

[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

CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE EN MÉTODOS DE ENSAYO

Curso organizado por la Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación - Red de Laboratorios de madri+d, en el que se profundizará en diversos aspectos relacionados con los métodos y técnicas más habituales para el cálculo de incertidumbre en métodos de ensayo y calibración.

Programación del curso "Cálculo de incertidumbre en métodos de ensayo"

- 2ª edición : 23, 24 y 25 de noviembre 2009 (**cerrado** el plazo de inscripción)

[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 asistentes de unas herramientas básicas a emplear en los laboratorios de ensayo y calibración, como es el cálculo de incertidumbre asociado a las medidas que se realizan en los mismos.

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, que dispongan de un sistema de calidad implantado o estén en proceso de implantación del mismo.

[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

- Ángel María Sánchez Pérez. Catedrático de Universidad, Director del Laboratorio de Metrología y Metrotecnia (LMM-ETSII-UPM)
- J. de Vicente y Oliva. Profesor Titular de Universidad, Laboratorio de Metrología y Metrotecnia (LMM-ETSII-UPM)
- J.A. Madrona Méndez. Profesor Asociado de Universidad, Laboratorio de Metrología y Metrotecnia (LMM-ETSII-UPM) y Taller de Precisión y Centro Electrotécnico de Artillería (TPYCEA)

Dirección

Organización y secretaría del curso:

Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación
Tomás Acosta Urrutia / Raúl de Andrés Pérez
Teléfono: 91 883 92 89
email: 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 y se celebrará durante los días 23, 24 y 25 de noviembre 2009 con el siguiente programa:

23 noviembre

16:00 - 20:00 Incertidumbre de los resultados de medida: calibraciones y medidas

Introducción al curso, revisando la metodología de cálculo de incertidumbre, en base a las principales referencias normativas.

24 noviembre

16:00- 20:00 Aplicaciones dimensionales en calibración y medida.

Aplicación práctica de los conceptos de cálculo de incertidumbre, con especial atención al área dimensional.

25 noviembre

16:00 - 20:00 Aplicaciones mecánicas en calibración y medida.

Aplicación práctica de los conceptos de cálculo de incertidumbre, con especial atención al área mecánica.



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**

Información general e inscripciones

◦ **Calendario:** 23, 24 y 25 de noviembre 2009

◦ **Lugar de celebración:**

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

◦ **Matrícula:** El número de plazas para este curso es de 20.

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 175 euros/alumno.

Los asistentes becados (no pagan matrícula, el acceso es financiado en su totalidad por la DGUI de la Comunidad de Madrid) 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

◦ **Plazo de inscripción :** Abierto hasta el día 16 de noviembre de 2009 (inclusive).

El día 17 de noviembre se comunicará la aceptación o denegación de plaza en las direcciones de correo electrónico facilitadas en el registro.

Para cualquier duda o sugerencia, rellene nuestro [formulario de contacto](#).

◦ **Organización y secretaría del curso:**

Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación
Tel.: 91 883 92 89
oficina.infraestructuras@madrimasd.org

Recuerde que para inscribirse en los cursos de formación del sistema madri+d es necesario estar registrado en madri+d.

Cerrado el plazo para la preinscripción

Cálculo de Incertidumbre en Métodos de Ensayo

Presentación

Curso organizado por la Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación - Red de Laboratorios de madr+d, en el que se profundizará en diversos aspectos relacionados con los métodos y técnicas más habituales para el cálculo de incertidumbre en métodos de ensayo y calibración.

Objetivos y destinatarios

Dotar a los asistentes de unas herramientas básicas a emplear en los laboratorios de ensayo y calibración, como es el cálculo de incertidumbre asociado a las medidas que se realizan en los mismos.

Está destinado a personal investigador y técnico de laboratorios y grupos de investigación pertenecientes a universidades, OPIT's y empresas de la Comunidad de Madrid, que dispongan de un sistema de calidad implantado o estén en proceso de implantación del mismo.

Profesorado y Dirección

- Ángel María Sánchez Pérez. Catedrático de Universidad, Director del Laboratorio de Metrología y Metrotecnica (LMM-ETSII-UPM)
- J. de Vicente y Oliva. Profesor Titular de Universidad, Laboratorio de Metrología y Metrotecnica (LMM-ETSII-UPM)
- J.A. Madrona Méndez. Profesor Asociado de Universidad, Laboratorio de Metrología y Metrotecnica (LMM-ETSII-UPM) y Taller de Precisión y Centro Electrotécnico de Artillería (TPYCEA)

Organización y secretaría del curso:

Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación
Tomás Acosta Urrutia / Raúl de Andrés Pérez
Teléfono: 91 883 92 89
email: oficina.infraestructuras@madrimasd.org

Calendario Previsto

El curso tiene carácter presencial y se celebrará durante los días 23, 24 y 25 de noviembre 2009

Lugar de Celebración

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

Datos Contacto

Nombres	Tomás Acosta Urrutia / Raúl de Andrés Pérez. Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación
Telefono	91 883 92 89
e-mail	oficina.infraestructuras@madrimasd.org

Programa Docente

23 de noviembre

Incertidumbre de los resultados de medida: calibraciones y medidas
Introducción al curso, revisando la metodología de cálculo de incertidumbre, en base a las principales referencias normativas.

24 de noviembre

Aplicaciones dimensionales en calibración y medida.
Aplicación práctica de los conceptos de cálculo de incertidumbre, con especial atención al área dimensional.

25 de noviembre

Aplicaciones mecánicas en calibración y medida.
Aplicación práctica de los conceptos de cálculo de incertidumbre, con especial atención al área mecánica.