



*formación para*  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CHARLA**

| **síguela por internet |**

# **INTRODUCCIÓN A LA DOMÓTICA CON PLATAFORMAS LIBRES: ARDUINO**



**Ponente: D. Alejandro Payán de Tejada Alonso**

**12 de diciembre de 2018**

**de 18:00 a 19:30 horas**

**CHARLA EMITIDA EXCLUSIVAMENTE POR VIDECONFERENCIA EN DIRECTO**

**ORGANIZA:**



**COLABORA:**



## PRESENTACIÓN

Aunque los primeros sistemas domóticos completos se crearon ya en los años 80, estos no han conseguido integrarse en la edificación residencial pese a su posibilidad de prestar servicios hacia el usuario en pos de aumentar sus niveles de confort y salud, además de procurar una mayor eficiencia en el ámbito de consumos energéticos. Puede ser que el usuario todavía es reacio a integrar estas “nuevas tecnologías” desconocidas para él y que no llega a comprender, pero las nuevas normativas europeas y la necesidad que se está creando en el usuario de querer conocer todo lo que le rodea da una nueva oportunidad a estos sistemas para su integración en el ámbito residencial.

Pero el camino a seguir para conseguir la plena confianza del usuario, además de la fiabilidad de los sistemas, pasa porque se adquiera un pequeño conocimiento de estos que elimine las posibles barreras por desconocimiento del producto.

En este punto las plataformas libres entran en juego. Fuera del mercado de competitividad en el que nos encontramos, muchas personas son las que ofrecen sus conocimientos al servicio de los demás para el bien común.

## OBJETIVOS

Arduino es una de esas plataformas con las que se pueden conseguir sistemas básicos domóticos y en los que el usuario es parte del proceso haciendo que se implique y adquiera el conocimiento tecnológico básico necesario.

Esto es lo que se persigue en esta charla en la que se intentará dar unas pinceladas básicas del mundo de las plataformas libres y sus posibilidades teniendo como centro la plataforma Arduino.

- 1.- Estado actual de los conocimientos. Historia breve de la domótica.
- 2.- Definición y posibilidades de los sistemas de monitorización y domóticos en la actualidad.
- 3.- ¿Qué son las plataformas libres?
- 4.- Arduino. Creada para estudiantes, reinventada para la aplicación real.
- 5.- Elementos del sistema compatibles.
- 6.- Ventajas y desventajas de los sistemas.
- 7.- ¿Cómo superar sus desventajas? Software de ayuda a la programación y módulos preparados.
- 8.- Ejemplos de servicios domóticos basados en plataformas libres.
- 9.- Conclusiones.

**D. Alejandro Payán de Tejada Alonso. ARQUITECTO TÉCNICO (UPM).**

Miembro del gabinete técnico del Consejo General de Arquitectos Técnicos de España. CGATE.

Doctorando en la Universidad Politécnica de Madrid en el Grupo de Investigación de Sensores y Actuadores (UPM).

DICIEMBRE						
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**miércoles de 18:00 a 19:30 horas.**  
**1,5 horas lectivas**

**PRECIO NO COLEGIADOS: 40 €**  
**PRECIO COLEGIADOS: 9 €**

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción:** 5 de diciembre a las 13:00 horas.

\*Modalidad **EXCLUSIVAMENTE** emitida por videoconferencia *online* **en directo.**

**-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-**

# INTRODUCCIÓN A LA DOMÓTICA CON PLATAFORMAS LIBRES: ARDUINO

## INSCRIPCIÓN

1,5 horas lectivas

**PRECIO NO COLEGIADOS: 40 €**

**PRECIO COLEGIADOS: 9 €**

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción: 5 de diciembre de 2018.**

### DATOS PERSONALES

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

D.N. I: \_\_\_\_\_ Nº Colegiado: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

### DATOS FACTURA

Apellidos y Nombre / Razón Social: \_\_\_\_\_

CIF/NIF: \_\_\_\_\_ Dirección: \_\_\_\_\_

CP / Población: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

### FORMA DE PAGO

Transferencia en el momento de la inscripción a favor del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, IBAN: E596 3017 0100 5800 0025 8327 Caja Rural de Soria. Enviar justificante a: [coaatsoria@coaatsoria.com](mailto:coaatsoria@coaatsoria.com)

Recibo bancario en el momento de la inscripción del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria al colegiado/a.

### FIRMA:

De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria le informa que los datos de carácter personal que se recogen en el presente formulario pasarán a formar parte de un fichero registrado en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de la organización y seguimiento de las actividades formativas. Podrá ejercer los derechos de acceso, cancelación y rectificación dirigiéndose a Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, C/ Aduana Vieja 23, 1º Portal 1ºB 42002-Soria.