

## Presentación

La metrología: el arte del buen medir. El objetivo principal de la metrología es la obtención y expresión del valor de las magnitudes empleando para ello instrumentos, métodos y medios apropiados, para obtener resultados con la exactitud requerida en cada caso. Entender las unidades fundamentales y los patrones usados para la Masa, la Temperatura, la Longitud y el Electromagnetismo, hacen de esta ciencia algo vital tanto para la industria como para cualquier ciudadano.

## METROLOGÍA: el arte del buen medir



**¡¡Válido para  
sexenios!!**

## Objetivos

Ofrecer una información clara, precisa y actual acerca de la metrología: que se entiende por patrón de medida, cuales son las unidades fundamentales de masa, temperatura, longitud y electromagnetismo, características e implicaciones sociales y culturales.

Dirigido a todo interesado en esta materia con preferencia de acceso a los profesores de enseñanza secundaria, los cuales si acreditan estar en activo durante la realización del curso, y superan el mismo, se les proporcionarán tres créditos otorgados por la Comunidad de Madrid.



Organizado por:



Con la colaboración de:



### MÁS INFORMACIÓN

Colegio Oficial de Físicos  
Tel.: 91 447 06 77  
email: [formacion@cofis.es](mailto:formacion@cofis.es)

## DETALLES DE IMPARTICIÓN

---

**Lugar:** Universidad Pontificia Comillas (C/ Alberto Aguilera, 25)

**Fechas:** M y J: 25, 27 abril y 4, 9, 11, 16, 18, 23, 25 y 30 de mayo de 2017

**Duración:** 30 horas teóricas + 45 de actividades complementarias

**Horario:** De 18:30 a 21:30 h.\*

## INSCRIPCIÓN

**Inscripción:** Hasta el 17 de abril en <http://www.cofis.es>

## PRECIO

Colegiados en COFIS y miembros de la RSEF: 65 €

Colegiados en el Colegio de Doctores y Licenciados: 100 €  
No colegiados: 130 €

La cuota de inscripción incluye documentación relacionada con los temas expuestos.

\*El horario de la visita al CEM está pendiente de determinar

## DIRECCIÓN Y PONENTES

---

### Dirección:

- María Ana Saenz Nuño (ETSI – ICAI Universidad Pontificia Comillas)
- José Ángel Robles Carbonell (Centro Español de Metrología) María.

## PONENTES

Rafael Muñoz. CEM  
Emilio Prieto. CEM  
Nieves Medina. CEM  
Dolores del Campo. CEM  
M<sup>a</sup> Mar Pérez. CEM  
Yolanda Alvarez. CEM  
Javier Bisbal. CEM  
Arantxa Fraile. Universidad (UAH)

*«El curso ofrece los conocimientos necesarios para la incorporación laboral del alumno a proyectos relacionados con la metrología»*

**María Ana Saenz, Directora del curso**

## PROGRAMA

---

### Actividades teóricas (30 h.)

- Introducción a la Metrología.
- Conceptos generales en Metrología.
- Metrología de Masa.
- Metrología de Temperatura.
- Metrología de Longitud.
- Metrología de Electromagnetismo.
- Implicaciones sociales de la metrología.
- Apps para el aula/recursos didácticos
- Visita Educativa al Centro Español de Metrología.

### Actividades complementarias (45 h.)

El conjunto de actividades no presenciales, de carácter complementario, tiene por objeto afianzar los conocimientos adquiridos durante el curso.

Para ello, al finalizar el mismo, se realizará una prueba de evaluación a cada uno de los asistentes, que permitirá valorar el grado de entendimiento de los conceptos expuestos.

Será condición necesaria para la obtención de los créditos previstos, la superación de dicha prueba

**Programa completo en:** <http://www.cofis.es>

---

## MÁS INFORMACIÓN

Colegio Oficial de Físicos  
Tel.: 91 447 06 77  
email: [formacion@cofis.es](mailto:formacion@cofis.es)