

Martes, 3 de junio de 2008

"Hay confusión en el término 'edificio inteligente'"

Mariano Rodríguez-Avial Llardent dirige el curso *Diseño y gestión técnica de Edificios Inteligentes* en los cursos de Verano del Centro Asociado de Tenerife

El **Centro Asociado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) de Tenerife** celebra este año dentro de la quinta edición de sus Cursos de Verano el curso *Diseño y gestión técnica de Edificios Inteligentes*, destinado a estudiantes de arquitectura técnica e ingeniería y a todos los profesionales de la construcción.

Dirigido por el catedrático de la UNED Mariano Rodríguez-Avial, el curso reunirá en La Laguna a siete especialistas en la materia, que se encargarán de poner en claro qué es un edificio inteligente y la importancia cada vez mayor del control de instalaciones en los edificios por motivos de seguridad, confort y ahorro energético.

"Casi todo el mundo tiene una idea aproximada de lo que es un edificio inteligente, pero suele ser errónea", explica el profesor Mariano Rodríguez-Avial, que añade que "un edificio inteligente no sólo tiene todas sus funciones automatizadas, sino que él mismo realiza esa integración".

Así, no basta con que una construcción esté dotada de ordenadores que gestionen el uso del ascensor o el aire acondicionado. En un edificio inteligente, además de esta sistematización independiente, tiene que darse la integración de todos esos sistemas.

Una construcción de estas características funcionaría con un tipo de 'inteligencia propia' que le permitiría saber cuestiones como qué ascensores se utilizan más y a qué hora o qué habitaciones necesitan más o menos temperatura. Se trata de un edificio que no sólo tiene sistematizados independientemente todos sus servicios, sino que estos a su vez están integrados.

Muchos hoteles y hospitales españoles ya han comenzado a establecer este tipo de instalaciones que son controladas, integradas y gestionadas centralizadamente.

El catedrático Rodríguez-Avial, explica que, contrariamente a lo que se piensa, la red de control de una edificación antigua se puede modificar sin tener que hacer una gran inversión gracias a un cableado para medir distintas variables y trasladarlas hasta un puesto de mando central.

El programa del curso se desarrollará a través de once conferencias y una mesa redonda donde el alumno obtendrá una orientación muy clara sobre las estrategias globales que confieren a un edificio el calificativo de "inteligente" desde la perspectiva del desarrollo sostenible.

Diseño y gestión técnica sostenible de Edificios inteligentes es un curso organizado por el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED.

El programa aporta aspectos novedosos, ya que muchos de los asuntos relacionados con mecanismos de control de diversos servicios y los protocolos de transmisión son nuevos. Climatización, agua caliente sanitaria, distribución de aire, detección de incendios, circuitos cerrados de TV y estrategia de control de instalaciones son algunos de los temas que abordará el programa.

El curso comienza el lunes, 7 de julio a las 17.00 horas, con la conferencia *Introducción y breve historia del control*, del catedrático de la UNED Mariano Rodríguez-Avial Llardent.

A esta seguirá a las 19.00 horas, la conferencia titulada *Competencias y responsabilidades en los edificios singulares*, impartida por el también catedrático de la UNED, Carlos Morales Palomino.

La jornada del martes dará comienzo con la participación del ingeniero industrial de la Comunidad de Madrid, Juan Manuel Espinosa Peñuela, que dedicará su intervención a *Las instalaciones de A.C.S y cogeneración* en una conferencia que comienza a las 10.00.

A las 12.00 se celebrará la conferencia *Instalaciones de climatización*, de nuevo con Juan Manuel Espinosa Peñuela.

El programa de este día se cierra a las 17.00 horas con la conferencia *Instalaciones de caudal variable y distribución de aire*, de Julián Abad Perales, ingeniero industrial de la empresa Johnson Controls S.I.

La profesora titular de la UNED María Teresa Carrascal Morillo será la encargada de abrir las sesiones del miércoles, 9 de julio, con *Instalaciones contraincendios y CCTV*, conferencia que tendrá lugar a las 10.00.

Dos horas más tarde, a las 12.00, Emilio González Gaya, ingeniero industrial y director gerente del Grupo JG impartirá la conferencia *Gestión y Ahorro energético de las instalaciones eléctricas y mecánicas. (sistemas de simulación)*.

Antonio González-Alberto García, profesor titular de la UNED abrirá las sesiones del jueves día 10 con *Señales de instalaciones a integrar*, conferencia a la que seguirá, a las 12.00, *Estrategias de control de instalaciones*, del mismo profesor. Las sesiones de ese día se retoman a las 17.00 con la intervención del ingeniero de Telecomunicaciones Carlos Iván Conde Martín, que dictará la conferencia *Protocolos de transmisión y puesto central de control y gestión. I*

El curso concluye el viernes, 11 de julio, con la conferencia, *Protocolos de transmisión y puesto central de control y gestión. II*, que comenzará a las 9.00 horas.

A las 11.00 horas se celebrará la mesa redonda *Discusión sobre contenido y expectativas de la aplicación de estas tecnologías*, en la que participarán Mariano Rodríguez-Avial Llardent, Antonio González-Alberto García y Carlos Iván Conde Martín.

**Saludos,
Prensa. UNED Tenerife.**