

**CAPACITACION EN EDIFICIOS Y VIVIENDAS INTELIGENTES**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL EVENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA**

<p><b>ESCUELAS:</b> Elija un elemento.</p> <p><b>DIRECTOR PROGRAMA:</b> Elija un elemento.</p> <p><b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b> Elija un elemento.</p> <p><b>UBICACIÓN:</b> Elija un elemento.</p>	<p><b>Tipo de Educación Continua:</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Diplomado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Curso</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seminario</td> <td><input type="checkbox"/> Taller</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Jornada y Simposio</td> <td><input type="checkbox"/> Congreso</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seminario taller</td> <td><input type="checkbox"/> Cátedra</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Conferencia</td> <td><input type="checkbox"/> Panel</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mesa Redonda</td> <td><input type="checkbox"/> Foro</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Diplomado	<input checked="" type="checkbox"/> Curso	<input type="checkbox"/> Seminario	<input type="checkbox"/> Taller	<input type="checkbox"/> Jornada y Simposio	<input type="checkbox"/> Congreso	<input type="checkbox"/> Seminario taller	<input type="checkbox"/> Cátedra	<input type="checkbox"/> Conferencia	<input type="checkbox"/> Panel	<input type="checkbox"/> Mesa Redonda	<input type="checkbox"/> Foro
<input type="checkbox"/> Diplomado	<input checked="" type="checkbox"/> Curso												
<input type="checkbox"/> Seminario	<input type="checkbox"/> Taller												
<input type="checkbox"/> Jornada y Simposio	<input type="checkbox"/> Congreso												
<input type="checkbox"/> Seminario taller	<input type="checkbox"/> Cátedra												
<input type="checkbox"/> Conferencia	<input type="checkbox"/> Panel												
<input type="checkbox"/> Mesa Redonda	<input type="checkbox"/> Foro												
	<p><b>Profesionales de Apoyo:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Correo</th> <th>Tel. Celular</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">DATOS COORDINADOR DEL PROYECTO</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Correo	Tel. Celular	DATOS COORDINADOR DEL PROYECTO								
Nombre	Correo	Tel. Celular											
DATOS COORDINADOR DEL PROYECTO													

- 1. FECHA PREVISTA DE INICIO DEL PROYECTO:** Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.
- 2. FECHA PREVISTA DE FINALIZACIÓN DEL PROYECTO:** Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.
- 3. No. HORAS TOTALES DEL PROYECTO:** Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- 4. HORARIO:** Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- 5. DIRIGIDO A:** Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- 6. VALOR AGREGADO:** Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

**Nota: Diligenciar los datos de fechas si tiene información de lo contrario dejar en blanco.**

**1. JUSTIFICACIÓN DEL EVENTO (Máx 7 líneas)**

Desde comienzos de siglo XX, y a través de cada revolución industrial que el hombre ha llevado a cabo, la automatización del hogar ha sido un factor preponderante debido a los servicios que brinda, no solo del lado del confort, sino también por la eficiencia que puede ejercer en los oficios domésticos. Las lavadoras, hornos, aires acondicionados, etc., son algunos de los equipos que han venido sofisticándose en el siglo XX. Ahora en estas primera décadas del siglo XXI vemos que casas, edificios, y grandes superficies requieren que máquinas sean puestas a su servicio para administrarlos y mejorar su eficiencia energética y de uso cotidiano.

## 2. OBJETIVOS DEL PROYECTO DE FORMACIÓN

### OBJETIVO GENERAL

Generar y aplicar conocimientos acerca de Domótica.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS (mínimo 3)

- a. **Conceptualizar lo que es Domótica y sus componentes, entre los cuales se cuentan: señales, equipos, controladores, redes.**
- b. **Analizar las diversas aplicaciones de la Domótica.**
- c. **Aplicar los conocimientos adquiridos en prácticas que comprenden los diferentes elementos que componen la Domótica.**

## 3. MÓDULOS, CONTENIDOS DEL APRENDIZAJE Y TIEMPOS DE EJECUCIÓN

Escriba los módulos y subtemas a trabajar.

# MÓDULO	PLAN TEMÁTICO (Temas y subtemas)	TIEMPO DE DURACIÓN (Horas)	FECHA	
			INICIO	FIN
<b>Sistemas y protocolos domóticos</b>	Conceptos básicos acerca de la Domótica, la Inmótica y sus aplicaciones	2	1-oct.-18	5-oct.-18
	Protocolos y Marcas domóticas e inmóticas	2	1-oct.-18	5-oct.-18
<b>Fases de una implementación domótica</b>	Análisis de requerimientos y planificación.	2	1-oct.-18	5-oct.-18
	Diseño e implementación (Como Estructurar e Involucrar Sistemas Inteligentes a un Edificio) – Proceso Integrativo. Ingeniería y Arquitectura	2	1-oct.-18	5-oct.-18
<b>Práctica No 1</b>	Gestión domótica – (Integración de sistemas de Iluminación, Seguridad, Supervisión, Hídricos entre otros)	4	1-oct.-18	5-oct.-18
<b>Sostenibilidad y certificaciones</b>	Sostenibilidad y sustentabilidad – Certificaciones locales.	2	1-oct.-18	5-oct.-18
	Importancia de la automatización control y supervisión en edificios Inteligentes o con certificación LEED o EDGE entre otras	2	1-oct.-18	5-oct.-18
<b>Supervisión</b>	Supervisión y HMI.	2	1-oct.-18	5-oct.-18
	SCADA – BMS (Building Management System)	2	1-oct.-18	5-oct.-18
<b>Práctica No 2</b>	Tipos de HMI	2	1-oct.-18	5-oct.-18
	SCADA y BMS	2	1-oct.-18	5-oct.-18

Nota: El ítem de fechas se diligenciará si se tiene la información para el desarrollo.

#### 4. METODOLOGÍA

Modalidad: Virtual  Presencial  Blended

<b>PEDAGOGÍA (métodos a utilizar para promover el aprendizaje)</b>	Tablero, marcadores, equipos de cómputo si es posible
<b>DIDÁCTICA (enuncie las actividades a desarrollar)</b>	Prácticas en tableros de domotica-inmotica, videos de apoyo y lecturas
<b>ELEMENTOS DE TRABAJO (materiales, papelería)</b>	
<b>ESPACIOS REQUERIDOS CON ESPECIFICACIONES (Audiovisuales, video beam, auditorio...)</b>	Aulas de clase – áreas de trabajo para practicas GRUPO SAYROS – videobeam

#### 5. PERFIL DOCENTES PARTICIPANTES

INFORMACIÓN PROFESOR 1	
Nombres y apellidos Ingeniero: Carlos Alfonso Castro Rojas	
<b>Procedencia</b> EXTERNO	<b>Nombre Institución o Entidad Externa</b> GRUPO SAYROS
<b>No. Identificación</b> 79721177	<b>Profesión</b> INGENIERO ELECTRONICO
<b>Dirección</b> CII 53 N. 27-24	<b>Ciudad - País</b> Bogotá
<b>Teléfono</b> 2 499903	<b>Correo electrónico</b> <a href="mailto:castrocarlos@gmail.com">castrocarlos@gmail.com</a>
<b>Estudios Posgrado</b>	Especialización en Automatización de Procesos Industriales - Universidad de los Andes Diplomado en Gestión y Automatización de Edificios Inteligentes y Sustentables – Universidad Nacional Seminario en Beneficios tributarios para la Construcción – Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. Seminario en Auditorias Energéticas – Consejo Colombiano de Construcción Sostenible Curso Certificación LEED – Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
<b>Experiencia Docente</b>	Conocimiento en montaje de sistemas inteligentes para edificios y viviendas. Análisis energético en edificaciones.

<b>Experiencia como orientador de Cursos de Educación Continua</b>	Experiencia en el área de la capacitación con la empresa GRUPO SAYROS. Docente encargado de las siguientes áreas: Edificios Inteligentes: Introducción a la Domotica, Implementaciones de Control Domótico, Cableado Estructurado y Redes.

<b>INFORMACIÓN PROFESOR 2</b>	
Nombres y apellidos Edgardo Samuel Barraza	
<b>Procedencia</b> EXTERNO	<b>Nombre Institución o Entidad Externa</b> GRUPO SAYROS
<b>No. Identificación</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	<b>Profesión</b> INGENIERO ELECTRICO
<b>Dirección</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	<b>Ciudad - País</b> Bogotá
<b>Teléfono</b> 3057078940	<b>Correo electrónico</b> edglibre@gmail.com
<b>Estudios Posgrado</b>	
<b>Experiencia Docente</b>	
<b>Experiencia como orientador de Cursos de Educación Continua</b>	

**INFORMACIÓN PROFESOR 3**

<b>Nombres y apellidos</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
<b>Procedencia</b> Elija un elemento.	<b>Nombre Institución o Entidad Externa</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
<b>No. Identificación</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	<b>Profesión</b> Haga clic o pulse aquí para escribir
<b>Dirección</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	<b>Ciudad - País</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
<b>Teléfono</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	<b>Correo electrónico</b> Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
<b>Estudios Posgrado</b>	
<b>Experiencia Docente</b>	
<b>Experiencia como orientador de Cursos de Educación Continua</b>	

**Nota: por favor borrar los cuadros sobrantes o replicar según las necesidades del evento**

**6. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL EVENTO** (valores sugeridos por el presupuesto)

VALOR MATRÍCULA	DESCUENTOS( si aplica)	NÚMERO DE ASISTENTES Punto de equilibrio

- Si tiene la información correspondiente diligencie.

## 7. CERTIFICACIONES

TIPO DE CERTIFICACIÓN	OTORGADA POR	REQUISITOS
Certificado de asistencia	GRUPO SAYROS	Cumplir con no menos del 80% de asistencia la curso
Elija un elemento.	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	

- Si tiene la información correspondiente diligencie.