

PLAN DE ACTUACIÓN

PROGRAMA CÓDIGO ESCUELA 4.0_MADRID

ESCUELAS INFANTILES



**Comunidad
de Madrid**



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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES

NOMBRE DE CENTRO: **CEI LA ANUNCIATA**

CÓDIGO DE CENTRO: **28021665**

ÍNDICE

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

CENTRO		
Nombre	CEI LA ANUNCIATA	
Código	28021665	
Web	www.laanunciataaluche.es/	
Persona de contacto Código Escuela 4.0_Madrid		
	Apellidos y nombre	Email de contacto
	MARTA DE FRUTOS SÁNCHEZ	cc.laanunciata.madrid@educa.madrid.org



NOMBRE DE CENTRO: CEI LA ANUNCIATA

CÓDIGO DE CENTRO: 28021665

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

En este curso escolar 2025/2026 se ha continuado con el programa denominado Código Escuela 4.0_Madrid.

El programa Código Escuela 4.0 y las actuaciones que incluye se enmarcan dentro del Plan de Digitalización y de Competencias Digitales del Sistema Educativo (Plan #DigEDu) que recoge las iniciativas impulsadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional dirigidas a mejorar las competencias digitales en el ámbito educativo, en lo referido a las competencias del alumnado, como en lo relativo a los medios tecnológicos disponibles y su integración efectiva y eficaz en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

El objetivo general de este programa es poner en marcha los mecanismos y los procesos necesarios para facilitar al profesorado y al alumnado de los centros educativos de las etapas de segundo ciclo de infantil, primaria y secundaria sostenidos con fondos públicos el desarrollo de las competencias digitales relacionadas con el pensamiento computacional, la programación y la robótica.

OBJETIVOS

- a) Mejorar las competencias digitales del alumnado, especialmente las referidas al pensamiento computacional, la programación y la robótica.
- b) Implementar las competencias digitales en el aula, especialmente las referidas al pensamiento computacional, la programación y la robótica, a través de la formación del profesorado, de su acompañamiento y de la elaboración de recursos educativos digitales.
- c) Dotar a los centros educativos del equipamiento necesario para desarrollar las competencias digitales del alumnado, especialmente las referidas al pensamiento computacional, la programación y la robótica.

Durante todo este proceso, el centro educativo cuenta con el apoyo de una Mentora 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.

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 una **mentora**, quien ayudará a organizar, acompañar y formar al equipo docente para el mejor desarrollo

NOMBRE DE CENTRO: CEI LA ANUNCIATA

CÓDIGO DE CENTRO: 28021665

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)

Describe el estado del centro educativo según la ficha de diagnóstico.

Nos encontramos en el Estado 1, ya que tenemos dotación suficiente y varias docentes del centro han tenido la formación de los materiales del programa (TaleBot y Steampark) externa y han trasladado esta formación al claustro. Tenemos aulas con grandes espacios para poder realizar estas actividades.

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).

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).



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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES

NOMBRE DE CENTRO: CEI LA ANUNCIATA

CÓDIGO DE CENTRO:28021665



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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES

NOMBRE DEL CENTRO: **CEI LA ANUNCIATA**

CÓDIGO DE CENTRO: **28021665**

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 Infantil.

Responsable: Coordinadora TIC y
Coordinadora Pedagógica.

Recursos: Convocatoria de la reunión.

Temporalización: Primer y Segundo
trimestre.

Indicador de logro: Implementación de la robótica en todos los niveles educativos y en un área curricular.

Valoración (Conseguido/parcialmente
conseguido o no conseguido)

Propuesta de mejora: Si es necesario, ampliar la temporalización al Tercer trimestre para la consecución de estos objetivos.

Actuación 2: Temporalización del área o áreas curriculares durante el curso escolar (1 sesión semanal).

Responsable: Coordinadora TIC y

Recursos: Convocatoria de la reunión.

Temporalización: Primer trimestre.

NOMBRE DE CENTRO: **CEI LA ANUNCIATA** CÓDIGO DE CENTRO: **28021665**

Coordinadora Pedagógica.		
Indicador de logro: Elaboración de un horario que quedará recogido en cada aula.		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora: Si se ve necesario recibir más formación para los docentes.		
Objetivo estratégico: Elaborar una programación específica para incorporar los contenidos de robótica, secuenciando los objetivos y contenidos.		
Objetivo específico: Desarrollar una programación didáctica del uso de contenidos de robótica y tecnologías digitales, y desarrollar nuevos métodos de enseñanza y aprendizaje.		
Actuación 1: Elaboración de una programación específica de robótica para el 2º ciclo de Educación Infantil.		
Responsable: Coordinadora TIC y Coordinadora Pedagógica.	Recursos: Convocatoria de la reunión.	Temporalización: Primer y segundo trimestre.
Indicador de logro: Elaboración de una programación didáctica que cada tutora tendrá en su aula para poder poner en práctica.		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: Coordinadora TIC y Coordinadora Pedagógica.	Recursos: Reunión con Equipo Directivo y Reunión con el Claustro.	Temporalización: Primer y Segundo trimestre.
Indicador de logro: Explicación a todo el Claustro de los contenidos, actuaciones y recursos, relativos a la		Valoración (Conseguido/parcialmente

NOMBRE DE CENTRO: **CEI LA ANUNCIATA** CÓDIGO DE CENTRO: **28021665**

Robótica.		conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
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.		
Objetivo específico: Inventariar los recursos de robótica seleccionando un sistema para registrarlo.		
Actuación 1: Selección de un sistema de registro para inventariar los recursos de robótica.		
Responsable: Coordinadora TIC y Coordinadora Pedagógica.	Recursos: Reunión con Equipo Directivo	Temporalización Primer trimestre
Indicador de logro: Crear un sistema de registro adecuado a nuestras necesidades para inventariar los recursos de robótica.		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora: Compromiso por parte de todo el Claustro.		
Actuación 2: Selección de un espacio adecuado.		
Responsable: Coordinadora TIC y Coordinadora Pedagógica.	Recursos: Reunión con Equipo Directivo	Temporalización Primer trimestre
Indicador de logro: Búsqueda de un espacio adecuado para organizarel material de robótica, y que sea		Valoración (Conseguido/parcialmente

NOMBRE DE CENTRO: **CEI LA ANUNCIATA** CÓDIGO DE CENTRO: **28021665**

accesible para el claustro.		conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora: Valorar que el espacio es seguro y adecuado.		
Actuación 3: Establecimiento de un servicio de préstamo.		
Responsable: Coordinadora TIC y Coordinadora Pedagógica.	Recursos: Reunión con Equipo Directivo. Registro.	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Realizar un sistema de registro para el préstamo del material de robótica.		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora: Que el Claustro se comprometa a realizar dicho sistema.		
Actuación 4: Elaboración de normas de uso de los recursos de robótica en el aula y/o centro.		
Responsable: Coordinadora TIC y Coordinadora Pedagógica.	Recursos: Reunión con Equipo Directivo.	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Redactar las normas, y que estén en un lugar visible para que todo el Claustro pueda cumplirlas.		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
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 relacionado con el pensamiento computacional y robótica.		
Actuación 1: Formación del profesorado.		
Responsable: Directora del Centro	Recursos: Formación en pensamiento computacional y robótica	Temporalización: Curso 24/25 y 25/26

NOMBRE DE CENTRO: **CEI LA ANUNCIATA** CÓDIGO DE CENTRO: **28021665**

Indicador de logro: Realización de diferentes formaciones para conseguir los conocimientos necesarios.		Valoración(Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Objetivo estratégico: Establecer las vías de difusión de este programa a través de la página web del centro, aulas virtuales, redes sociales, ...		
Objetivo específico: Difundir el Programa Código Escuela 4.0 a través de la página web del centro.		
Actuación 1: Publicación en la página web del Centro informando acerca de nuestra participación en este Programa.		
Responsable: Coordinadora TIC	Recursos: Reunión	Temporalización: Curso 24/25
Indicador de logro: Realizar una reseña sobre la participación en este programa.		Valoración(Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

4. EVALUACIÓN

NOMBRE DE CENTRO: **CEI LA ANUNCIATA** CÓDIGO DE CENTRO: **28021665**

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: Coordinadora TIC y Coordinadora Pedagógica	Recursos: Reunión	Temporalización: Tercer trimestre
Indicador de logro: Realizar una reflexión para incluir en la Memoria Anual.		Valoración(Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		