

[VII PROGRAMA MARCO](#)[GESTIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA](#)[ESTRATEGIA PROFESIONAL](#)[CALIDAD EN INVESTIGACIÓN](#)[NUEVAS EMPRESAS TECNOLÓGICAS](#)[INFORMACIÓN MADRI +D](#)[OTROS CURSOS](#)[HISTÓRICO 2008](#)[Sistemas de Calidad en laboratorios](#)[Auditorías de Calidad en Laboratorios](#)[Cálculo de Incertidumbre](#)

- [Objetivos y destinatarios](#)
- [Profesorado y Dirección](#)
- [Programa del curso](#)
- [Información general e inscripciones](#)

## SISTEMAS DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

El curso organizado por la Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación - Red de Laboratorios de madri+d, tratará diversos temas relacionados con la implantación y acreditación de herramientas de gestión de la calidad en laboratorios de ensayo y calibración, con especial atención al modelo de la norma ISO 17025.

### Programación del curso "Sistemas de calidad en laboratorios de ensayo y calibración"

- **11ª edición** : 5, 6, 7 y 8 de octubre de 2009

✚ [Ver ficha completa](#)

[VII PROGRAMA MARCO](#)[GESTIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA](#)[ESTRATEGIA PROFESIONAL](#)[CALIDAD EN INVESTIGACIÓN](#)[NUEVAS EMPRESAS TECNOLÓGICAS](#)[INFORMACIÓN MADRI +D](#)[OTROS CURSOS](#)[HISTÓRICO 2008](#)[Sistemas de Calidad en laboratorios](#)[Auditorías de Calidad en Laboratorios](#)[Cálculo de Incertidumbre](#)**Objetivos y destinatarios**

- Profesorado y Dirección
- Programa del curso
- Información general e inscripciones

## Objetivos

Dotar a los participantes de los conocimientos suficientes para utilizar las herramientas que existen para garantizar el buen funcionamiento de los laboratorios en los que se realizan medidas y ensayos. Igualmente se tratarán los sistemas de verificación del sistema de Calidad por parte de organizaciones externas al propio laboratorio.

## Destinatarios

Está destinado a personal investigador y técnico de laboratorios y grupos de investigación pertenecientes a universidades, OPI's y empresas de la Comunidad de Madrid.



VII PROGRAMA  
MARCO

GESTIÓN DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

ESTRATEGIA  
PROFESIONAL

CALIDAD EN  
INVESTIGACIÓN

NUEVAS EMPRESAS  
TECNOLÓGICAS

INFORMACIÓN MADRI  
+D

OTROS  
CURSOS

HISTÓRICO 2008

Sistemas de Calidad en laboratorios

Auditorías de Calidad en Laboratorios

Cálculo de Incertidumbre

- Objetivos y destinatarios
- Profesorado y Dirección
- Programa del curso
- Información general e inscripciones

## Profesorado y Dirección

### Profesorado

D. Ángel García de la Chica	Dr. Ingeniero Industrial. Gestor de la Red de Laboratorios e Infraestructuras.
Dña. Isabel de la Villa	Doctora en Farmacia. Especialista en Análisis Clínicos. Jefe de Departamento de Sanidad.
D. Robert Benyon	Doctor en Ciencias Físicas, con amplia experiencia en metrología en dirección técnica de laboratorios acreditados.
D. Antonio L. Crego	Doctor en Ciencias Químicas. Profesor Titular de Universidad del Área de Química Analítica de la UA. Asesor de la Planta Piloto de Química Fina.
D. Pedro Pablo Morillas	Licenciado en Ciencias Biológicas. Auditor EOQ. Responsable de Calidad del Laboratorio del Canal de Isabel II.
D. Héctor González Muñoz	Ingeniero Industrial. Master en Diseño Mecánico. Técnico de Sector del Departamento de Laboratorios y de Certificación de Producto, Dirección de Operaciones de ENAC.
D. Felipe Espinosa Zapata	Dr. Ingeniero de Telecomunicación. Profesor Titular de la Universidad de Alcalá. Director del Centro de Alta Tecnología y Homologación de la Universidad de Alcalá.

### Organización y secretaría del curso:

Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación  
Raúl de Andrés Pérez/ Tomás Acosta Urrutia

Teléfono: 91 883 92 89

email: [oficina.infraestructuras@madrimasd.org](mailto:oficina.infraestructuras@madrimasd.org)





VII PROGRAMA  
MARCO

GESTIÓN DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

ESTRATEGIA  
PROFESIONAL

CALIDAD EN  
INVESTIGACIÓN

NUEVAS EMPRESAS  
TECNOLÓGICAS

INFORMACIÓN MADRI  
+D

OTROS  
CURSOS

HISTÓRICO 2008

Sistemas de Calidad en laboratorios

Auditorías de Calidad en Laboratorios

Cálculo de Incertidumbre

- ◊ Objetivos y destinatarios
- ◊ Profesorado y Dirección
- ◊ **Programa del curso**
- ◊ Información general e inscripciones

## Programa del curso

El curso tiene carácter presencial se celebrará durante los días 5, 6, 7 y 8 de octubre de 2009 con el siguiente programa:

**5 oct**

### Presentación del Curso. Modelos de Calidad aplicables a laboratorios

**16:00** Introducción al curso, repasando la situación de los laboratorios pertenecientes a OPI's y su situación frente a  
**18:00** los esquemas habituales de reconocimiento externo.

### Norma ISO 17025:2005. Requisitos de Gestión

**18:00** Profundización, con casos concretos, en los requisitos de gestión de la norma ISO 17025:2005, y las  
**20:00** implicaciones que tienen para los laboratorios públicos.

**6 oct**

### Sistemas de Aseguramientos de calidad en laboratorios: intercomparaciones, repetición de ensayos, ensayos ciegos, etc

**16:00** Desarrollo de los conceptos de Aseguramiento de Calidad en el laboratorio, con especial incidencia en el  
**18:00** desarrollo y ejemplos de procedimientos de ensayo y calibración

### Norma ISO 17025:2005. Requisitos Técnicos

**18:00** Profundización, con casos concretos, en los requisitos técnicos de la norma ISO 17025:2005, y las  
**20:00** implicaciones que tiene para los laboratorios públicos.

**7 oct**

### Validación de métodos de análisis

**16:00** Exposición sobre la forma de abordar la validación de métodos de análisis. Estudio de los parámetros de  
**18:00** calidad que caracterizan a los métodos de análisis y que se evalúan durante el proceso de validación.

### Caso práctico de acreditación de un laboratorio de un Organismo Público de Investigación

**8:00** Presentación desde la perspectiva de un laboratorio perteneciente a un OPI, del proceso de desarrollo,  
**20:00** implantación y acreditación de un sistema de gestión de la calidad.

**8 oct**

### Proceso de Acreditación de laboratorios por ENAC

Presentación de los requisitos de ENAC para la acreditación, presentando las principales novedades introducidas por la revisión de la norma ISO 17025:2005

### Acreditación de laboratorios de Análisis Clínicos. Norma 15189

**18:00** Presentación de las particularidades que introduce la norma ISO 15189 para los laboratorios que realizan  
**20:00** análisis clínico, con consideraciones prácticas para la acreditación de los mismos.

VII PROGRAMA  
MARCOGESTIÓN DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍAESTRATEGIA  
PROFESIONALCALIDAD EN  
INVESTIGACIÓNNUEVAS EMPRESAS  
TECNOLÓGICASINFORMACIÓN MADRI  
+DOTROS  
CURSOS

HISTÓRICO 2008

Sistemas de Calidad en laboratorios

Auditorías de Calidad en Laboratorios

Cálculo de Incertidumbre

- Objetivos y destinatarios
- Profesorado y Dirección
- Programa del curso
- Información general e inscripciones**

## Información general e inscripciones

o **Calendario:** 5, 6, 7 y 8 de octubre de 2009

o **Lugar de celebración:**

Universidad de Alcalá  
Campus Universitario. Edificio de Ciencias  
Carretera Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)

o **Matrícula:**

El número de plazas para este curso es de 45.

El alumno deberá abonar 60 euros en concepto de matrícula, una vez comunicada por escrito su admisión en el programa. El coste del curso está cofinanciado por la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid.

Curso valorado en 160 euros/alumno.

Los asistentes becados son:

- Personal de la red de laboratorios.
- Contratado Investigador Apoyo (Convocatorias Comunidad de Madrid).
- B. Predoctoral (D.G. Universidades e Investigación / Comunidad de Madrid).
- Técnicos de gestión de los programas de actividades de I+D (D.G. Universidades e Investigación / Comunidad de Madrid)
- Personal del sistema madri+d.
- Personal de IMDEA.

o **Plazo de inscripción:** Cerrado.

**Cerrado** el plazo para la inscripción



# Sistemas de Gestión de Calidad en Laboratorios de Ensayo y Calibración

## Presentación

El curso organizado por la **Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación - Red de Laboratorios de madrí+d**, tratará diversos temas relacionados con la implantación y acreditación de herramientas de gestión de la calidad en laboratorios de ensayo y calibración, con especial atención al modelo de la norma ISO 17025.

## Objetivos y destinatarios

En este curso o módulo de formación se van a desarrollar las herramientas que existen para garantizar el buen funcionamiento de los laboratorios en los que se realizan medidas y ensayos. Igualmente se tratarán los sistemas de verificación del sistema de Calidad por parte de organizaciones externas al propio laboratorio.

Está destinado a personal investigador y técnico de laboratorios y grupos de investigación pertenecientes a universidades, OPITs y empresas de la Comunidad de Madrid.

## Profesorado y Dirección

Profesorado	
D. Ángel García de la Chica	Dr. Ingeniero Industrial. Gestor de la Red de Laboratorios e Infraestructuras.
Dña. Isabel de la Villa	Doctora en Farmacia. Especialista en Análisis Clínicos. Jefe de Departamento de Sanidad.
D. Robert Benyon	Doctor en Ciencias Físicas, con amplia experiencia en metrología en dirección técnica de laboratorios acreditados.
D. Antonio L. Crego	Doctor en Ciencias Químicas. Profesor Titular de Universidad del Área de Química Analítica de la UA. Asesor de la Planta Piloto de Química Fina.

D. Pedro Pablo Morillas	Licenciado en Ciencias Biológicas. Auditor EOQ. Responsable de Calidad del Laboratorio del Canal de Isabel II.
D. Héctor González Muñoz	Ingeniero Industrial. Master en Diseño Mecánico. Técnico de Sector del Departamento de Laboratorios y de Certificación de Producto, Dirección de Operaciones de ENAC.
D. Felipe Espinosa Zapata	Dr. Ingeniero de Telecomunicación. Profesor Titular de la Universidad de Alcalá. Director del Centro de Alta Tecnología y Homologación de la Universidad de Alcalá.

## Calendario

5, 6, 7 y 8 de octubre de 2009

## Lugar de Celebración

Universidad de Alcalá  
Campus Universitario. Edificio de Ciencias  
Carretera Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)

## Datos Contacto

Nombre	Tomás Acosta. Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación- Red de Laboratorios
Telefono	91 883 92 89
e-mail	oficina.infraestructuras@madrimasd.org

Nombre	Raúl de Andrés Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación- Red de Laboratorios
Telefono	91 883 92 89
e-mail	oficina.infraestructuras@madrimasd.org

## Programa Docente

**5 oct**

**Presentación del Curso. Modelos de Calidad aplicables a laboratorios**

**16:00** Introducción al curso, repasando la situación de los laboratorios pertenecientes a OPI's y su situación frente a los esquemas habituales de reconocimiento externo.

**Norma ISO 17025:2005. Requisitos de Gestión**

**18:00** Profundización, con casos concretos, en los requisitos de gestión de la norma ISO 17025:2005, y las implicaciones que tienen para los laboratorios públicos.

**6 oct**

**Sistemas de Aseguramientos de calidad en laboratorios: intercomparaciones, repetición de ensayos, ensayos ciegos, etc**

**16:00** Desarrollo de los conceptos de Aseguramiento de Calidad en el laboratorio, con especial incidencia en el desarrollo y ejemplos de procedimientos de ensayo y calibración

**Norma ISO 17025:2005. Requisitos Técnicos**

**18:00** Profundización, con casos concretos, en los requisitos técnicos de la norma ISO 17025:2005, y las implicaciones que tiene para los laboratorios públicos.

**7 oct**

**Validación de métodos de análisis**

**16:00** Exposición sobre la forma de abordar la validación de métodos de análisis. Estudio de los parámetros de calidad que caracterizan a los métodos de análisis y que se evalúan durante el proceso de validación.

**Caso práctico de acreditación de un laboratorio de un Organismo Público de Investigación**

**8:00** Presentación desde la perspectiva de un laboratorio perteneciente a un OPI, del proceso de desarrollo, implantación y acreditación de un sistema de gestión de la calidad.

**8 oct**

**Proceso de Acreditación de laboratorios por ENAC**

Presentación de los requisitos de ENAC para la acreditación, presentando las principales novedades introducidas por la revisión de la norma ISO 17025:2005

**Acreditación de laboratorios de Análisis Clínicos. Norma 15189**

**18:00** Presentación de las particularidades que introduce la norma ISO 15189 para los laboratorios que realizan análisis clínico, con consideraciones prácticas para la acreditación de los mismos.

