

Organizado por:  
Fundación ONCE  
Instituto de la Ingeniería de España  
Ministerio de Fomento  
Real Academia de Ingeniería

Con la colaboración de:  
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid



Real Academia de Ingeniería  
Telf.: 91 528 20 01  
Correo electrónico: [secretaria@raing.es](mailto:secretaria@raing.es)  
[www.raing.es](http://www.raing.es)



Ciclo de sesiones  
sobre

*Ingeniería  
y  
Accesibilidad*



**Los presidentes  
de la Real Academia de Ingeniería, del  
Instituto de la Ingeniería de España,  
el ministro de Fomento y el  
vicepresidente ejecutivo de la Fundación ONCE**

se complacen en invitarle  
a la primera parte de la  
quinta sesión del ciclo

***Accesibilidad e  
Ingeniería Industrial***



22 de marzo de 2017

**IMPORTANTE: La sesión se celebrará en la  
sede de la Real Academia de Ingeniería**

Lugar:  
Salón de Actos  
REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA  
Don Pedro, 10 - Madrid

Inscripción previa hasta  
completar aforo  
[Boletín de inscripción día 22](http://Boletín de inscripción día 22)  
[eventos@raing.es](mailto:eventos@raing.es)  
Telf.: 91 528 20 01

## **Presentación de la sesión**

Los ingenieros industriales son, con diferencia, los más numerosos entre las ingenierías tradicionales. A lo nutrido de esta rama ingenieril se une otra faceta, si cabe más significativa que la anterior, la de abarcar un muy amplio campo de conocimientos y saberes, de modo que el campo competencial de los ingenieros industriales es extenso y diversificado, incluyendo gran número de especialidades.

En lo que más interesa a este ciclo de sesiones sobre Ingeniería y Accesibilidad, el binomio Ingeniería Industrial y Accesibilidad incluye una notable diversidad de áreas temáticas, razón por lo que esta sesión –tal y como sucedió con la Ingeniería de Telecomunicación– se desplegará en dos partes.

En la primera se abordará el tema de la *accesibilidad en los edificios e instalaciones*, tema clave al plantearse la accesibilidad como derecho de la persona. Esta primera parte, que por primera vez en este ciclo tendrá horario de mañana, contará con tres ponentes destacados, con amplia experiencia profesional en la materia, y que analizarán Las instalaciones como alternativa al enfoque reglamentario de protección de las personas con discapacidad basado en la protección pasiva, cuestión sumamente sensible puesto que la accesibilidad es asimismo seguridad de utilización y de evacuación en caso de emergencia, conferencia que correrá a cargo de José Carlos Pérez Martín, técnico del Ayuntamiento de Madrid. Luis Miguel Alcázar, técnico de Otis, abordará el reto de la accesibilidad para la ingeniería desde el apasionante, y complejo, trabajo de la rehabilitación de edificios de viviendas. Por último, Félix Ureña, de la empresa Urball, presentará proyectos singulares de accesibilidad en edificios existentes, mostrando experiencias concretas de realizaciones. Así, en la mesa se plantearán diferentes enfoques, tanto desde la Administración como desde la empresa privada, vinculando accesibilidad, edificación, rehabilitación, instalaciones y sistemas de protección. La mesa estará moderada por el ingeniero industrial Juan Ramón Catalina, vocal del Comité de Edificación del Instituto de la Ingeniería de España. A la finalización de las ponencias se abrirá un debate coloquio con todos los asistentes a esta sesión.

José Antonio Juncà Ubierna  
Director Técnico del Ciclo de Sesiones sobre Ingeniería y Accesibilidad

## **Accesibilidad en los edificios e instalaciones**

Miércoles 22 de marzo, 11:00 horas

### **11:00 h Presentación Institucional**

D. Manuel Márquez. Real Academia de Ingeniería.  
D. Francisco Javier Martín. Ministerio de Fomento.  
D. Carlos del Álamo. Instituto de la Ingeniería de España.  
D. Francisco Cal. Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid.

### **11:20 h Moderador**

D. Juan Ramón Catalina. Vocal del Comité de Edificación. IIE.

### **11:30 h “Las instalaciones como alternativa al enfoque reglamentario de protección de las personas con discapacidad basado en la protección pasiva”**

D. José Carlos Pérez Martín. Jefe del Departamento de Seguridad, Accesibilidad y Proyectos Prestacionales. Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible. Ayuntamiento de Madrid.,

### **12:00 h “La Ingeniería y el reto de la accesibilidad. Soluciones eficientes para eliminar barreras arquitectónicas con ascensores de última generación y obra civil industrializada”**

D. Luis Miguel Alcázar Crespo. Director Comercial de Nuevas Instalaciones. Otis.

### **12:30 h “Proyectos singulares de accesibilidad en edificios existentes”**

D. Félix Ureña Bolaños. Urball Proyectos, Construcciones y Equipamientos S.L.

### **13:00 h Coloquio**

### **13:20 h Reflexión final**

D. José Antonio Juncà. Director del CSIA.

### **13:30 h Clausura**