



# Homologación de los títulos de Especialista en Laboratorio Clínico en el extranjero

**Paloma Salas Gómez-Pablos**

R3 Análisis Clínicos  
Hospital Universitario de Guadalajara

**Josep Miquel Bauçà Rosselló**

R3 Análisis Clínicos  
Hospital Universitario Son Espases

# Unión Europea



**Formada por 27 países.**

**Objetivos.**

**Libre circulación de capitales.**

**Libre circulación de bienes.**

**Libre circulación de personas.**

**¿Cómo influye esto en la salud?**

**Los recursos de los países miembros deberían ser equiparables.**

**Esto es también aplicable al laboratorio médico.**

# IFCC – EFLM



International Federation of  
Clinical Chemistry and  
Laboratory Medicine



European Federation of Clinical  
Chemistry and Laboratory  
Medicine



Sociedad Española de  
Bioquímica Clínica y Patología  
Molecular

**“Our mission is to be the leading organization in the field of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine worldwide.”**



European Union of  
Medical Specialists



# Situación actual

## Variabilidad entre países

**Denominación de la especialidad**

**Polivalentes/monovalentes**

**Médicos/Otras disciplinas**

**Tiempo de formación**

**Evaluación de la residencia**

**Continuidad del aprendizaje**

**Regulado/No regulado**

**Registro de especialistas:**

**- Med.**

**No existe en Alemania, Irlanda e Italia.**

**- Farm, Biol, (bio)quím.**

**No existe en Austria, Alemania, Dinamarca, Grecia, Irlanda, Italia y Países Bajos.**

# Situación actual

## Variabilidad entre países

**Denominación de la especialidad**

**Polivalentes/monovalentes**

**Médicos/Otras disciplinas**

**Tiempo de formación**

**Evaluación de la residencia**

**Continuidad del aprendizaje**

**Regulado/No regulado**

***Bioquímica Clínica – Monovalente***  
***Análisis Clínicos – Polivalente***

**MIR, FIR, BIR, QIR**

**4 años**

**Sin examen (evaluación por el tutor)**

**No contemplado.**

**Registro en los Colegios Profesionales.**



# Situación actual

## *Klinischer Chemiker*

QC, Hemato, Inmuno, Micro, BSangre

Med, Farm, Biol, Quím

6 años de residencia

Examen obligatorio al final



AUSTRIA

## *Klinischer Chemiker*

QC, Hemato, Inmuno

Med, científicos

5 años de residencia

Examen obligatorio al final



ALEMANIA

# Situación actual

Med, Farm, Biol, (bio)quím

QC, Hemato, BSangre, Inmuno, BioMol

4 años de residencia

Exámenes anuales y final

Educación médica continuada



PAÍSES BAJOS

*Biologist médicale*

BC, Hemato, Micro, Inmuno, BSangre

Med, Farm, Vet

4 años de residencia

(en hospital universitario)

5 exámenes durante la residencia

1 examen al final



FRANCIA

# Situación actual

Med, científicos

QC, Hemato, Inmuno, BSangre

5 años de residencia

Examen final obligatorio

Registro en la National Board of  
Medicolegal Affairs



FINLANDIA

Med, (bio)quím, Farm

QC, Hemato, Bsangre, Inmuno, Micro

Aprox 5 residencia fuera del país

No hay examen

No existe registro oficial



LUXEMBURGO



# Situación actual

## *Biochimia clinica*

Med, Farm, Biol, Quím

4 años residencia  
(diagnóstico vs técnico-analítico)

Sin examen final

Evaluación post-residencia cada 5 años

65% de laboratorios son privados



ITALIA

## *Clinical Biochemist*

Med, Farm, Biol, Quím

QC únicamente

7 años (Med), 8 años (otros)

Examen obligatorio al final

Programa formación continuada por el  
Royal College of Pathologists



REINO UNIDO

# Hacia un sistema europeo común

Se busca un modelo de competencias común para el especialista en laboratorio médico.

Se estableció un grupo de trabajo para crear una guía que explicara el papel de los profesionales de laboratorio clínico y las competencias que atañe.

En 1997 se creó la EC4.

**EC4**

**European Communities Confederation of Clinical  
Chemistry and Laboratory Medicine**

# EC4

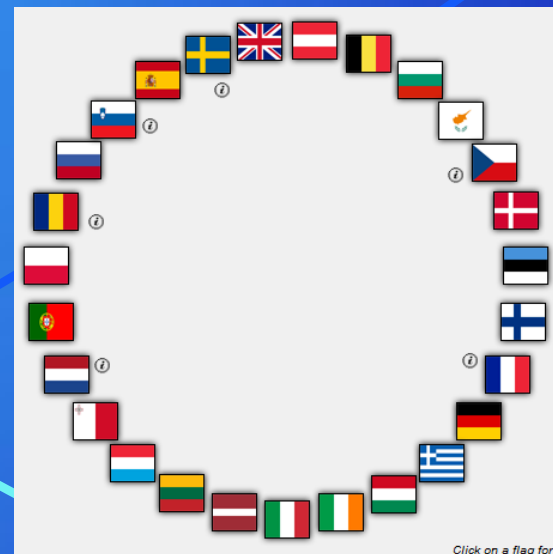
## European Communities Confederation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

### Pretende igualar a nivel europeo:

Competencias  
Cualificaciones  
Estatus  
Desarrollo profesional

### Pretende definir competencias requeridas para un especialista en laboratorio de medicina:

Clínicas  
Científicas  
Técnicas  
De comunicación  
De gestión y liderazgo

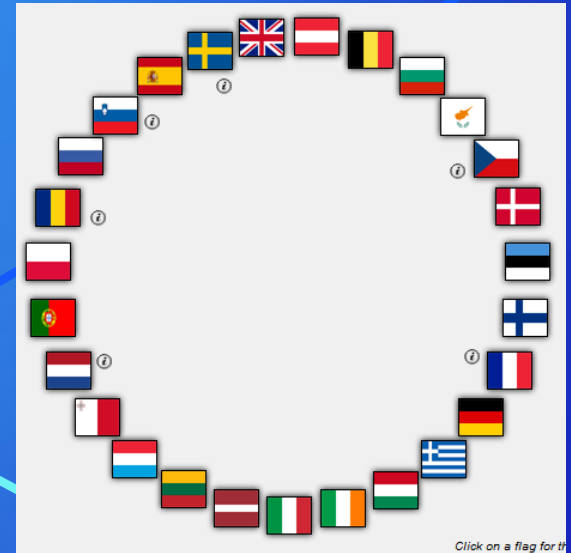


[www.ec-4.org](http://www.ec-4.org)  
[www.ifcc.org](http://www.ifcc.org)  
[www.efccim.org](http://www.efccim.org)

# key principles of EC4

**Conocimiento y habilidad en todo lo que concierne a la detección, diagnóstico, tratamiento y monitorización de la enfermedad mediante el laboratorio:**

- Indicación del análisis
- Realidad del resultado
- Interpretación del resultado
- Investigación científica
- Gestión del laboratorio



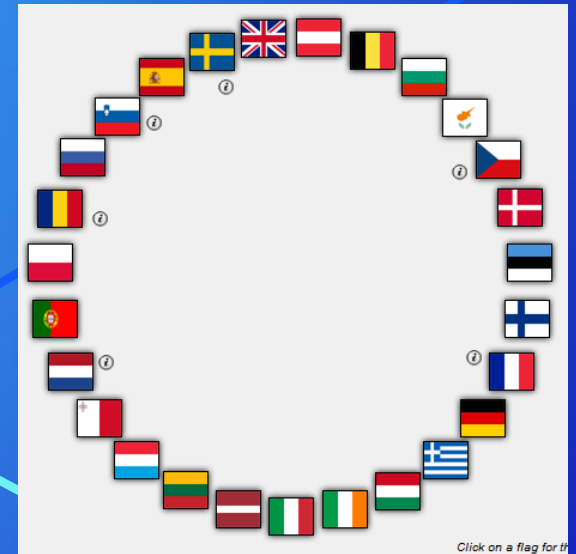
Click on a flag for th



[www.ec-4.org](http://www.ec-4.org)  
[www.ifcc.org](http://www.ifcc.org)  
[www.efccim.org](http://www.efccim.org)

# key principles of EC4

1. Quality and excellence
2. Continuous professional development
3. Compliance with codes of ethics and conduct
4. Honesty and integrity
5. Relationship with others
6. Independence and impartiality
8. Confidentiality
9. Delegation and supervision
10. Professional indemnity insurance
11. Advertising



Click on a flag for th



[www.ec-4.org](http://www.ec-4.org)  
[www.ifcc.org](http://www.ifcc.org)  
[www.efccim.org](http://www.efccim.org)

# Hacia un sistema europeo común

## EC4 European Syllabus

versión 1: 1998

versión 2: 1999

versión 3: 2005

versión 4: 2012

Clin Chem Lab Med 2006;44(1):110-120 © 2006 by Walter de Gruyter • Berlin • New York. DOI 10.1515/OCLM.2006.021

### EC4 European Syllabus for Post-Graduate Training in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine: version 3 – 2005

Describe el contenido científico mínimo para el conocimiento y entrenamiento personal.

- Indica el nivel de requerimientos en la educación de postgrado para la armonización en la Unión Europea.
- Indica los contenidos de los programas nacionales para obtener suficiente conocimiento y experiencia.
- Es aprobado por todas las sociedades de química clínica de la UE.

# Hacia un sistema europeo común

## Revisión de 2012:

### Cualificaciones profesionales:

- Un mínimo de 9 años de formación (grado + postgrado).
- Un mínimo de 4 años de especialización (European Syllabus).
- Inclusión en un registro profesional en su país.
- Participación en actividades de formación continuada.



**Pueden registrarse**

# EurClinChem

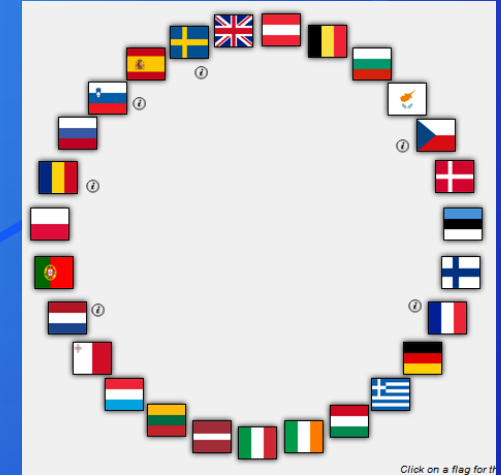
Registro como:

**European Specialist in Clinical Chemistry and  
Laboratory Medicine**

[www.ec-4.org](http://www.ec-4.org)

Coste: 50 €

(válido por 5 años)



Clin Chem Lab Med 2010;48(7):999–1008 © 2010 by Walter de Gruyter • Berlin • New York. DOI 10.1515/CCLM.2010.223

## **The European Register of Specialists in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine: Guide to the Register, Version 3-2010**

McMurray et al.: European Register of Clinical Chemistry 1001

**Guide to the European Register of Specialists in Clinical  
Chemistry and Laboratory Medicine: European Clinical  
Chemist: Version 3-2010**





# EurClinChem

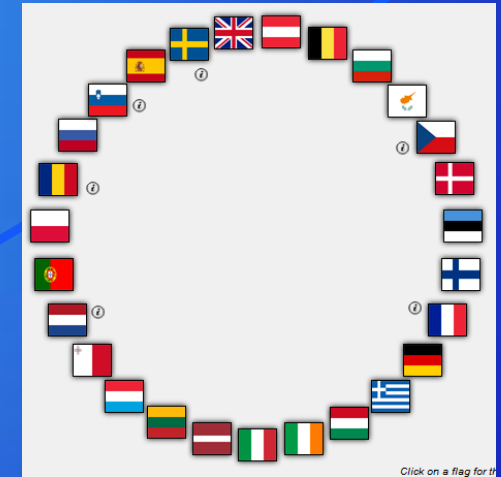
Registro como:

**European Specialist in Clinical Chemistry and  
Laboratory Medicine**

[www.ec-4.org](http://www.ec-4.org)

Coste: 50 €

(válido por 5 años)



**Sirve como herramienta para el reconocimiento automático de las  
cualificaciones profesionales en Europa.**

Wieringa G et al. (2012) Clin Chem Lab Med



## en realidad...

Registro en EC4



Título homologado a  
nivel europeo  
(EurClinChem)



Acceso a un puesto de  
trabajo en la UE

La Directiva que regula el registro del  
título a nivel europeo es ambigua

### Última reunión en **octubre 2012**:

- Aprobar una Directiva clara y sin ambigüedades, basada en similitudes entre países.
- Basada en su mayor parte en los criterios del último Syllabus.
- Designación como **EUSLM (European Specialist in Laboratory Medicine)**.



Derechos equivalentes que habiéndose  
formado en el país donde se quiere trabajar.

# en realidad...

## Aprobación de la Directiva propuesta en **octubre 2012**:

### Se requiere:

- Estar de acuerdo los parlamentarios europeos.
- 9 países deben dar su aprobación.
- Aceptación del código deontológico.
- Pago de tasas.
- Haber realizado **10 años de formación.**  
(universidad + especialización)

### En España, este último año:

- Experiencia profesional.
- Formación en investigación  
(remunerada o no).

## resumen y perspectivas

Existe una comisión de expertos trabajando para la libre circulación de especialistas en Laboratorio Médico en Europa.



**Los *European Syllabus* son un intento de crear unos estándares mínimos.**

**Para enero/febrero 2013 se podría aprobar esta Directiva sin ambigüedades.**

Para cuando la mayoría de nosotros terminemos la residencia, esta Directiva estará aprobada y nuestro país formará parte de una plataforma común en la que podremos obtener el título de [European Specialist in Laboratory Medicine](#) y trabajar fuera.

Se acordó conjuntamente que UEMS-EFLM compartieran un sistema de acreditación de la formación continuada contemplando esta propuesta de plataforma común.

### **A nivel privado:**

Actualmente presentando nuestro CV podríamos optar a un puesto de trabajo.

En la mayoría de países se necesita estar colegiado para ejercer, y para colegiarse se necesita un título homologado.