

## Newsletter #3 del proyecto **SMACITE**

El proyecto **SMACITE** pretende reducir la brecha existente entre las competencias de los **técnicos e ingenieros que trabajan actualmente en el ámbito de las ciudades inteligentes o Smart Cities**, gracias a un **nuevo programa educativo adaptado que combinará competencias técnicas y no técnicas (emprendimiento, medio ambiente, etc.)**

### AVANCES DEL PROYECTO DURANTE EL PRIMER SEMESTRE

Hemos trabajado duro durante la primera mitad del proyecto, alcanzando varios hitos importantes en este recorrido.

En primer lugar, hemos definido los **perfiles profesionales emergentes de "Técnico de Ciudades Inteligentes"** e **"Ingeniero de Ciudades Inteligentes"**. Ambos perfiles se han asignado a la clasificación laboral ESCO y a la norma EN16234-1:2019 para las competencias profesionales del ámbito TIC.

También hemos diseñado la 1ª edición del **plan de estudios SMACITE** (ver abajo) y sus **recursos de aprendizaje** en formato de documentos, presentaciones y vídeos cortos.

El desarrollo de una **herramienta de diagnóstico** para identificar las necesidades de formación de los técnicos e ingenieros de las Smart Cities y la versión beta de un **MOOC y Virtual Worlds** para la mejora de las competencias en tecnologías habilitadoras y competencias horizontales de las Smart Cities fue nuestra siguiente tarea, que completamos con éxito.

Por último, hemos garantizado el inicio de la **formación piloto** adoptando todas las medidas necesarias, es decir, el **diseño del plan piloto** y el **manual del formador** y la publicación de una **convocatoria abierta** para la participación de las partes interesadas en la **formación piloto**.

Puedes acceder a los entregables públicos del proyecto desde: <https://smacite.eu/index.php/en/results/deliverables>

**Mantente al día para conocer las novedades del proyecto!**

### CURRICULUM SMACITE

#### Competencias Digitales



**Smart Cities**  
Arquitectura de soluciones para Smart Cities y las tecnologías fundamentales que permiten que estas implantaciones funcionen en aplicaciones de Smart Cities



**Computación en la nube**  
Soluciones de computación en la nube, sus ventajas e inconvenientes para cada caso de uso



**Internet de las cosas**  
Conceptos fundamentales de IoT y sus aplicaciones potenciales en el desarrollo de Smart Cities



**Análisis y visualización de datos**  
El poder de los datos en los procesos de toma de decisiones que impulsan las mejoras en toda la ciudad



**Aprendizaje automático y Big Data**  
Tecnologías de aprendizaje automático y el papel de la Inteligencia Artificial en la optimización de los procesos urbanos



**Ciberseguridad**  
Conceptos fundamentales, tecnologías, capacidades y principales casos de uso en las Smart Cities



**Drones**  
Conceptos básicos, tecnologías subyacentes y aplicaciones de los vehículos aéreos no tripulados en el entorno de las Smart Cities



**Impresión 3D**  
Modelado 3D, diseño, impresión y principales aplicaciones en el contexto de las Smart Cities



**Blockchain**  
Principios básicos sobre la tecnología Blockchain y sus aplicaciones en la gestión urbana eficiente



**Vehículos autónomos**  
Principales conceptos y tecnologías utilizados por los vehículos autónomos

#### Competencias Horizontales



**Habilidades Soft**  
Flexibilidad, comunicación, trabajo en equipo y aquellas habilidades que permiten un mejor rendimiento profesional, cumplir sus objetivos y desenvolverse en el entorno laboral de forma óptima



**Competencias Empresariales**  
Marco conceptual, contenido, entorno operativo de la iniciativa empresarial y fundamentos del desarrollo emprendedor

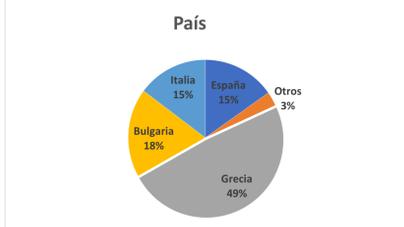


**Competencias Green**  
Economía circular, conservación de la energía y prácticas de gestión de residuos

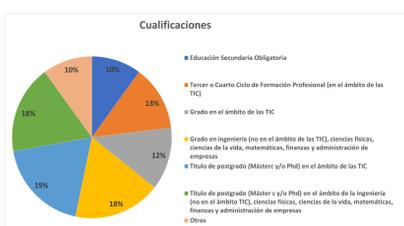
### FORMACIONES PILOTO

Tras el lanzamiento y difusión de la convocatoria de Expresión de Interés, ¡más de 400 personas se han inscrito para participar en los pilotos del proyecto SMACITE!

Estos pilotos tendrán lugar en Grecia, Bulgaria, Italia y España; siendo los participantes potenciales de los pilotos principalmente de Grecia (49%) y Bulgaria (18%).



Las formaciones piloto SMACITE están dirigidos principalmente tanto a estudiantes de centros de FP y universidades como a profesionales del sector público y privado que trabajan o están interesados en las ciudades inteligentes. En cuanto a las respuestas recogidas de la manifestación de interés, la mayoría de los participantes tienen un **título de posgrado** (37%), mientras que solo el 10% tiene la **Educación Secundaria Obligatoria** como máxima cualificación.



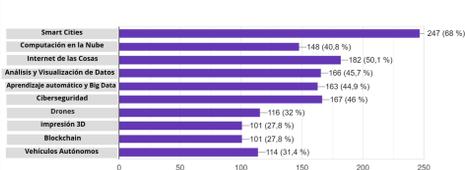
La formación piloto se está impartiendo en dos fases, a partir del **19 de febrero de 2024**:

- Fase 1:** Cursos asincrónicos en línea sobre competencias digitales en MOOC
- Fase 2:** Cursos sincrónicos en línea sobre competencias horizontales en Virtual Worlds

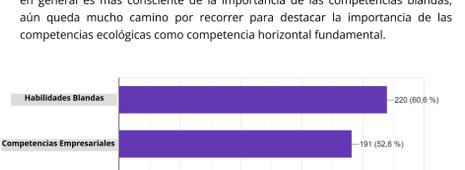


Los participantes en la formación piloto podrán obtener tanto un Certificado de asistencia al finalizar cada curso, como la Certificación de Especialización en Smart Cities para Técnicos e Ingenieros tras superar los exámenes online que tendrán lugar en septiembre de 2024.

De acuerdo con la Expresión de Interés, como se ve a continuación, la temática de **Smart Cities** es el que ha suscitado más interés (68%), seguido de **Internet de las Cosas** (50%) dentro de las **competencias digitales** propuestas.



En cuanto a las **competencias horizontales**, las **habilidades Blandas** (61%) han sido la temática más solicitada, seguidas de las **competencias Empresariales** (53%) y las **competencias Green** (50%), lo que demuestra que, aunque el público en general es más consciente de la importancia de las competencias blandas, aún queda mucho camino por recorrer para destacar la importancia de las competencias ecológicas como competencia horizontal fundamental.



Obsérvese que, a pesar de que los dos últimos gráficos sólo representan el 88% de las respuestas (las de la versión inglesa del formulario de Expresión de Interés), las preferencias expresadas coinciden con el resultado global

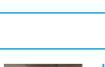
### WORKSHOPS DEL PROYECTO LLEVADOS A CABO

#### 1º Workshop Internacional Online



**Fecha:** 20 de septiembre de 2023  
**Organizador:** Digital SME  
**Asistentes:** 83  
**País:** Online

#### Workshop Nacional en Bilbao



**Fecha:** 5 de octubre de 2023  
**Organizador:** Politeknika Txorierri  
**Asistes:** 132  
**País:** España

#### Workshop Nacional en Stara Zagora



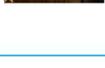
**Date:** 27 - 29th October 2023  
**Organization:** BASSCOM, ESI Center Eastern Europe  
**Attendees:** 76  
**Country:** Bulgaria

#### Workshop Nacional en Patras



**Fecha:** 23 de noviembre de 2023  
**Organizador:** Universidad de Patras, Olympic Training and Consulting  
**Asistentes:** 53  
**País:** Grecia

#### Workshop Nacional en Alba



**Fecha:** noviembre de 2023  
**Organizador:** Apro Formazione  
**Asistentes:** 43  
**País:** Italia

Para más información visita nuestra web:

[www.smacite.eu](http://www.smacite.eu)



Financiado por la Unión Europea. Los puntos de vista y opiniones expresadas son exclusivamente los de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o la EACEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención pueden ser consideradas responsables de las mismas.

