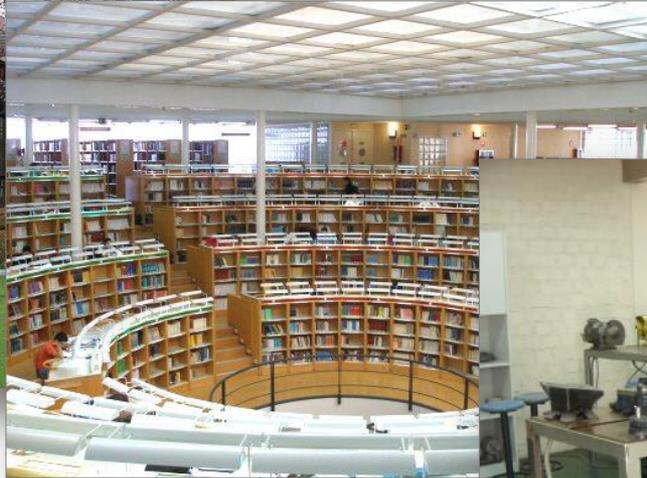
**El análisis de evidencias: entre ellas, exámenes, materiales docentes, CV de profesores, guías docentes y TFG/TFM**





## La **visita** incluye:

# La observación de las instalaciones





# 6

Evaluación para la renovación de la acreditación por parte de la **Comisión de Renovación de la Acreditación de la Agencia que corresponda**, responsable de la elaboración del **informe final** para la renovación de la acreditación del título a la luz del informe de visita y el resto del dossier del título.





## 7

Evaluación para la obtención del sello internacional por parte de la **Comisión de Acreditación PLUS (EUR-ACE® o EURO-INF)**, responsable por un lado, de la elaboración del **informe final** para la obtención del sello internacional y por otro, de la **decisión final** sobre la obtención del sello.





# COMPOSICIÓN

## COMISIÓN ACREDITACIÓN PLUS



- **6 profesionales** designados por las organizaciones socio de ANECA.
- **6 académicos** con experiencia en procesos de acreditación designados por ANECA.
- **2 ingenieros internacionales** con experiencia en procesos de evaluación similares, miembros de agencias autorizadas por ENAEE/EQANIE de otros países.
- **1 técnico de ANECA**, que ejerce como **secretario de la comisión**.



**8** **Apelación a la decisión** contenida en el informe final para la obtención del sello internacional.

**9** Obtención, en su caso, del **certificado EUR-ACE®/EURO-INF** por parte del programa.





# 10

**Inclusión del título** en el buscador de títulos con sello EUR-ACE/EURO-INF de la página WEB de ENAEE/EQANIE

<http://eurace.enaee.eu/index.php>

[www.eqanie.eu](http://www.eqanie.eu)



European Accreditation of Engineering Programmes  
**EUR-ACE®**

FILTERS: - FILTER BY AGENCY - ▾

- FILTER BY TYPE - ▾

- FILTER BY COUNTRY - ▾

SEARCH:

Print list   Print selected

Welcome to the ENAEE Database of EUR-ACE Labelled Programmes

Here you will find the engineering degree programmes at First Cycle (Bachelor) and Second Cycle (Master) which have been accredited by accreditation agencies in the European Higher Education Area. These agencies have applied accreditation criteria and procedures in line with the EUR-ACE Framework Standards and the ENAEE Standards and Guidelines for Accreditation Agencies. Thus they have been authorised by ENAEE to award the EUR-ACE Label to these programmes.

EUR-ACE Label certificates awarded by authorised agencies are valid only if the degree programmes which are listed on them, are listed also on this database.

Please explore the database where you will find much information. When you click on Select and then click on a HEI name, you will open a page with further details about the relevant HEI and engineering degree programme. The 'Search' function allows you to search by words that are included in the 'HEI name' or 'programme title', however not by 'HEI location' (city).

If you have any queries about the database please do not hesitate to contact the ENAEE secretariat at [info@enaee.eu](mailto:info@enaee.eu). Authorised agencies wishing to add a newly authorised programme or to edit an existing programme should log in using their assigned user name and password.

ACCREDITATION AGENCY ▾	HEI NAME ▾	DEGREE NAME ▾	PROGRAMME TITLE ▾	PROGRAMME TYPE	HEI LOCATION ▾	ACCREDITATION PERIOD ▾	SELECT
EI	Dublin City University	Bachelor of Engineering (Honours)	Manufacturing Engineering with Business Studies	Second cycle degree	Ireland	2009-2012	<input type="checkbox"/>
EI	Dublin City University	Bachelor of Engineering (Honours)	Mechanical and Manufacturing Engineering	Second cycle degree	Ireland	2009-2012	<input type="checkbox"/>



Los dos procedimientos (**renovación de la acreditación y acreditación del sello**) se desarrollan **en el mismo proceso de evaluación**, a través del programa ACREDITA PLUS, existiendo las siguientes diferencias con respecto a la renovación de la acreditación en cuanto:

1. Los criterios de evaluación
2. La composición de los paneles de visita
3. El proceso de evaluación
4. **Informes de evaluación**
5. El coste del procedimiento





Los títulos que participen en ACREDITA PLUS recibirán **dos informes**:

- uno relativo a la **renovación de la acreditación nacional**, responsabilidad de la Agencia Autonómica
- y otro relativo a la **evaluación para la obtención del sello**, responsabilidad de ANECA



Los dos procedimientos (**renovación de la acreditación y acreditación del sello**) se desarrollan **en el mismo proceso de evaluación**, a través del programa ACREDITA PLUS, existiendo las siguientes diferencias con respecto a la renovación de la acreditación en cuanto:

1. Los criterios de evaluación
2. La composición de los paneles de visita
3. El proceso de evaluación
4. Informes de evaluación
5. **El coste del procedimiento**





# Coste



La universidad deberá **abonar la diferencia** entre el proceso de **evaluación para el sello internacional** y el proceso de renovación de la acreditación



# Coste

## (hasta 2015)



<b>Número de títulos por panel</b>	<b>Comentario</b>	<b>Coste por panel* Sello+ R.A</b>
1 título	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 grado ó 1 máster</li> </ul>	7.000 €
2 títulos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 grados</li> <li>• 1 grado + 1 máster</li> <li>• 2 másteres</li> </ul>	9.500 €
3 títulos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 grado + 2 másteres</li> <li>• 2 grados + 1 máster</li> <li>• 3 másteres</li> </ul>	11.500 €
4 títulos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 másteres</li> </ul>	13.000 €

\*En todos los precios hay que incluir el IVA.



# CONTENIDOS

- 1- ● Contexto y Objetivos de la acreditación de sellos internacionales
- 2- ● Aspectos fundamentales sobre los sellos internacionales
- 3- ● La autorización de ANECA como agencia acreditadora de sellos
- 4- ● Principales diferencias entre la acreditación con o sin sellos
- 5- ● **Preguntas y respuestas sobre la acreditación con sellos intern.**
- 6- ● La experiencia de ANECA como agencia acreditadora de sellos internacionales



# ¿Quién puede participar en el programa ACREDITA PLUS?





**Cualquier título oficial** de ingeniería de grado o de máster, **de cualquier universidad**, inscrito en el RUCT, podrá solicitar el sello **siempre que dicha solicitud se realice de manera conjunta** y coincida en el tiempo **con la solicitud de evaluación para la renovación de la acreditación.**



## Para las universidades con agencia de evaluación autonómica

**¿Qué modelo de renovación de la acreditación aplicaría, el de la agencia autonómica o el de ANECA?**





**El modelo de renovación de la acreditación** que aplicaría sería **el de ANECA**, pese a que la **responsabilidad** de la renovación de la acreditación recaería en **la agencia autonómica**. Esto es posible gracias a las directrices comunes fijadas en el seno de REACU.





## ¿Se puede solicitar el sello **si no coincide** con la renovación de la acreditación?





**Desde 2016, también se podrá solicitar el sello internacional de manera independiente al proceso de renovación de la acreditación**





## Es decir, un título tendrá las siguientes

### ***OPCIONES para solicitar el sello:***



**Sello +  
Renovación de la  
Acreditación  
Desde 2014**



**Sello  
(únicamente)  
Desde 2016**





## Coste del sello según la opción:

Número de títulos por panel	Comentario	Coste por panel* Sello+ R.A	Coste por panel* Sólo Sello
1 título	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 grado ó 1 máster</li> </ul>	7.000 €	12.000 €
2 títulos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 grados</li> <li>• 1 grado + 1 máster</li> <li>• 2 másteres</li> </ul>	9.500 €	15.500 €
3 títulos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 grado + 2 másteres</li> <li>• 2 grados + 1 máster</li> <li>• 3 másteres</li> </ul>	11.500 €	18.500 €
4 títulos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 másteres</li> </ul>	13.000 €	20.000 €

\*En todos los precios hay que incluir el IVA.



# ¿Cuál es el **plazo** para solicitar la evaluación para el sello internacional?





# El plazo dependerá de la opción elegida para solicitar el sello



**Sello +  
Renovación de la  
Acreditación**

El plazo vendrá determinado en función de la **fecha límite para la renovación de la acreditación**



**Sello  
(únicamente)**

Convocatoria **abierta** todo el año





¿Para obtener el sello el título debe llevar la palabra **“ingeniería”** o **“informática”** en el nombre del título?





**NO!**

Lo importante es que **los R.A** establecidos por el sello **se logren**, independientemente del nombre del título.



# ¿Un máster orientado a la investigación podría conseguir el sello?

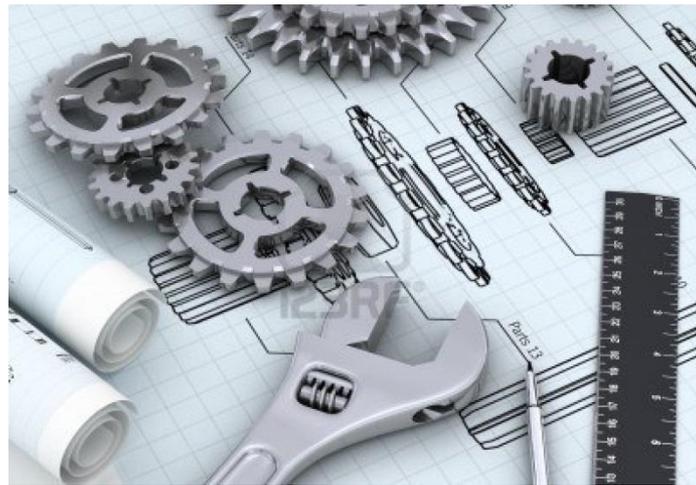




Siempre que **permita alcanzar los R.A** del sello para nivel de máster y demuestre su vínculo con el **mundo profesional**



# ¿Un título que no conduzca a una profesión regulada podría conseguir el sello?





**SÍ!**

**Siempre que permita alcanzar los Resultados del aprendizaje que establece el sello para los títulos de ingeniería o informática**



¿Puede solicitar el sello un título que **no pertenezca a una rama** de las asociaciones del Instituto de la Ingeniería de España?



INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA



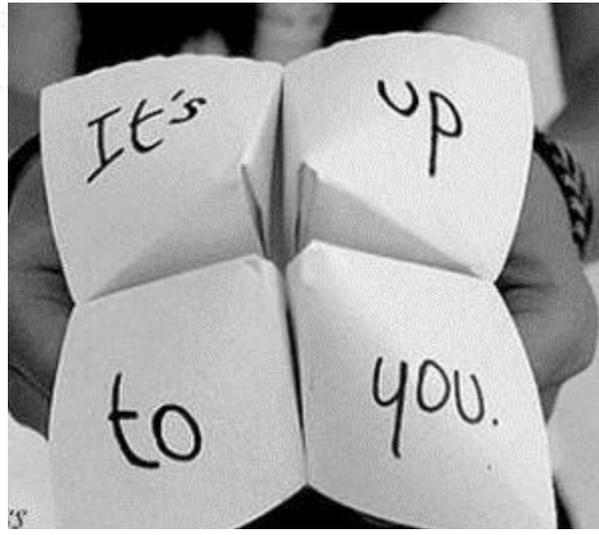
**SÍ!**

Lo importante es que **los R.A** establecidos por el sello **se logren por los estudiantes,** independientemente de que el título no pertenezca a una rama de las asociaciones del IIE.



# Un título de **ingeniería informática**, ¿Qué sello debería solicitar?





El que la Universidad considere que le interesa más en **términos estratégicos.**

**ANECA orienta, la UNIV. decide**



# CONTENIDOS

- 1- Contexto y Objetivos de la acreditación de sellos internacionales
- 2- Aspectos fundamentales sobre los sellos internacionales
- 3- La autorización de ANECA como agencia acreditadora de sellos
- 4- Principales diferencias entre la acreditación con o sin sellos
- 5- Preguntas y respuestas sobre la acreditación con sellos intern.
- 6- **La experiencia de ANECA como agencia acreditadora de sellos internacionales**



# En 2013 lanzamos el proyecto piloto:



Número de **títulos y universidades** participantes



	TOTAL
UNIVERSIDADES	5
TÍTULOS	13
NIVEL	6 Grados 7 Máster
PANELES	7



## Número de **títulos y universidades** participantes



	TOTAL
UNIVERSIDADES	2
TÍTULOS	5
NIVEL	1 Grado 4 Máster
PANELES	2



# Resultados 2014



CICLO	Total Presentados	Obtención sello	Obtención sello con prescripciones	Denegación sello
Grado	6	6	0	0
Máster	7	2	1	4
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>



## Obtuvieron el sello:

Universidad	Denominación
<b>Universidad Carlos III de Madrid</b>	Grado en Ingeniería Industrial y Automática
	Grado en Ingeniería Mecánica
	Grado en Ingeniería Telemática
	Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones
<b>Mondragón Unibersitatea</b>	Grado en Ingeniería de Informática
<b>Universidad Pontificia Comillas</b>	Grado en Ingeniería Mecánica
<b>Universidad Politécnica de Valencia</b>	Máster Universitario en Sistemas Ferroviarios
	Máster Universitario en Motores de Combustión interna alternativos
	Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón



## **SELLO EURO-INF: Resultados obtenidos proyecto piloto**

<b>CICLO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>OBTENCIÓN</b>	<b>OBTENCIÓN DEL SELLO CON PRESCRIPCIONES</b>	<b>DENEGACIÓN</b>
<b>GRADO</b>	1	1	0	0
<b>MÁSTER</b>	4	0	4	0
<b>TOTAL</b>	5	1	4	0



# Obtuvieron el sello:



Títulos que han obtenido el sello EURO-INF	Detalles	Informe de evaluación
<b>Universidad de Murcia</b>		
Graduado o Graduada en Ingeniería Informática	 106,61 kB	 172,16 kB
Máster Universitario en Nuevas Tecnologías en Informática	 92,88 kB	 181,49 kB
<b>Universitat Politècnica de València</b>		
Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida	 100,56 kB	 218,05 kB
Máster Universitario en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital	 84,06 kB	 218,62 kB
Máster Universitario en Ingeniería de Software, Métodos Formales y Sistemas de Información	 82,99 kB	 214,80 kB



# ¿Qué **Universidades españolas** han solicitado el sello **EUR-ACE** hasta la fecha?





Etiquetas de fila	EUR-ACE
◦ AAC	17
UCO	3
UMA	9
US	5
◦ ACSUCYL	17
UNILEÓN	10
UVA	6
UBU	1
◦ ANECA	16
UCLM	1
UNAV	11
UNIOVI	1
UPNA	3
◦ AQU	5
URV	5
◦ AQUIB	2
UIB	2
◦ AVAP	38
UA	3
UJI	7
UMH	6
UPV	18
UV	4
◦ Fundación Madri+d	60
UAH	5
UAM	4
UC3M	8
UCM	3
UEM	3
UPM	26
URJC	11
◦ UNIBASQ	2
MU	2
<b>Total general</b>	<b>157</b>

Etiquetas de fila	EURO-INF
◦ AAC	3
UCO	1
UMA	2
◦ ACSUCYL	1
UNILEÓN	1
◦ ANECA	4
UCLM	1
UNIOVI	3
◦ AQU	1
URV	1
◦ AQUIB	2
UIB	2
◦ AVAP	5
UA	2
UMH	1
UV	2
◦ Fundación Madri+d	3
UAM	2
UFV	1
◦ UNIBASQ	1
MU	1
<b>Total general</b>	<b>20</b>





# ¿Por qué es **importante** acreditarse bajo el sello sellos internacionales?



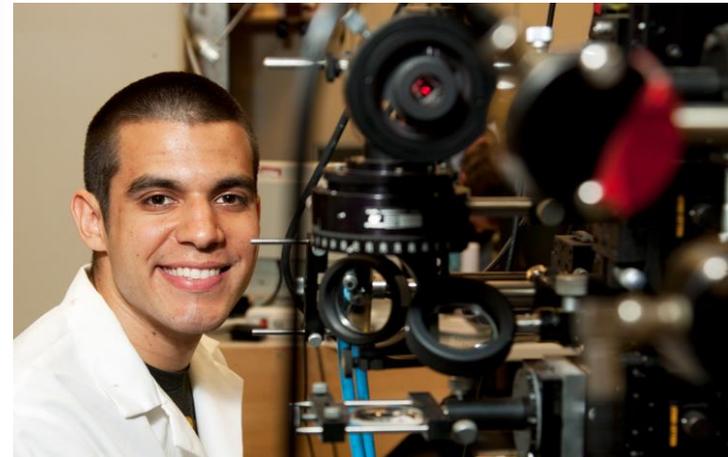


# Garantiza un nivel de calidad en ingeniería/informática comparable en Europa





# Satisface la **demanda** **creciente del sello** por parte de los **estudiantes**





## Veamos un ejemplo real:



**De:** [REDACTED]  
**Enviado el:** martes, 25 de marzo de 2014 18:36  
**Para:** ANECA - Consultas Enseñanzas  
**CC:** ANECA - Información  
**Asunto:** Información sobre titulación ingeniería industrial superior.  
**Importancia:** Alta

Estimados Sres:

Mi nombre es [REDACTED], soy titulado en ingeniería industrial superior por el ICAI, promoción del 2004.

Estoy optando a un proceso de selección en una empresa de EEUU y me preguntan si mi titulación está convalidada o es válida bajo los acuerdos marco EUR-ACE.

Agradecería información al respecto. Si me formación no fuera válida, agradecería me indicasen la manera de comenzar las gestiones.

Un saludo y muchas gracias por adelantado.

**ABB**

[REDACTED]  
Assets Assessment Unit Manager  
Asea Brown Boveri S.A.  
PSGX Grid Systems  
Calle San Romualdo 13  
28037, Madrid, Madrid, SPAIN  
[REDACTED]

**Gracias  
por su atención**

**[direccion@aneca.es](mailto:direccion@aneca.es)**