

PLAN DE ACTUACIÓN

PROGRAMA CÓDIGO ESCUELA 4.0_MADRID

ESCUELAS **INFANTILES**



2024-2025



SANTA BERNARDITA
COLEGIO



"Programa financiado por el Ministerio de Educación,
Formación Profesional y Deportes"



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

ÍNDICE

1. Justificación del programa.
2. Diagnóstico inicial
3. Implementación del Programa Código Escuela 4.0 Madrid.
4. Evaluación

CENTRO		
Nombre	COLEGIO SANTA BERNARDITA	
Código	28072909	
Web	www.santabernardita.es	
Persona de contacto Código Escuela 4.0_Madrid		
	Apellidos y nombre	Email de contacto
	Beatriz Morales Cabanillas	cc.santabernardita@educa.madrid.org direccion@santabernardita.es secretaria@santabernardita.es



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

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

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/a**, 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 los contenidos de robótica y tecnología en el proceso de enseñanza y aprendizaje, enriqueciendo las competencias de nuestros alumnos.

2. Diagnóstico inicial

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

Estado 0

Estado 0

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).

Tablets_6 Etapa de 2º ciclo de Educación Infantil.
Ordenadores/Portátiles _7 2º ciclo de Educación Infantil.
Robot editorial S/M 2º ciclo de Educación Infantil.

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).

Esperando dotación de la Comunidad de Madrid



"Programa financiado por el Ministerio de Educación,
Formación Profesional y Deportes"



NOMBRE DEL CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

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. 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

LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS SUGERIDOS A CONTINUACIÓN NO SON DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO; SON PROPUESTAS PARA ADECUAR AL CENTRO EDUCATIVO EN FUNCIÓN DEL DIAGNÓSTICO PREVIO, INCLUSO SE PUEDEN AÑADIR OTROS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS ELABORADOS POR EL PROPIO CENTRO.

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 Infantil.

Actuación 1: Selección de área curricular o áreas curriculares para impartir contenidos de robótica en el 2º ciclo de Educación de Infantil.
Posiblemente será implementada en el área de Descubrimiento y Exploración del Entorno

Responsable: directora

Recursos: ATD

Temporalización: anualmente

Indicador de logro:

Implementación de la robótica al menos en un nivel educativo y en un área curricular.

Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)

Propuesta de mejora (si fueran necesarias):



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

Actuación 2: Temporalización del área o áreas curriculares durante el curso escolar (1 unidad didáctica anual), se llevará a cabo una vez que el centro cuente con la dotación necesaria y el equipo docente esté formado.		
Responsable:	Recursos:	Temporalización:
Indicador de logro: Elaboración de un horario que quedará recogido en el DOC y/o en la programación de aula.		Valoración: (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora		
Actuación 3:		
Responsable	Recursos	Temporalización:
Indicador de logro		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Objetivo estratégico: Elaborar la programación de aula para incorporar los contenidos de robótica en el área curricular de Descubrimiento y Exploración del Entorno secuenciando los objetivos y contenidos durante el tercer trimestre. A partir de enero, se informará al equipo docente sobre los contenidos propuestos a trabajar y los recursos que se van a utilizar.		
Otro objetivo estratégico: Elaborar una posible de programación de aula incorporando contenidos de robótica, informar al equipo docente sobre los contenidos y recursos propuestos, y ponerla en práctica en el curso 25/26.		



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

Objetivo específico: Integrar en las programaciones didácticas el uso de contenidos de robótica y tecnologías digitales y desarrollar nuevos métodos de enseñanza y aprendizaje.

Actuación 1: Elaboración de la programación de aula en el área curricular Descubrimiento y Exploración del Entorno en 2º ciclo de Educación Infantil.

Responsable	Recursos	Temporalización: Tercer trimestre
Indicador de logro		Valoración: (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 2: Información al equipo docente sobre los contenidos, actividades y recursos a trabajar relativos a la robótica, y así, progresivamente, incorporar este contenido en otros niveles educativos.

Responsable	Recursos	Temporalización
Indicador de logro		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 3:



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

Responsable	Recursos	Temporalización
Indicador de logro		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
<p>Objetivo estratégico: Inventariar los recursos de robótica, seleccionando un sistema para su registro, eligiendo un espacio adecuado. En el curso 25/26 se establecerá un sistema de préstamo y se elaborará las normas de uso a nivel de aula y centro.</p>		
<p>Objetivo específico: Inventariar los recursos de robótica en Raíces</p>		
<p>Actuación 1: Selección de un sistema de registro para inventariar los recursos de robótica.</p>		
Responsable	Recursos	Temporalización Tercer trimestre
Indicador de logro		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
<p>Actuación 2: Selección de un espacio adecuado.</p>		



**“Programa financiado por el Ministerio de Educación,
Formación Profesional y Deportes “**



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

Responsable	Recursos	Temporalización Primer trimestre
Indicador de logro		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 3: Establecimiento de un servicio de préstamo.		
Responsable	Recursos	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 4: Elaboración de normas de uso de los recursos de robótica en el aula y/o centro.		
Responsable	Recursos	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro		Valoración: (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

Objetivo estratégico: Formar al profesorado para implementar las competencias digitales en el aula y, de forma progresiva, iniciar la elaboración de recursos educativos digitales.		
Objetivo específico: Formar al profesorado con el apoyo del mentor/a y/o realizar un proyecto de formación a nivel de centro a través del CTIF/ISMIE relacionado con el pensamiento computacional y robótica.		
Actuación 1: Formación del profesorado a través del mentor/a.		
Responsable	Recursos	Temporalización: Tercer trimestre
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 2:		
Responsable	Recursos	Temporalización:
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 3:		
Responsable	Recursos	Temporalización:
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		



**“Programa financiado por el Ministerio de Educación,
Formación Profesional y Deportes “**



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

Objetivo estratégico: Implementar propuestas pedagógicas para el desarrollo de la programación y robótica de forma práctica a través de un proyecto denominado “_____”. (Posiblemente en el curso próximo 2025-2026).		
Objetivo específico: Realizar la propuesta pedagógica denominada “_____”.		
Actuación 1: Realización del proyecto “_____” (se tratará cuando vayamos viendo que formación y dotación conseguimos)		
Responsable	Recursos	Temporalización:
Indicador de logro:		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 2:		
Responsable	Recursos	Temporalización
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 3:		
Responsable	Recursos	Temporalización
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

Objetivo estratégico: Establecer las vías de difusión de este programa a través de la página web del centro, aulas virtuales, redes sociales. Participar en concursos y proyectos de innovación relacionados con la robótica y Tecnología. (Posible ejemplo).		
Objetivo específico: Difundir el Programa Código Escuela 4.0 a través de la página web del centro.		
Actuación 1:		
Responsable	Recursos	Temporalización
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 2:		
Responsable	Recursos	Temporalización
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 3:		
Responsable	Recursos	Temporalización
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 4:		
Responsable	Recursos	Temporalización
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		



**“Programa financiado por el Ministerio de Educación,
Formación Profesional y Deportes “**



NOMBRE DE CENTRO: COLEGIO SANTA BERNARDITA

CÓDIGO DE CENTRO: 28072909

4. EVALUACIÓN		
CENTRADO EN LA MEJORA DEL PLAN DE ACTUACIÓN		
Objetivo estratégico: 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.		
Objetivo específico: 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.		
Actuación 1: Elaboración de una reflexión de la implementación del Programa Código Escuela 4.0 Madrid que quedará recogida en la Memoria Anual.		
Responsable	Recursos	Temporalización: Tercer trimestre
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		