



TERRITORIOS Y PUEBLOS INTELIGENTES

MODALIDAD: ONLINE 20 HORAS

**UNIVERSIDAD
POPULAR
ABIERTA**

aupeX

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital

Este programa está financiado por la Junta de Extremadura. Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital (Dirección General de Agenda Digital) y gestionado por la Asociación de Universidades Populares de Extremadura (AUPEX)

Índice de contenidos

PRESENTACIÓN.....	3
OBJETIVOS.....	4
¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?.....	4
CONTENIDOS FORMATIVOS.....	5
CALENDARIO.....	7
METODOLOGÍA.....	7
EVALUACIÓN.....	9
OTRAS CUESTIONES DE INTERÉS.....	10

PRESENTACIÓN

La revolución tecnológica ha supuesto un enorme cambio en el modo de relacionarnos y comunicarnos a nivel social, laboral y también con nuestro entorno. En este sentido la Smart City o Territorio Inteligente según definición de la ONU es un "territorio innovador que utiliza las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y otros medios para mejorar la calidad de vida, la eficiencia de la operación y los servicios urbanos y la competitividad, asegurando que se satisfacen las necesidades de las generaciones presentes y futuras, así como aspectos culturales". Todos los territorios tienen la obligación de aprovechar esta revolución digital, pero los rurales especialmente disponen de una oportunidad única para fijar población en sus localidades y aumentar el número y capacidad de todos sus recursos.

Existen recursos y herramientas accesibles para que cualquier persona pueda iniciarse en el diseño y desarrollo de soluciones para la mejora y optimización de tareas, recogida de datos para la toma de decisiones... Pudiendo generar prototipos y proyectos propios que resuelvan problemas de distintas realidades.

Con este curso, de 20 horas de duración, se hace un repaso a lo que es un Territorio y Pueblo Inteligente y sus características, así como los recursos y las posibilidades, presentes y futuras, en la Comunidad de Extremadura.

OBJETIVOS

- Entender qué es un Territorio y Pueblo Inteligente y cuales son sus características y servicios principales.
- Conocer los elementos clave que convierten a una localidad en Territorio y Pueblo Inteligente.
- Conocer los recursos tecnológicos utilizados en la digitalización de un territorio.
- Identificar los proyectos en funcionamiento en Extremadura, así como las redes de colaboración útiles para el desarrollo de nuevos proyectos inteligentes.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Está dirigido a todas aquellas personas interesadas en conocer los avances tecnológicos y la transformación digital, especialmente las posibilidades y recursos relacionados con los Territorios y Pueblos Inteligentes.

Se dará prioridad a:

- Responsables institucionales y técnicos de las Universidades Populares
- Agentes de los municipios que conformen la red de intervención en el ámbito local
- Participantes (actuales y futuros) de las Universidades Populares

CONTENIDOS FORMATIVOS

Módulo 1. Introducción

- Concepto de ciudad inteligente
 - Aproximación al concepto “Smart City”
 - Principales ejes que vertebran una ciudad inteligente
 - Las “Smart Villages”
- Factores de la transformación del espacio rural
- Innovación rural: tecnologías para una Smart Village
- Toma de decisiones. Big Data y procesamiento de datos.
- La situación en Europa y España
- ¿Hasta dónde podemos llegar? Casos de éxito a nivel nacional.
- Extremadura como territorio inteligente

Módulo 2. Elementos claves para que tu localidad forme parte de un “territorio inteligente”

- Transformación digital y alfabetización tecnológica
- Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD)
- Capacitación y formación. Digcomp 2.2
- Ventajas de los territorios rurales inteligentes (ahorro económico, sostenibilidad, eficiencia energética, etc...)

Módulo 3. Redes colaboradoras para la transformación digital.

- Nuevos Centros del Conocimiento: Laboratorio social digital
- ConectadAs

Territorios y pueblos inteligentes

- Red Circular Fab
- Diputación de Badajoz
- Fiware Space
- FEVAL
- Centro demostrador CDTIC
- Smart Office para el territorio de Extremadura
- Otros proyectos

Módulo 4. Territorio Inteligente ¿Cómo funcionan?

- Arduino (sensores, actuadores y controladores)
- IoT
- Casos de éxito en Extremadura. Importancia de la comunicación y difusión de proyectos.
- Badajoz es +

Módulo 5. Espacio de creación de “Soluciones Smart”

- Simulación de soluciones SMART
 - Simuladores Arduino
 - Fritzing
 - Tinkercard
 - Creación de proyectos
 - Replicando proyectos
- Creación y simulación de prototipos
- Replicando proyectos existente
- Prácticas de programación en entornos visuales para IoT

- Arduino + ArduinoBlocks

CALENDARIO

CALENDARIO GENERAL	Fecha inicio	Fecha fin
Inscripciones	06/10/2022	24/10/2022
Desarrollo del curso	02/11/2022	02/12/2022

CALENDARIO DE ESTUDIO RECOMENDADO	
Unidad 1	04/11/2022
Unidad 2	09/11/2022
Unidad 3	16/11/2022
Unidad 4	23/11/2022
Unidad 5	30/11/2022
Cierre del acceso al curso	02/12/2022 a las 12 del mediodía

METODOLOGÍA

Acceso a la formación

El desarrollo de la formación es totalmente online a través de la plataforma de la **Universidad Popular Abierta** <https://universidadpopularabierta.org/formacion/>.

Accederás introduciendo en [“acceso a la plataforma de formación”](#) el usuario y contraseña que te enviaremos el mismo día de comienzo del curso al **correo electrónico** que nos ha-

Territorios y pueblos inteligentes

yas facilitado. Revisa la bandeja de Spam y si está ahí el correo, sácalo o márcalo como deseado para que todos entren en la bandeja de entrada principal.

Para **acceder** correctamente debes respetar las mayúsculas, minúsculas y resto de caracteres que incluya la contraseña y nunca copies y pegues del correo que recibas a las casillas de acceso; podrías introducir caracteres en blanco que impidieran que entraras correctamente.

Una vez dentro de la plataforma de formación online tendrás delante de ti ya el curso.

Está **modulado en unidades didácticas** que se irán abriendo conforme vayas avanzando en cada una de ellas. Visualiza, participa, realiza o entrega lo que se te plantee. La estructura es lineal y por bloques, sencilla e intuitiva.

Nada más comenzar, tienes disponible un bloque de **información general del curso**. Ahí encontrarás esta **Guía**, el **foro de bienvenida** para que te presentes y el **foro del curso**, para que plantees las dudas que tengas.

Después, cuando leas la *Guía del alumnado*, se abrirá la Unidad 1 para poder seguir con el curso. Como te hemos dicho, según avances en las tareas o cuestionarios de cada unidad y sus contenidos, se abrirán las siguientes unidades.

Desarrollo y organización modular

Fechas límite: el desarrollo óptimo del curso se contempla desde las 12 del mediodía del 2 de noviembre hasta el 2 de diciembre. No obstante, tienes ahí algún día más para terminar la formación y el cierre total de las actividades y contenidos del curso será el día 2 de diciembre a las 12 del mediodía. Por eso te hemos planteado un calendario de estudio recomendado, para que te organices el proceso de aprendizaje de las unidades en el tiempo en función de la carga lectiva de estas (sus contenidos, cuestionarios o prácticas).

Por lo tanto, puedes dedicar al curso el tiempo que consideres oportuno, 24 horas al día todos los días de la semana.

El contenido está distribuido en las unidades didácticas y tendrás acceso a ellas conforme vayas realizándolo: leyendo el contenido del archivo .pdf, superando los

Territorios y pueblos inteligentes

cuestionarios de las unidades (en cada unidad hay uno), La calificación de los cuestionarios es automática

Durante el curso, tienes a los tutores a tu disposición para preguntar las dudas que tengas con respecto a la metodología, los plazos o los contenidos del curso. Además de en el foro de dudas, puedes plantear cuestiones por mensajes privados dentro de la plataforma o por correo electrónico. La tutoría tendrá un plazo máximo de respuesta de hasta 48 horas. Las dudas o ejercicios que se planteen durante el fin de semana serán contestadas y evaluados al inicio de la semana siguiente.

Primeros pasos cuando entres a la plataforma

- **Comprobar que funcionan tus datos de acceso.**
- **Actualización de tu perfil**, incorporando una fotografía.
- Presentación a través del **foro de bienvenida o presentación**.
- **Descarga y revisa esta guía del alumnado.**
- **Se abre la Unidad 1 para que puedas comenzar.**

EVALUACIÓN

Dentro las unidades didácticas se plantean pruebas evaluativas obligatorias para comprobar los conocimientos y habilidades que hayas adquirido. En este curso tienes:

- **Cuestionarios:** tienes 5 cuestionarios, uno en cada unidad. Se pueden hacer en 3 intentos, sin límite de tiempo. Un cuestionario se considera aprobado con una calificación mínima de 80%. Es decir, por ejemplo, en el caso de un cuestionario con 5 preguntas para esté aprobado debes obtener 4 aciertos de 5. La calificación es automática en la plataforma. Es necesario superarlo para pasar a la unidad siguiente.

Además, debes completar la **Encuesta de valoración final del alumnado**. Tu opinión cuenta y por eso su realización también es un requisito para finalizar con éxito el curso. Podrás evaluar aspectos tan importantes como la tutorización, la plataforma o los contenidos.

Para superar el curso con éxito y descargarte el documento justificativo de participación, debes superar los 5 cuestionarios y realizar la encuesta de valoración final del alumnado.

OTRAS CUESTIONES DE INTERÉS

Documento justificativo de participación

Una vez completadas con éxito todas las pruebas evaluativas y la encuesta de valoración final del alumnado, podrás descargarte en formato digital .pdf, un documento que justifica la superación de la acción formativa.

Estará disponible para su descarga en la plataforma hasta el 17 de diciembre.

Más información

AUPEX. Asociación de Universidades Populares de Extremadura

C/Vasco Núñez. N.º:31, bajo. 06001. Badajoz

924207109

secretaria1@universidadpopularabierta.org