

# Módulo CE4.0

## Programa Código Escuela 4.0\_Madrid



**NOMBRE DE CENTRO:** HOSPITAL INFANTIL SAN RAFAEL

**CÓDIGO DE CENTRO:** 28057349

<b>CENTRO</b>		
Nombre	HOSPITAL INFANTIL SAN RAFAEL	
Código	28057349	
Web	<a href="https://www.sanrafaelcolegio.com/">https://www.sanrafaelcolegio.com/</a>	
	Apellidos y nombre	Email de contacto
Equipo Directivo	Fernández González, Raquel	<a href="mailto:raquel.fernandezg@sid.es">raquel.fernandezg@sid.es</a>
Coordinador TIC		
<b>Persona de contacto Código Escuela 4.0_Madrid</b>		
	Apellidos y nombre	Email de contacto
	Fernández González, Raquel	<a href="mailto:raquel.fernandezg@sid.es">raquel.fernandezg@sid.es</a>

NOMBRE DE CENTRO: HOSPITAL INFANTIL SAN RAFAEL

CÓDIGO DE CENTRO: 28057349

## 4. PLAN DE ACCIÓN

# CE4.0\_M Programa Código Escuela 4.0\_Madrid

## 1. Justificación del Programa (plantilla que se adaptará a las características del centro)

En este curso escolar 2024/2025 se ha iniciado un nuevo programa denominado Código Escuela 4.0\_Madrid, que tendrá una duración de dos cursos escolares. Una iniciativa diseñada para mejorar las competencias digitales del alumnado, asegurar que los profesores estén bien equipados para enseñar estas habilidades, impulsando un proceso de enseñanza y aprendizaje más interactivo, autónomo y motivador.

### Los objetivos del Programa son:

1. Mejorar las competencias digitales del alumnado, especialmente las referidas al pensamiento computacional y a la programación.
2. Implementar competencias digitales en el aula, a través de la formación del profesorado, de su acompañamiento y de la elaboración de recursos educativos digitales.
3. Dotar al centro educativo del equipamiento necesario para desarrollar las competencias digitales del alumnado.

Durante todo este proceso, el centro educativo contará con el apoyo de un **Mentor de Robótica**, quien ayudará a organizar, acompañar y formar al equipo docente para el mejor desarrollo de este Programa. El claustro de profesores trabajará de forma coordinada y tomará decisiones de forma consensuada para implantar/impulsar/asentar los contenidos de robótica y tecnología en el proceso de enseñanza y aprendizaje, enriqueciendo las competencias de nuestros alumnos.

En el caso de los centros educativos que imparten Educación Secundaria Obligatoria de titularidad pública, durante todo este proceso, contarán con la figura del **Coordinador de Robótica** que ayudará a implantar y a desarrollar este Programa, impulsando la competencia digital de nuestros alumnos.

## 2. Diagnóstico inicial

### 2.1 Estado del centro educativo (0,1,2,3)

*Describe el estado del centro educativo según la ficha de diagnóstico indicando la etapa educativa (por ejemplo Educación Infantil: Estado 1, Educación Primaria: Estado 2, ...). En el caso de la Educación Secundaria Obligatoria, especificar las optativas que ofrece el centro, indicando el nivel educativo correspondiente. En*

**NOMBRE DE CENTRO:** HOSPITAL INFANTIL SAN RAFAEL

**CÓDIGO DE CENTRO:** 28057349

*cuanto a la Educación Infantil y Primaria y Especial detallar en qué áreas curriculares y niveles educativos se está trabajando actualmente dicho contenido.*

Según la ficha de diagnóstico el centro se encuentra en estado 0: No implementación de la Robótica en el centro educativo.

## 2.2. Recursos de Robótica y Tecnología disponibles en el centro actualmente

*Nombra el recurso, cantidad y al nivel educativo al que está dirigido. (Información recogida en el cuestionario inicial).*

El centro cuenta con *tablets* y ordenadores para uso del alumnado del centro.

## 2.3 Dotación recibida por parte del Programa Código Escuela 4.0\_Madrid

*Nombra el recurso, cantidad y al nivel educativo al que está dirigido. (Cumplimentar este apartado cuando se reciba en el centro).*

True True (12) – pendiente de recibir

TaleBot (1) – pendiente de recibir

## 3. Implementación del Programa Código Escuela 4.0\_Madrid

*Información al equipo docente sobre el Programa y las posibles opciones para incorporar la robótica en el currículo de Infantil, Primaria y Educación Especial. Se abordarán aspectos organizativos, como las áreas curriculares en las que se trabajará, los espacios y horarios, y las tareas y responsabilidades de los miembros de la comunidad escolar. En relación con la Educación Secundaria Obligatoria, los objetivos estarán orientados a trabajar de forma práctica la programación y la robótica en todas las áreas troncales y optativas ofertadas de forma progresiva. Una vez alcanzado este objetivo, se extenderá a otros departamentos y se fomentará la participación en concursos y proyectos de innovación.*

**Objetivo estratégico:** Consensuar con el equipo docente la implementación del Programa CE 4.0\_Madrid, que se irá poniendo en marcha a medida que el profesorado reciba la formación necesaria y se disponga de la dotación correspondiente.

**Objetivo específico:** Informar al equipo docente de las posibles opciones para incorporar la robótica en el currículo de Educación Especial.

**Actuación 1:** Selección de área curricular (PAPs) para impartir contenidos de robótica en la etapa de Educación Especial.

**NOMBRE DE CENTRO:** HOSPITAL INFANTIL SAN RAFAEL

**CÓDIGO DE CENTRO:** 28057349

Responsable: Equipo Docente y Equipo Directivo.	Recursos: Reuniones de centro.	Temporalización: Todo el curso escolar.
<p>Indicador de logro:</p> <p>Implementación de la robótica al menos en un nivel educativo.</p> <p>Implementación de trabajar la robótica y la programación de forma práctica por parte de todos los docentes implicados en el Programa.</p>		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias):		
<b>Objetivo estratégico: Introducir en el PAP de cada alumno objetivos y secuencias de competencias relacionadas con el pensamiento computacional.</b>		
<b>Objetivo específico: Integrar en los PAPs contenidos de robótica y tecnologías digitales y desarrollar nuevos métodos de enseñanza y aprendizaje.</b>		
<b>Actuación 1: Elaboración de la tabla correspondiente en el PAP a pensamiento computacional o valorar el recurso como apoyo en otro objetivo didáctico.</b>		
Responsable: Equipo Docente	Recursos: dotación recibida de recursos materiales	Temporalización: : Todo el curso escolar.
<p>Indicador de logro:</p> <p>Todos los alumnos candidatos al programa desarrollan contenidos de pensamiento computacional reflejados en su PAP.</p>		Valoración: (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
<b>Objetivo estratégico: Inventariar los recursos de robótica, seleccionando un sistema para su registro, eligiendo un espacio adecuado.</b>		
<b>Objetivo específico: Inventariar los recursos de robótica seleccionando un sistema para registrarlo (Hoja de Excel).</b>		
<b>Actuación 1: Selección de un sistema de registro para inventariar los recursos de robótica.</b>		

**NOMBRE DE CENTRO:** HOSPITAL INFANTIL SAN RAFAEL

**CÓDIGO DE CENTRO:** 28057349

Responsable: Directora pedagógica	Recursos: Hoja de Excel.	Temporalización : Segundo trimestre
Indicador de logro		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Registro en Excel de la dotación recibida actualizado.		
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
<b>Actuación 2: Selección de un espacio adecuado.</b>		
Responsable: Directora pedagógica	Recursos: Espacio del centro adecuado para su custodia.	Temporalización Segundo trimestre
Indicador de logro		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Existe un espacio en el centro habilitado para la guarda y custodia de los recursos materiales recibidos.		
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

<b>Objetivo estratégico: Formar al profesorado para implementar las competencias digitales en el aula y, de forma progresiva, iniciar la elaboración de recursos educativos digitales.</b>		
<b>Objetivo específico: Formar al profesorado con el apoyo del mentor en Robótica.</b>		
<b>Actuación 1: Formación del profesorado a través del mentor/a.</b>		
Responsable: Javier Jiménez	Recursos: dotación recibida de recursos materiales	Temporalización: Segundo y tercer trimestre
Indicador de logro		Valoración
Puesta en marcha de actuaciones en las aulas implicadas en el Programa por parte de los docentes.		

**NOMBRE DE CENTRO:** HOSPITAL INFANTIL SAN RAFAEL

**CÓDIGO DE CENTRO:** 28057349

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)	
--------------------------------------------	--

<b>Objetivo estratégico:</b> Establecer las vías de difusión de este Programa a través de redes sociales. Participar, si es viable y apropiado para nuestro alumnado, en concursos y proyectos de innovación relacionados con la Robótica y Tecnología.		
<b>Objetivo específico:</b> Difundir el Programa Código Escuela 4.0 a través de RRSS del Hospital Universitario San Rafael.		
<b>Actuación 1: Realizar difusión del programa Código Escuela en RRSS.</b>		
Responsable: Directora pedagógica y Responsable de Comunicación del Hospital Universitario San Rafael.	Recursos	Temporalización: Tercer trimestre.
Indicador de logro Se ha realizado, al menos, una publicación de dicho Programa.		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

<b>Objetivo estratégico:</b> Evaluar el programa para determinar su efectividad y áreas de mejora, asegurando que se cumplan los objetivos establecidos a través de los indicadores de logro y las propuestas de mejora indicados en este documento.		
<b>Objetivo específico:</b> Incluir en la Memoria Anual de centro una reflexión sobre los objetivos conseguidos, los objetivos a alcanzar y las propuestas de mejora para el curso 25/26.		
<b>Actuación 1: Elaboración de una reflexión de la implementación del Programa Código Escuela 4.0_Madrid que quedará recogida en la Memoria Anual.</b>		
Responsable: Directora Pedagógica	Recursos: Evaluación y Memorial Final de Curso.	Temporalización: Tercer trimestre

**NOMBRE DE CENTRO:** HOSPITAL INFANTIL SAN RAFAEL

**CÓDIGO DE CENTRO:** 28057349

Indicador de logro	Valoración
En la Memorial Final de Curso queda reflejada una breve evaluación del Programa, valorando su continuidad.	
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)	