

## Desarrollo del pensamiento computacional en la enseñanza con CODE.org - CS Fundamental Express

### Objetivos

- Concienciar a los futuros profesores o en activo sobre la importancia del desarrollo del pensamiento computacional y de las competencias digitales docentes
- Conocer los conceptos y técnicas básicas de programación.
- Conocer los diferentes tipos de lenguajes de programación, visuales, textuales y de marcado.
- Conocer los conceptos básicos de las ciencias de la computación para la codificación y la programación con bloques.
- Seleccionar, aplicar e integrar los conocimientos y habilidades adquiridos sobre competencia digital y programación en un proyecto de carácter docente.
- Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos sobre competencia digital y programación en un entorno real en la enseñanza.

### Programa académico

1. Pensamiento computacional y competencias digitales
2. Introducción a la programación.
3. Enseñar y aprender a programar con Code.org®. CS Fundamental Express
4. Integración de la programación en la enseñanza

### Beneficios

1. Los cursos tienen una fecha de inicio y una fecha de finalización pero durante este periodo de tiempo el alumno es el que elige en qué momento del día quiere avanzar con el temario, permitiendo compaginar la vida laboral y personal con esta formación.
2. Curso 100% gratuito para el alumno, subvencionado por entidades y empresas privadas, para la adquisición y mejora de competencias profesionales relacionadas con los cambios tecnológicos y la transformación digital.
3. Asesoramiento personalizado e individualizado a través de nuestras tutorías
4. Con contenido y material descargable para poder consultarlo en cualquier momento

### Metodología y evaluación

El curso se imparte **100% online**. Los estudiantes encontrarán en el del campus virtual todos los recursos necesarios: webinars, materiales de aprendizaje, herramientas de comunicación con el profesorado, tutores y soporte técnico, así como foros de debate, herramientas de autoevaluación y evaluación del aprendizaje.

El curso de CODE CS Fundamental Express está estructurado en 8 capítulos que agrupan 28 lecciones. Cada uno de los capítulos se compone de:

- ✓ Contenido del capítulo
- ✓ Introducción y Guía docente
- ✓ Estándares de aprendizaje
- ✓ Implementación en el currículo

Desde el campus virtual se pueden conectar directamente con la plataforma de CODE.org donde podrán poner en práctica los conocimientos de programación adquiridos.

La evaluación se realiza mediante un test de acreditación al finalizar, siendo obligatorio el visionado de todos los webinars y fundamentalmente, la **realización de un proyecto real de integración de la programación con CODE** en cualquier área del currículo de primaria, secundaria y bachillerato.

<b>Compromiso</b>	
Curso:	<p>Realizar el curso completo en el periodo establecido</p> <p>Las entidades y empresas privadas que subvencionan el curso nos piden un compromiso adquirido por parte del alumno para terminar y acreditar la formación. En caso de abandonar o no finalizar el curso se podrá solicitar al alumno la devolución del 50% del curso, 225 €.</p>
En el aula:	<p>1.- Realizar una Hora del Código en tu aula en los tres primeros meses tras la finalización del curso. La Hora del Código es un taller práctico que te enseñaremos a realizarlo durante el curso.</p> <p>2.- Rellenar una encuesta de 5 minutos para medir el impacto del docente en el aula</p>

<b>Sobre code.org</b>
<p>Organización sin ánimo de lucro nacida en Estados Unidos en el año 2013 cuya misión es que cada alumno en cada escuela del mundo aprenda a programar, al igual que aprende otra materia como matemáticas, álgebra o biología.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acceso gratuito y universal a los contenidos (traducidos a más de 60 idiomas).</li> <li>2. 60 millones de cuentas de estudiantes alrededor del mundo (la mitad mujeres).</li> <li>3. 2MM de cuentas de docentes.</li> <li>4. Principal proveedor de programas de estudios de ciencias de la computación para el período K-12 en los distritos escolares más grandes de los Estados Unidos.</li> <li>5. Más de mil millones de horas realizadas en la campaña anual "<i>La Hora del Código</i>" (15% de todos los estudiantes del mundo)</li> <li>6. Más de 150 MM de proyectos creados.</li> <li>7. La plataforma formativa más grande del mundo junto con Khan Academy, 100% apartidistas.</li> <li>8. 10 educadores de Code.org premiados por la Casa Blanca al recibir el Premio Presidencial a la Excelencia en la enseñanza de matemáticas y ciencias. El más alto honor que el gobierno de los Estados Unidos otorga a los profesores de ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas y/o informática del K-12</li> </ol> <p>Apoyado por referentes globales políticos, institucionales, económicos y sociales como Barack Obama, Justin Trudeau, Bill Clinton, Bill Gates, Jeff Bezos, Mark Zuckerberg, BONO, Malala, Richard Branson, Iván Duque. Y financiado por empresas como Microsoft, Facebook, Amazon, la Fundación Infosys o Google entre otros muchos. Alianzas con la OEA, Banco Mundial, UNESCO, Banco Interamericano de Desarrollo, etc.</p>