



Curso de capacitación **UMA KNX : Partner**



Entidades y empresas participantes
y colaboradoras



Próximo curso: 28 de octubre



Títulos propios de la Universidad de Málaga

Los títulos propios de la Universidad de Málaga están dirigidos a aquellos sectores profesionales que requieren de una formación especializada en diversos campos del saber. El actual acceso a la comunicación y la constante actualización de los conocimientos permite diseñar nuevos títulos que complementen la formación técnica y académica. De ahí que la Universidad de Málaga desarrolle Cursos de Expertos y Másteres dirigidos a estas nuevas realidades.

En particular, el **Curso de Capacitación UMA Partner KNX** nace con la finalidad de proveer a los diferentes técnicos (instaladores, proyectistas, diseñadores, calculistas, etc.) de un conocimiento de la tecnología KNX y del mundo de la Domótica en general. Para ello se ha contado con la participación de las empresas líderes en este sector, que colaboran estrechamente con la Universidad de Málaga impartiendo la formación de sus equipos.

Docencia: 11,67 créditos ECTS (50 horas semipresenciales + 50 horas presenciales).
El precio del Curso de Especialización incluye la documentación oficial de la KNX Association, una licencia ETS4 Lite (válida para 20 dispositivos), y la obtención del Certificado Partner KNX Oficial al superar el correspondiente examen.

Precio total del Curso: 500 euros

Este Curso está apoyado por las principales empresas en el sector domótico y eléctrico lo que se traduce en la utilización de las tecnologías más avanzadas reflejadas en los dispositivos y medios aportados por las mismas para su organización.

Está enfocado a profesionales y universitarios interesados en la tecnología KNX y en la Domótica en general. Ha sido concebido principalmente desde un punto de vista práctico, pero dando a la formación un enfoque académico además de abordar aspectos que consideramos vinculan totalmente la Domótica y la Industria y que, normalmente, no son considerados como relevantes.

Máximo número de plazas: 16

Consultar fechas y horarios en: www.masterdomotica.uma.es

Curso de Capacitación
UMA Partner KNX

ESCUELA DE INGENIERÍAS

Doctor Ortiz Ramos s/n
Ampliación Campus de Teatinos
29071 – Málaga (España)
Tfno. +34 951.952.725
+34 951 952 343
masterdomotica@uma.es
www.masterdomotica.uma.es



SOLUCIONES DOMÓTICAS

- ACCESIBILIDAD
- COMUNICACIONES
- SEGURIDAD
- CONFORT
- AHORRO ENERGÉTICO
- SALUD
- NUEVOS PRODUCTOS



Temario Curso Capacitación UMA Partner KNX

ON-LINE : Aplicación eCampus de la KNX Association

PRESENCIAL

PARTE TEÓRICA

- **Modelos numéricos de control.**
 - Teoría de Grafos
 - Técnicas de posicionamiento espacial
 - Control de Calidad
 - Programación con CAS
- **Accionamientos eléctricos**
 - Elementos de maniobra
 - Telerruptores
 - Contactores
 - Etapas de potencia
 - Control de motores mediante sistema KNX y variadores de frecuencia
- **Argumentos del Sistema KNX**
- **Comunicación vía Bus**
- **TP1 Topología KNX**
- **TP1 Telegrama KNX**
- **Dispositivos Bus KNX**
- **TP1 Instalación KNX**
- **PL 110 Powerline KNX**

PARTE PRÁCTICA

- **ETS4 Diseño de Proyecto**
- **ETS4 Puesta en Marcha**
- **ETS4 Diagnóstico**
- **Ejercicios Prácticos**
- **Control de un ascensor**

SEMPRESENCIAL

Trabajo Fin de Curso:

Domotización de una vivienda



**TECNOLOGÍAS,
PRÁCTICAS,
INVESTIGACIÓN Y
EMPLEO EN LAS
EMPRESAS
LÍDERES DEL
SECTOR**

Lugar de impartición:

AULA DOMÓTICA UMA-ABB

Departamento Ingeniería Eléctrica
Escuela de Ingenierías



TECNOLOGÍAS

La Domótica es uno de los campos de la Ingeniería dónde más cambios se han producido en los últimos años. La irrupción de la informática a nivel de usuario ha derivado en su aplicación a la vivienda y a la industria, facilitando las tareas cotidianas y creando un entorno amigable y eficiente.



PRÁCTICAS

La filosofía del Curso persigue un conocimiento de los equipos actualmente existentes en el mercado y de aquellos que se encuentran en fase experimental. Por ello se cuenta con laboratorios específicos que permiten al alumno interactuar con los dispositivos, programarlos y probarlos.



INVESTIGACIÓN Y EMPLEO

En este Curso participan las principales compañías del sector de la domótica, con las que también se coopera en el desarrollo de nuevos productos. Unido a ello se han establecido convenios de colaboración que permiten la inserción laboral de los mejores alumnos en estas empresas.

Profesorado del Curso

Francisco Guzmán Navarro

*Profesor Titular de Ingeniería Eléctrica
Responsable asignatura "Técnicas de iluminación y Domótica"*

Tutor-KNX por la KNX Associated

Rafael Alba Vegas

*2007 Ingeniería Domótica Global, S.L.
Tutor-KNX por la KNX Associated*

Salvador Merino Córdoba

*Profesor Titular de Matemática Aplicada
Ex Director de Sostenibilidad de la UMA
Partner-KNX por la KNX Associated*

