



Dirección General de Bilingüismo
y Calidad de la Enseñanza
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
COMUNIDAD DE MADRID



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

PDC
lan digital de centro



COLEGIO EDUCARE

Montesclaros

2025 - 2026



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

CENTRO	
Nombre	Colegio Montesclaros
Código	28065760
Web	https://www.colegiomontesclaros.es/
Equipo #CompDigEdu	
	Apellidos y nombre
Equipo Directivo	Directora: Pérez López Vanessa Infantil: Sierra San Martín, M^a Jesús Directora de ESO y Burgueño Herranz, Laura Bachillerato: Directora de Primaria: González Sanz, Olga Secretaria: Nasarre González, Mercedes
Coordinadora TIC	Sanz Urrea, M^a Cruz
Responsable #CompDigEdu	Sanz Urrea, M^a Cruz



ÍNDICE

1. Contextualización y justificación del Centro.
 - 1.1 Contextualización del plan digital de Centro
 - 1.2 Justificación del plan
2. Evaluación
 - 2.1 Evaluación Inicial
 - 2.2 Selfie
3. Análisis de resultados
 - 3.1 Área de análisis - utilización DAFO
 - 3.2 Selección de áreas de impacto y objetivos estratégicos
4. Plan de acción
5. Evaluación
6. CE4.0 M Programa Código Escuela 4.0 Madrid



1. CONTEXTUALIZACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL CENTRO

1.1 Contextualización del plan digital de centro

ESPACIOS

El Colegio Montesclaros, perteneciente al Grupo Educare, dispone de los espacios previstos por la legislación vigente y además está dotado de amplias instalaciones con pistas para practicar diversos deportes, zonas ajardinadas, piscina, pabellón polideportivo, capilla, salón de actos, salas de tutoría, etc.

PROGRAMA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Nuestro Colegio apuesta por la Innovación Educativa, entendida como el conjunto de ideas, procesos y estrategias, más o menos sistematizados, mediante los cuales se trata de introducir y provocar cambios en las prácticas educativas vigentes. La innovación no es una actividad puntual sino un proceso, un largo viaje o trayecto que se detiene a contemplar la vida en las aulas, la organización del centro, la dinámica de la comunidad educativa y la cultura profesional del profesorado. Su propósito es alterar la realidad vigente, modificando concepciones y actitudes, alterando métodos e intervenciones y mejorando o transformando, según los casos, los procesos de enseñanza y aprendizaje para adaptarlos a los cambios que se van produciendo en la sociedad. La Educación con mayúsculas tiene que adaptarse a los nuevos contextos sociales y culturales sin perder de vista los fundamentos que la sostienen. El aprendizaje, la socialización y la formación son y han sido los objetivos primordiales que no debemos perder de vista, pero en el siglo XXI hay que buscarlos desde unas metodologías innovadoras que favorezcan la participación activa de los alumnos en unos procesos abiertos de aprendizaje. Por esta razón, en los Colegios Educare apostamos por todas aquellas metodologías que favorezcan ese nuevo modelo de Educación como, por ejemplo: aprendizajes basados en proyectos, gamificación, aprendizaje cooperativo, uso de infografías, destrezas y rutinas de pensamiento, etc.; a la vez que fomentamos la participación de nuestros alumnos en diferentes proyectos, nacionales o internacionales, que implican el desarrollo de capacidades y habilidades propias de la sociedad actual.

PROYECTO ONE TO ONE

Somos conscientes de que los alumnos actuales son alumnos tecnológicos, por este motivo hemos ido adaptando junto con las metodologías tradicionales, las herramientas tecnológicas necesarias que hicieran posible un aprovechamiento mayor del aprendizaje. Por ello, cada alumno a partir de 1º ESO hasta 4º ESO dispone de un ordenador: 203 en ESO;. En estos equipos no sólo se utiliza como lector de libros digitales y sustitutivo de los libros de texto, sino a su vez para aprender a usar unas herramientas que le servirán el día de mañana en su futuro más inmediato. El alumnado deberá seguir realizando los trabajos en su cuaderno de papel y sus actividades del libro digital, como venga descrito en la programación de la materia y cuando lo requiera cada profesor.

El ordenador también permite estimular el enfoque constructivo del aprendizaje, tanto en modalidad offline como online, al proporcionar un amplio repertorio de programas con los cuales se pueden realizar documentos de textos, mapas conceptuales, álbumes de fotos, audios, vídeos, etc. La información a través de estos nuevos dispositivos digitales puede ser obtenida de forma instantánea, facilitando así que el conocimiento esté actualizado en tiempo real. Se considera también, desde un punto de vista pedagógico, que con los ordenadores captaremos mejor la atención del alumnado, facilitando el desarrollo de su memoria visual y su motivación, al reforzar su autonomía personal y creatividad. Las razones que justifican su integración en nuestro contexto educativo son:

1. Interactividad. Su pantalla multitáctil proporciona una interfaz natural, intuitiva y rica en posibilidades interactivas.



2. Autonomía del alumno respecto a su propia actuación, responsabilidad y aprendizaje.
3. Autonomía de la batería, pues suele tener una autonomía entre 8 y 10 horas. Esto posibilita su uso casi ininterrumpido a lo largo de una jornada escolar completa sin necesidad de conectarlo a la corriente eléctrica.
4. Portabilidad. Es un dispositivo ligero y portable que se puede llevar fácilmente en la mochila. Menos peso para el traslado del material.
5. Productividad. Dispone de distintos programas de edición para un aprendizaje basado en estrategias constructivistas.
6. Conectividad. Facilita un acceso a internet mediante conexión wifi/3g. De esta forma se puede consultar información como apoyo a la enseñanza y aprendizaje en las distintas áreas.
7. Ventajas pedagógicas más significativas:
 - » Aumentan las interacciones profesorado-alumnado.
 - » Contribuye al cambio y a la modificación de metodologías en el aula.
 - » Mayor flexibilidad en el aula y favorece el aprendizaje personalizado.
 - » Mejor atención del alumnado favoreciendo la motivación.
 - » Mejora la memoria visual.
 - » Favorece el desarrollo de la autonomía personal.
 - » Refuerza la creatividad de los alumnos.
 - » Uso natural, puesto que los dispositivos son utilizados por "nativos digitales".

Además, el Colegio cuenta también con un aula de robótica en la que se encuentran disponibles 18 equipos y portátiles para trabajar en el aula: 22 en total.

1.2 Justificación del plan

El plan de Acción de Educación Digital (2021 -2027) es una iniciativa política renovada de la Unión Europea (UE) para apoyar una adaptación sostenible y eficaz de los sistemas de educación y formación a la era digital. Además, la pandemia de COVID-19 ha acelerado la introducción de la competencia digital en las escuelas.

En relación con este escenario, el 10 de septiembre de 2021 se publica en el Boletín Oficial del Estado (BOE) el programa para la mejora de la competencia digital educativa #CompDigEdu, en el marco del componente 19 "Plan Nacional de Capacidades Digitales" del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. Este programa tiene como objetivo avanzar y mejorar en las competencias digitales en el ámbito educativo, tanto en lo relativo a los medios tecnológicos disponibles en los centros educativos, como en la integración efectiva y eficaz de las tecnologías en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Dentro del contexto educativo, la competencia digital tiene una doble vertiente. Por un lado, forma parte de la alfabetización básica en las etapas obligatorias. Por otro lado, los docentes y el alumnado han de emplear las herramientas digitales como medio para desarrollar los procesos educativos. Se hace necesario, entonces, recurrir al Marco de Referencia de Competencia Digital Docente, publicado en el BOE el 16 de mayo de 2022, que recoge las áreas y conocimientos que los docentes deben adquirir para dar respuesta a las nuevas necesidades de formación del 2006, define el Plan Digital de Centro como un instrumento de planificación que alumnado.

La Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la LOE está integrada en el Proyecto Educativo de Centro, conforme a lo dispuesto en el Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo, de la Comunidad de Madrid, por el que se establece la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Secundaria Obligatoria. En lo relativo a las



características y funciones del responsable #CompDigEdu, iniciativa enmarcada en las políticas palanca del Plan de Recuperación impulsado por la Unión Europea, y en concreto en el marco del “Plan Nacional de Competencias Digitales”, se siguen las orientaciones marcadas por la Comunidad de Madrid, a tal fin, en las “Instrucciones de las Viceconsejerías de política educativa y de organización educativa, sobre comienzo del curso escolar 2025-2026 en centros docentes públicos no universitarios de la Comunidad de Madrid”.

En el centro hemos desarrollado un PDC que se incluye en la Programación General Anual (PGA) del curso 2025-2026. Una vez realizado el análisis de las necesidades del centro relacionadas con la digitalización del mismo, las líneas de actuación del plan se centrarán entre otros aspectos en sistematizar y digitalizar los procesos de gestión con toda la comunidad educativa. También queremos impulsar un cambio metodológico a través de la inclusión en todas las etapas educativas de proyectos interdisciplinares, utilizando herramientas digitales de trabajo colaborativo. Dentro del PDC, recogemos en el apartado de Desarrollo Profesional Docente la formación necesaria para llevar a cabo estos objetivos.

2. PUNTO DE PARTIDA

2.1 Evaluación inicial del centro

Valorar los diferentes apartados de forma concisa.

Liderazgo

El Colegio cuenta con un Equipo Directivo con gran motivación y proclive a la innovación pedagógica. En el claustro docente, hay una parte del profesorado, en torno al 30%, muy implicado y dispuesto a liderar equipos y trasladar las ganas de transformar el centro al resto de compañeros. Se utiliza de forma habitual el entorno virtual Alexia para el intercambio de información y la práctica docente.

Colaboración e interconexiones

El centro participa en diversos proyectos, tanto nacionales como internacionales, en los cuales se utilizan las tecnologías digitales, tanto en su desarrollo como para compartir y divulgar las experiencias. Entre ellos, caben destacar los siguientes:

ERASMUS +: El centro participa en este programa europeo desde hace años. Durante este curso escolar, seguimos en colaboración con Turquía, Portugal, Grecia, Italia y Rumanía, siguiendo con la realización de una app para la discalculia para ayudar a los alumnos a mejorar sus dificultades en esta materia. Siguiendo con la intención de traducirla a 27 idiomas diferentes.

UNIDREAM: programa presente en más de 500 colegios del país, cuyo objetivo es dar a conocer posibilidades de estudio en universidades americanas y campus internacionales a alumnos de 4º ESO y 1º Bachillerato, ofreciendo también asesoramiento en su orientación académica (elección de itinerarios). Cuenta también con diversas acciones de encuentro, formación y charlas de orientación profesional.

NEURO-LIFE: proyecto en colaboración con la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), dirigido a examinar, a través de diversos cuestionarios on-line, la relación de la actividad física, la dieta y el sueño con el rendimiento cognitivo, en alumnos de entre 12 a 16 años y a sus familias.

RADIO MONTESCLAROS: un espacio de comunicación y difusión de los aprendizajes de los alumnos. Se accede a sus contenidos a través de la página web del Colegio, todos los lunes a las 18 h.

EXTRAESCOLARES DE ROBÓTICA: Se imparte en el aula de informática de secundaria,



una hora a la semana, con los ordenadores del aula, utilizando programaciones sencillas con scratch.

MECANOGRAFÍA: Se imparte en el aula de de secundaria, una hora a la semana, con los ordenadores de los niños para alumnos de 5º y 6º, utilizando programas online. Lo imparte profesor del centro.

SUPERTMATIK: programa de matemáticas en primaria, siendo un juego de cálculo educativo y evolutivo, con el objeto de motivar a los niños a aprender disfrutando de las matemáticas.

GO_KUBO: Está dirigido a niñas y niños de 4 años , 5 años, 6 años , y permite desarrollar el pensamiento computacional y la programación. Se implanta este curso 25_26 y la idea es ir integrándolo paulatinamente en todo infantil.

CREATE: Lo realiza los alumnos de 5º primaria, y lo imparte un profesor del centro. A través del trabajo en equipo y metodologías activas, los alumnos crean un proyecto a partir de una idea basada, en la exploración de un ámbito. Utilizando todas las herramientas tecnológicas disponibles.

CODIGO ESCUELA 4. 0 : Dirigido a Infantil, Primaria y Secundaria . Desarrolla competencias tecnológicas a través de la robótica.

Infraestructuras y equipos

El Colegio dispone de red cableada en perfecto funcionamiento. Se trata de una red propia con empresa externa que gestiona las incidencias.

Las aulas cuentan con equipamiento digital; en concreto, pizarras digitales. Además, el centro cuenta con un aula de informática y todo el alumnado, desde 1º ESO hasta 4º ESO, dispone de un ordenador portátil con el que trabajan de manera habitual; siendo sus libros son digitales. El colegio cuenta también con 25 ordenadores portátiles para uso de los alumnos de ESO y Bachillerato.

Desarrollo profesional

Todo el profesorado cuenta con un ordenador portátil y la mayoría se siente seguro utilizando dispositivos y espacios digitales en el proceso de enseñanza aprendizaje. Una parte de los profesores (aproximadamente un 40%) están poniendo en marcha programaciones basadas en metodologías activas, tales como Aprendizaje Basado en Proyectos, Aprendizaje Cooperativo, Aprendizaje Colaborativo o Flipped Learning.

Habiendo realizado el 80% de la plantilla de profesores el examen de nivel B, superándolo el 100% de los presentados, y el 20% restante habiendo superado el nivel A.

Pedagogía: apoyos y recursos

De manera habitual y a través de la plataforma Alexia Classroom, se utilizan aulas virtuales bien estructuradas tanto para compartir contenidos, como para un uso interactivo con el alumnado (de manera asincrónica).

Una parte del profesorado (un 25%) conoce los REA (Recursos Educativos Abiertos), aplicándolos con carácter general para subir contenido y sin apenas modificarlos; buena parte de estos REA incluyen gamificación.

Evaluación

Este curso, 2025-2026, todo el claustro sigue evaluando a través del Cuaderno del Profesor de la plataforma Alexia, mediante competencias. La mayoría desconoce otras herramientas digitales de evaluación como e-ValuM o el cuaderno de calificaciones del aula virtual de educaMadrid. En general, estas herramientas no son incluidas en las programaciones de aula.

Competencias del alumnado

En el centro no existe brecha digital entre el alumnado. Este crea recursos digitales sencillos (infografías, mapas conceptuales, vídeos...), si bien suelen ser estructurados y dirigidos por el profesorado.

Familias e interacción con el Centro

AMPA funcional que trabaja colaborativamente con el colegio, también hay una parte de familias implicadas con el centro a través de diversas iniciativas (retiros espirituales, actividades en la Dehesa del Colegio...).

Web y redes sociales



El colegio cuenta con página web, en la que se comparte información actualizada de la vida escolar, noticias también actualizadas y enlaces a externos (Alexia, Tienda...), aunque sin

suscripción a novedades. La web no cuenta con enlaces a RRSS y convendría dotarle de buscador.

2. EVALUACIÓN

2.2 SELFIE

El SELFIE ha sido realizado en el centro el 1 noviembre de 2022.

Lo han realizado todos los docentes del centro, equipo directivo del centro, y los alumnos de secundaria, bachiller, 5º y 6º de primaria.

A continuación, se muestra un resumen estadístico de los resultados obtenidos en las diferentes áreas.

A. LIDERAZGO

A1. Estrategia digital	
<ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,3• Etapa secundaria 4,3• Etapa bachillerato 4,3	
A2. Desarrollo de la estrategia con el profesorado	
<ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,3• Etapa secundaria 4,3• Etapa bachillerato 4,3	
A3. Nuevas modalidades de enseñanza	
<ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,7• Etapa secundaria 4,7• Etapa bachillerato 4,7	
A4. Tiempo para explorar la enseñanza digital	
A5. Normas sobre derechos de autor y licencias de uso	

B. COMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS.

B1. Evaluación del progreso	
<ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,4• Etapa secundaria 4,4• Etapa bachillerato 4,4	
B2. Debate sobre el uso de la tecnología	
<ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 3,9• Etapa secundaria 3,9• Etapa bachillerato 3,9	
B3. Colaboraciones	
<ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,2• Etapa secundaria 4,2• Etapa bachillerato 4,2	
B4. Sinergias para la enseñanza y aprendizaje en remoto	

C. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

C1. Infraestructura <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,5• Etapa secundaria 4,5• Etapa bachillerato 4,5	
C2. Dispositivos digitales para la enseñanza <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,8• Etapa secundaria• Etapa bachillerato 4,8	
C3. Acceso a internet <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,5• Etapa secundaria 4,5• Etapa bachillerato 4,5	
C5: Asistencia técnica: <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,5• Etapa secundaria 4,5• Etapa bachillerato 4,5	
C7: protección de datos <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,7• Etapa secundaria 4,7• Etapa bachillerato 4,7	
C8: Dispositivos digitales para el aprendizaje <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,5• Etapa secundaria 4,5• Etapa bachillerato 4,5	
D. DESARROLLO PROFESIONAL	
D1: Necesidades de DPC <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,2• Etapa secundaria 4,2• Etapa bachillerato 4,2	
D2: Participación en el DPC <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4• Etapa secundaria 4• Etapa bachillerato 4	
D3: Intercambio de experiencias <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 3,9• Etapa secundaria 3,9• Etapa bachillerato 3,9	
E-PEDAGOGÍA: APOYOS Y RECURSOS.	



E1. Recursos educativos en línea <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 5• Etapa secundaria 5• Etapa bachillerato 5	
E2. Creación de recursos digitales <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,7	
<ul style="list-style-type: none">• Etapa secundaria 4,7• Etapa bachillerato 4,7	
E3. Empleo de entornos virtuales de aprendizaje <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4• Etapa secundaria 4• Etapa bachillerato 4	
E4. Comunicación con la comunidad educativa <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,9• Etapa secundaria 4,9• Etapa bachillerato 4,9	
E5. Recursos educativos abiertos	
F-PEDAGOGÍA: IMPLEMENTACIÓN EN EL AULA	
F1: Adaptación a las necesidades del alumnado <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,4• Etapa secundaria 4,4• Etapa bachillerato 4,4	
F3: Fomento de la creatividad: <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,5• Etapa secundaria 4,5• Etapa bachillerato 4,5	
F4. Implicación del alumnado <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4• Etapa secundaria 4• Etapa bachillerato 4	
F5: Colaboración del alumnado <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 3,7• Etapa secundaria 3,7• Etapa bachillerato 3,7	
F6: Proyectos interdisciplinares <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,2• Etapa secundaria 4,2• Etapa bachillerato 4,2	
G-EVALUACIÓN	



G1. Evaluación de las capacidades <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,3• Etapa secundaria 4,3• Etapa bachillerato 4,3	
G3. Retroalimentación adecuada <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 3,5• Etapa secundaria 3,5	
<ul style="list-style-type: none">• Etapa bachillerato 3,5	
G5. Autorreflexión sobre el aprendizaje <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 3,3• Etapa secundaria 3,3• Etapa bachillerato 3,3	
H-COMPETENCIAS DIGITALES DEL ALUMNADO	
H1. Comportamiento seguro <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,1• Etapa secundaria 4,4• Etapa bachillerato 4,4	
H3. Comportamiento responsable <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,1• Etapa secundaria 4,4• Etapa bachillerato 4	
H5. Verificar la calidad de la información <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 3,9• Etapa secundaria 3,9• Etapa bachillerato 3,9	
H7. Otorgar reconocimiento al trabajo de los demás <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,5• Etapa secundaria 4,5• Etapa bachillerato 4,2	
H9. Creación de contenidos digitales <ul style="list-style-type: none">• Etapa infantil y primaria 4,5• Etapa secundaria 4,5• Etapa bachillerato 4,5	



3. ANALISIS DE RESULTADOS

3.1 DAFO

FACTORES INTERNOS

Debilidades

Factores internos controlables que provocan una posición desfavorable

- Los horarios diferentes de Primaria y Secundaria dificultan la colaboración entre etapas.
- La formación en el uso de las TIC requiere mucho esfuerzo por parte del profesorado.
- La falta de competencia digital de las familias.

Fortalezas

Capacidades controlables favorables que tiene el Centro

- La disposición del Equipo Directivo y gran parte de los docentes en aplicar las nuevas tecnologías hacen que la introducción de las TIC en la práctica docente sea efectiva y mejore los resultados académicos.
- La total disponibilidad para solventar dudas, tanto de los coordinadores TIC como del Equipo Directivo.
- La conectividad wifi del Colegio.
- La disponibilidad de pizarras digitales en la mayor parte de las aulas facilita los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- El proyecto One to One: es un proyecto de digitalización, por el cual los alumnos de 1º ESO a 4º ESO tienen su portátil mediante un renting que incluye el paquete Office, la plataforma Alexia, midess (programa cortafuegos) y el mantenimiento.
- Buenos resultados de las pruebas de CDD en los docentes

FACTORES EXTERNOS

Amenazas

Situaciones desfavorables no controlables procedentes del entorno

- La plataforma Alexia Classroom es gestionada por una empresa externa que no siempre entiende las necesidades educativas y los tiempos requeridos.
- Externalización de algunos servicios del proyecto One to One: El funcionamiento de la plataforma educativa Alexia Classroom no siempre es lo óptimo que sería deseable. Atendiendo a las necesidades del alumnado y profesorado este año se ha optado por utilizar la plataforma de Edelvives para los libros digitales y externalizarlo de Alexia Classroom.
- Externalización de algunos servicios del proyecto One to One: el programa Midess, que sirve de cortafuegos para que los alumnos no se conecten a sitios web no adecuados para su edad, y que es controlado por el profesorado a través de la visualización de las pantallas de los portátiles de los niños, no siempre tiene un óptimo funcionamiento y ralentiza mucho el día a día en el aula.

Oportunidades

Factores del entorno no controlables que resultan favorables

- Reconocimiento de las buenas prácticas del centro por parte de toda la comunidad educativa.
- Contamos con personas en el propio claustro que pueden realizar la formación del profesorado.
- La formación en el propio centro facilitará la mejor colaboración entre las distintas etapas.
- Las colaboraciones externas en el marco del proyecto One to One: son varias las empresas distintas las que participan en el proyecto: Kasil, Alexia y Midess. Kasil se encarga del mantenimiento de los ordenadores, es decir de cualquier



incidencia con el portátil de carácter técnico, como rotura de pantalla, batería... Alexia nos proporciona una plataforma donde se encuentran disponibles los libros digitales, se realizan el seguimiento diario del alumno y las comunicaciones con las familias, y se atiende cualquier problema relacionado con dicha plataforma.

3.2 SELECCIÓN DE LAS ÁREAS DE IMPACTO Y OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

ÁREAS DE IMPACTO BASE

Área Liderazgo

Área F Pedagogía-Implementación en el aula

Área MF- Módulo Familias

ÁREAS DE IMPACTO AVANZADAS

Área B comunicación e interconexiones

Área G Evaluación

ÁREAS ESPECIALES

Área D Desarrollo Profesional

MD Módulo de Difusión



4. PLAN DE ACCIÓN

CENTRADOS EN LA MEJORA DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Definición de los objetivos (específicos, medibles, realistas y temporales) a alcanzar una vez identificadas las necesidades.

Se formularán partiendo de la situación del centro, con la voluntad de avanzar. Los objetivos se formularán para un período determinado (preferiblemente el curso, en el marco de un plan plurianual) y en colaboración con los órganos de coordinación pedagógica del centro. Los objetivos deben ser específicos, realistas y evaluables. Un objetivo fundamental de plan será abordar la brecha digital existente.

A. LIDERAZGO

Medidas y protocolos del centro (información, comunicación y coordinación en la utilización pedagógica de las TIC, protección y seguridad en la red, gestiones internas,...); aspectos organizativos (espacios y horarios, tareas y responsabilidades de los miembros de la comunidad escolar), entre otros.

Objetivo estratégico:	Desarrollar una estrategia digital de centro con un liderazgo compartido para la integración de las tecnologías a nivel de centro educativo y en su uso efectivo para las principales labores del centro.
Objetivo específico:	Nombrar al responsable #CompDigEdu del Centro.
Actuación 1:	Identificar al profesorado que puede cumplir esta función.
Responsable: Equipo directivo	Recursos: Nombramiento Temporalización: septiembre, 2022
Indicador de logro	Se identifica/No se identifica
Objetivo específico:	Nombrar la comisión #CompDigEdu del centro.
Actuación 2 :	Conocer los miembros y las funciones de la comisión #CompDigEdu del centro
Responsable Equipo directivo	Recursos: Acta Temporalización: noviembre, 2022



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Indicador de logro	Se identifica/No se identifica
Actuación 3:	Conocer los miembros y las funciones de la comisión #CompDigEdu del centro
Responsable: Equipo Directivo	Recursos Claustro/acta Temporalización: Primer trimestre curso 22-23
Indicador de logro	Se informa en claustro/no se informa
Objetivo específico:	Incluir información sobre el PDC en PEC y la PGA del centro con el objetivo de informar al profesorado y alumnado
Actuación 1:	Definir la información del PDC que se debe incluir en cada documento.
Responsable Equipo directivo Equipo directivo	Recursos: PEC, PGA temporalización: septiembre, 2022
Indicador de logro	Se identifica/No se identifica
Actuación 2:	Incluir un apartado informativo sobre el PDC en el Plan de Acogida del centro, informar al personal docente de la existencia del PDC y su contenido.
Responsable: Equipo directivo	Recursos Claustro/acta Temporalización: Primer trimestre curso 22-23
Indicador de logro	Se incluye apartado sobre el PDC en Plan de Atención Tutorial y en Plan de Atención a la Diversidad

B COMUNICACIÓN E INTERCONEXIONES

Fortalecimiento o impulso de redes docentes y de centros educativos; Alfabetización digital y apoyo a familias; Cooperación con entidades del



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

entorno, entre otras.

Objetivo estratégico:	Desarrollar una cultura de colaboración y comunicación para compartir experiencias y aprender de manera efectiva dentro y fuera de los límites del centro.
Objetivo específico:	Informar al claustro de los proyectos de colaboración que existen inst Institucionalmente.
Actuación 1:	Analizar las ventajas que supone la colaboración educativa con otros centros.
Responsable Comisión #CompDigedu	Recursos
Indicador de logro	Se crean canales/No se crean canales

C. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS

Dotación tecnológica, conectividad, plataformas y servicios digitales y mantenimiento necesarios, entre otros. el Plan incluirá un análisis de los medios y recursos tecnológicos con los que cuenta para planificar los procesos de enseñanza y aprendizaje, incorporando no solo los de la propia institución, sino también un análisis de situación de los recursos de las familias/alumnado para el aprendizaje en el hogar, y su disponibilidad real para el proceso de aprendizaje (dispositivos y conectividad).

Objetivo estratégico:	Proveer de una infraestructura adecuada, fiable y segura (por ejemplo, equipos, software, recursos informáticos, conexión a Internet, asistencia técnica o espacio físico).
Objetivo específico:	Implementar un protocolo de mantenimiento TIC estructurado y digitalizado a través de las herramientas de comunicación del claustro (correo, aula virtual...) para optimizar el uso de los equipos digitales disponibles a través de las medidas de mantenimiento que se consideren oportunas (sustitución, reparación o actualización).
Actuación 1:	Establecer un protocolo de gestión de incidencias TIC en el centro.
Responsable TIC- CompDigEdu	Recursos Aula Virtual



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Indicador de logro	Se establece un protocolo de gestión / No se establece protocolo Temporalización: primer trimestre curso 22-23
Actuación 2:	Informar al claustro de las medidas acordadas
Responsable: TIC/equipo directivo	Recursos Acta de claustro
Indicador de logro	Aparece en acta/no aparece
Actuación 3:	Crear un tutorial o infografía explicando el proceso.
Responsable TIC	Recursos: Infografía
Indicador de logro	se crea infografía/ no se crea infografía
Actuación 4:	Tramitar las incidencias en la plataforma indicada.
Responsable CompDigEdu/ equipo directivo	Recursos: plataforma GESTIÓN DE INCIDENCIAS GRUPO EDUCARE
Indicador de logro: Se realiza/no se realiza	Temporalización curso 23-24
Actuación 5:	Plataformar los equipos convenientemente
Responsable CompDigEdu	Recursos: personal técnico de Kasihl
Indicador de logro: Se realiza/no se realiza	Temporalización curso 23-24
Actuación 6:	Puesta en marcha de los equipos
Responsable TIC- CompDigEdu	Recursos: Responsable TIC
Indicador de logro: Se realiza/no se realiza	Temporalización, primer trimestre curso 23-24
Objetivo específico:	Comunicación activa con Kasihl (empresa soporte ordenadores proyecto One to One).
Actuación 1:	Acordar un día a la semana con dicha empresa para resolver incidencias de los equipos.



Dirección General de Bilingüismo
y Calidad de la Enseñanza
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Responsable OTO

Indicador de logro: se realiza / no se realiza

Recursos plataforma incidencias EDUCARE

Temporalización: Septiembre 2023



D. DESARROLLO PROFESIONAL

Desarrollo pleno de la competencia digital docente y formación de directivos, docentes, profesionales de la orientación y personal de administración y servicios, para el compromiso con el desarrollo del plan, entre otros.

Objetivo estratégico:	Facilitar el desarrollo profesional continuo del personal a todos los niveles para respaldar el desarrollo y la integración de nuevos modelos de enseñanza y aprendizaje que utilicen las tecnologías digitales.
Objetivo específico:	Diseñar una actividad formativa enfocada al cambio metodológico y la digitalización de las aulas y adaptada a las necesidades detectadas.
Actuación 1:	Identificar al profesorado que tiene dificultades o se siente inseguro al utilizar dispositivos digitales en el aula.
Responsable CompDigEdu/TIC	Recursos: cuestionario Temporalización Curso: 22-23
Indicador de logro	se identifica/no se identifica
Actuación 2:	Recoger las dificultades que encuentra este grupo de profesores.
Responsable CompDigEdu/TIC	Recursos: Formulario Temporalización: curso 22-23
Indicador de logro	Se recogen las dificultades/No se recogen
Actuación 3:	Incluir en la actividad formativa este módulo inicial.
Responsable CompDigEdu	Recursos Plan de formación
Indicador de logro	El plan incluye un módulo inicial de digitalización/no incluye temporalización: primer trimestre 22-23



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Objetivo específico:	Formación equipo directivo y responsables asignados curso Microsoft. Curso de capacitación ME trainer. 30h.
Actuación 1:	Realización de curso de Microsoft para el equipo directivo y posibles formadores de la herramienta, así como personal de administración.
Responsable CompDigEdu/ equipo directivo	Recursos: Empresa externa formadora
Indicador de logro: Se realiza/no se realiza	Temporalización: Tercer trimestre curso 22-23
Objetivo específico:	Ofertar formación al profesorado en herramientas Microsoft
Responsable CompDigEdu/ equipo directivo	Recursos: Empresa externa formadora
Indicador de logro: Se realiza/no se realiza	Temporalización: Primer trimestre curso 23-24
Objetivo específico:	Continuar con la acreditación docente en nivel B de la CDD para profesores que hayan obtenido, entrega del portafolio del nivel B, en noviembre aquellos que hayan superado el examen nivel.
Actuación 1:	Plantear al claustro la posibilidad de acreditación en un nivel superior al que ya tienen. Dar opciones posibles durante el curso académico.
Responsable CompDigEdu/ equipo directivo	Recursos: Opciones planteadas por la Comunidad de Madrid. Exámenes y/o cursos de formación
Indicador de logro: Se realiza/no se realiza	Temporalización: Curso 23-24, entrega del portfolio para el nivel B, primer trimestre curso 23-24



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

E. PEDAGOGÍA: APOYOS Y RECURSOS

Accesibilidad y criterios de calidad; Recursos Educativos Abiertos (REA); niveles de aprendizaje, entre otros.

Objetivo estratégico:	Impulsar la integración de procesos y herramientas digitales en el proceso de enseñanza-aprendizaje
Objetivo específico:	Fomentar un uso más sistemático e interactivo de la plataforma de aprendizaje virtual Alexia, incorporándose a las programaciones de aula.
Objetivo específico:	Establecer mecanismos de actualización y difusión del protocolo de seguridad y protección de datos (formación puntual, infografía, decálogos de actuación...).
Actuación 1:	Formar al claustro en derechos digitales, protección de datos, huella digital y licencias de uso en todos los ámbitos educativos.
Responsable Comisión #CompDigEdu	Recursos: curso formación digital Temporalización: segundo trimestre de curso 22/23
Indicador de logro:	se realiza/ no se realiza
Actuación 2:	Crear un protocolo de actuación para toda la comunidad educativa sobre el correcto uso de licencias de uso, protección de datos (aplicando la legislación vigente), ciberseguridad, etc.
Responsable TIC/CompDigEdu	Recursos: protocolo



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

	Temporalización: Curso 22/23
Indicador de logro: se realiza/ no se realiza	Temporalización: Curso 23/24

F. IMPLEMENTACIÓN EN EL AULA

Integración de las metodologías activas y tecnologías digitales para el aprendizaje en el aula. Actualización e innovación de las prácticas de enseñanza y aprendizaje.

Objetivo estratégico:	Integrar las tecnologías digitales para el aprendizaje en el aula, mediante la actualización e innovación de las prácticas de enseñanza y aprendizaje.
Objetivo específico:	Fomentar el uso de las TIC en el aula.
Actuación 1:	Promover actividades o proyectos de centro o ciclo que incluyan el uso de las TIC en el aula.
Responsable	Recursos: equipos informáticos de alumnado y profesorado; pizarras digitales y materiales del aula
Indicador de logro: Se promueve / no se promueve	Temporalización: Curso 22/23
Actuación 2:	Crear proyectos e incorporar actividades en las programaciones en las que los alumnos tengan que utilizar herramientas digitales. (Powerpoint,kahoot,etc.)
Responsable: Claustro de profesores	Recursos: equipos informáticos de alumnado y profesorado; pizarras digitales y materiales del aula; herramientas digitales
Indicador de logro: Se crean o no se crean	Realizadas
Actuación 3:	Incluir en las programaciones didácticas un listado de herramientas digitales a utilizar por parte del alumnado.
Responsable Docentes	Recursos Programaciones/aula virtual



Dirección General de Bilingüismo
y Calidad de la Enseñanza
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
COMUNIDAD DE MADRID



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

	Temporalización: Curso 22-23 ampliado al curso 23-24
Indicador de logro	Se incluyen / No se incluyen



G. EVALUACIÓN

Aspectos a evaluar, criterios e indicadores de logro, procedimientos de evaluación, entre otros.

Objetivo estratégico:	Sustituir gradualmente la evaluación tradicional por un conjunto de prácticas más amplio, centradas en el alumnado, personalizadas y realistas que se apoyen en las posibilidades que ofrece la tecnología.
Objetivo específico:	Incorporar gradualmente algunas herramientas digitales autorizadas al proceso de evaluación del alumnado.
Actuación 1:	Realizar sesiones formativas al profesorado en el uso de diferentes estrategias de evaluación y ejemplos de herramientas digitales para llevarlas a cabo. (e-valuM, portfolios digitales, aula virtual..)
Responsable Comisión CompDigEdu/Grupo tractor Alexia	Recursos: plan de formación
Indicador de logro Realizadas / no realizadas	Temporalización: Curso 23-24
Actuación 2:	Programar sesiones para enseñar a los alumnos el uso de las herramientas que se utilizarán para la autorreflexión.
Responsable Comisión CompDigEdu/Grupo tractor Alexia ,TIC	Recursos: plan de formación
Indicador de logro Realizadas / no realizadas	Temporalización: Curso 23-24
Actuación 3:	Diseñar rúbricas de autoevaluación y/o de evaluación entre iguales a través de herramientas digitales.
Responsable: Docentes	Recursos: rúbricas Temporalización: curso 2022-2023
Indicador de logro Realizadas / no realizadas	Temporalización: Curso 23-24



H. COMPETENCIAS DEL ALUMNO

Metodologías y estrategias didácticas; planificación del desarrollo de la competencia digital del alumnado, y de las competencias clave relacionadas, entre otros.

Objetivo estratégico:	Mejorar el conjunto de capacidades, conocimientos y actitudes que permiten a los alumnos emplear las tecnologías digitales de forma segura, creativa y crítica.
Objetivo específico:	Establecer y difundir un protocolo de comunicación digital con el alumnado.
Actuación 1:	Elaborar una selección de medios tecnológicos que se usarán para que los estudiantes interactúen utilizando diferentes tecnologías digitales. (Tablet, ordenadores, etc..)
Responsable: Coordinador TIC	Recursos: protocolo Temporalización: Curso 22-23
Indicador de logro	Realizadas / no realizadas
Actuación 2:	Informar al profesorado que debe contemplarse la inclusión del uso de medios tecnológicos por parte del alumnado en sus programaciones de aula.
Responsable: #CompDigEdu	Recursos: reunión / e-mail informativo Temporalizador: Septiembre 2022
Indicador de logro	Se informa /no se informa



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Objetivo específico:	Mejorar la CD en el alumnado
Actuación 1:	Proyecto ME CERTIFICATE Trabajo de las herramientas y aplicaciones de Microsoft para el curso de 2º ESO. Proyección para el curso 22-25
Responsable profesor de tecnología/ equipo directivo	Recursos: Plataforma digital Temporalización Curso 23-24/24-25
Indicador de logro	Realizado / no realizado

MF. MÓDULO FAMILIAS

Información sobre familias: competencia digital, implicación/colaboración con el centro.

Objetivo estratégico:	Involucrar a las familias en los procesos de digitalización impulsados en el centro educativo
Objetivo específico:	Establecer y difundir un protocolo de comunicación digital con las familias
Actuación 1:	Convocar CCP para decidir las vías de comunicación con las familias
Responsable Equipo directivo	Recursos: Acta de reunión Temporalización: Septiembre 2022
Indicador de logro	Se informa /no se informa
Actuación 2:	Informar a los diferentes equipos/departamentos sobre la decisión tomada en CCP (Comisión de Coordinación Pedagógica) y debatir posibles alternativas



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Responsable: Equipo directivo	Recursos: Reuniones/emails Temporalización: Septiembre 2022
Indicador de logro	Se informa /no se informa
Actuación 3:	Diseñar a través de la CCP el protocolo de comunicación digital con las familias recogiendo todas las aportaciones de los equipos/departamentos.
Responsable Comisión CompDigEdu/jefaturas departamento	Recursos: protocolo Temporalización Curso 22-23
Indicador de logro	Se diseña / no se diseña

MD. MÓDULO DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN	
<i>Vías de difusión del centro: web, redes sociales. Estructura, renovación, creación de cuentas en redes sociales, protocolos de difusión.</i>	
Objetivo estratégico:	Mejorar el diseño y funcionalidad de la página web del centro a través de herramientas avanzadas.
Objetivo específico:	Crear una comisión de comunicación y difusión que diseñe y mantenga la web y/o redes sociales actualizadas.
Actuación 1:	Actualizar y publicar novedades de una forma regular
Responsable TIC	Recursos: página Web Temporalización: Curso 22-23
Indicador de logro	Se realiza / no se realiza



5. EVALUACIÓN

CENTRADOS EN LA MEJORA DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Valoración de la consecución de los objetivos a través de la valoración de las acciones planteadas.

Mecanismos de evaluación

Este apartado recoge de forma genérica el procedimiento que se va a llevar a cabo para realizar una evaluación periódica del PDC,

Responsables. Equipo directivo/comisión CompDigEdu

Temporalización: curso 2022 – 2023, de forma trimestral.

Instrumentos:

- Reflexión Comisión #CompDigEdu y Equipo Directivo
- Encuesta fin de año valoración proyecto: miembros Comisión #CompDigEdu
- Intercambio y contraste sobre la experiencia entre el claustro docente y con agentes externos (Educare)

Proceso: (Cómo se realiza la recogida de información, toma de decisiones, reuniones...)

- 1 reunión mensual Comisión #CompDigEdu para seguimiento de actuaciones y toma de decisiones
- Equipo Directivo: revisión indicadores de logro y adopción de medidas de corrección en los casos que se observe no cumplimiento.

A. LIDERAZGO

Medidas y protocolos del centro (información, comunicación y coordinación en la utilización pedagógica de las TIC, protección y seguridad en la red, gestiones internas,...); aspectos organizativos (espacios y horarios, tareas y responsabilidades de los miembros de la comunidad escolar), entre otros.

Objetivo específico: Nombrar al responsable #CompDigEdu del Centro.



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Valoración: Nombramiento realizado (septiembre 2022), nuevo nombramiento en septiembre 2023

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): Ninguna

Objetivo específico: Nombrar la comisión #CompDigEdu del centro.

Valoración: Se decide no nombrar dicha comisión. Serán encargados de gestionar el proyecto el equipo directivo junto con el responsable CompiDigEdu.

Propuestas de mejora: se planteará si es necesaria dicha comisión de cara al curso 23-24

Objetivo específico: Incluir información sobre el PDC en el Plan de acogida al nuevo profesorado y alumnado

Valoración: incluido

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): N.A.

B. COMUNICACIÓN E INTERCONEXIONES

Fortalecimiento o impulso de redes docentes y de centros educativos; Alfabetización digital y apoyo a familias; Cooperación con entidades del entorno, entre otras.

Objetivo específico:Difundir los proyectos en los que el centro participa a otros centros a través del intercambio de buenas prácticas (congresos, ponencias, etc).

Valoración: Realizado. Se informa en el claustro de inicio de curso de los proyectos en los que participa el centro. Asimismo, quedan reflejados en la web del colegio.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): N.A.



Dirección General de Bilingüismo
y Calidad de la Enseñanza
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Objetivo específico: Informar a la comunidad educativa no docente de los proyectos de colaboración que existen institucionalmente.

Valoración: Realizado.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias) :N.A.

Objetivo específico: Seguir con los proyectos: Erasmus Plus, radio Montesclaros, Unidream, Nevo-lefe, supermatik, Go- kubo, Create.

Valoración: Realizados

Seguiremos trabajando en todos los proyectos durante el Curso 25-26

Propuestas de mejora (si fueran necesarias)

C. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS

Dotación tecnológica, conectividad, plataformas y servicios digitales y mantenimiento necesarios, entre otros. el Plan incluirá un análisis de los medios y recursos tecnológicos con los que cuenta para planificar los procesos de enseñanza y aprendizaje, incorporando no solo los de la propia institución, sino también un análisis de situación de los recursos de las familias/alumnado para el aprendizaje en el hogar, y su disponibilidad real para el proceso de aprendizaje (dispositivos y conectividad).

Poseer de un fujo de trabajo donde se reflejen incidencias relacionadas con las herramientas digitales del centro, junto con las medidas de mantenimiento que se consideren oportunas.

Valoración: Claustro informado y plataforma de incidencias en uso.

Los docentes se comunican con su coordinador TIC de etapa correspondiente para que refleje las incidencias en la plataforma de incidencias del grupo EDUCARE



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): N.A.

Objetivo específico: Comunicación activa con Kasilh (empresa soporte ordenadores proyecto ONe to One).

Valoración; realizado

Se acuerda los martes como día para asistir al centro y reparar los equipos, así como resolver incidencias.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias) : Sería importante disminuir la frecuencia de visitas.

Objetivo específico: Detección de necesidades concretas relacionadas con equipos digitales comunes en el centro.

Valoración; realizado

Se ha generado un documento compartido por parte del coordinador TIC, responsable compDigEdu y la dirección de etapa.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias) : N.A.

D. DESARROLLO PROFESIONAL

Desarrollo pleno de la competencia digital docente y formación de directivos, docentes, profesionales de la orientación y personal de administración y servicios, para el compromiso con el desarrollo del plan, entre otros.

Objetivo específico:Diseñar una actividad formativa para profesores de nueva incorporación

Valoración: realizada. Se ha diseñado un curso durante el primer trimestre para informar al nuevo profesorado la manera de actuar en el centro con las herramientas digitales a su disposición.



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Propuestas de mejora (si fueran necesarias) : N.A.

Objetivo específico: Diseñar una actividad formativa relacionada con la digitalización en las aulas según las necesidades educativas.

Valoración: realizada.

Durante este curso se ha priorizado que los docentes tuvieran acreditación B

Docentes seleccionados han realizado un curso ME TRainer de Microsoft

Propuestas de mejora (si fueran necesarias)

Objetivo específico: Adquirir acreditación del profesorado en CDD

Valoración: Prueba realizada

Todos los docentes del centro excepto 3 profesores nuevos están acreditados con nivel A, y un 80% tiene aprobado el examen de nivel B, a la espera de entregar el portfolio el 10 de noviembre para la acreditación del nivel.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias) : N.A.

Objetivo específico: Formación equipo directivo y responsables asignados curso Microsoft. Curso de capacitación ME trainer. 30h

Valoración: realizada.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias) : N.A.



E. PEDAGOGÍA: APOYOS Y RECURSOS

Accesibilidad y criterios de calidad; Recursos Educativos Abiertos (REA); niveles de aprendizaje, entre otros.

Objetivo específico: Fomentar un uso más sistemático e interactivo de la plataforma de aprendizaje virtual, incorporándose a las programaciones de aula.

Valoración: Realizado

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): Se propone a la empresa encargada (Educaria) de dicha plataforma (alexia mejoras en su diseño en función de debilidades detectadas por los docentes.

Objetivo específico: Plantear establecer mecanismos de actuación y difusión del protocolo de seguridad y protección de datos (formación puntual, infografía, decálogos de actuación...).

Valoración: pendiente de realizar.

Como primera actuación se propuso formar a los docentes en derechos digitales, protección de datos, huella digital, etc.

Esta actuación se ha desestimado debido a la elevada carga de formaciones en otras áreas. Se planteará de nuevo para el curso 23-24.

Con respecto a la segunda actuación está temporalizada para el recurso 23-24

Propuestas de mejora (si fueran necesarias). Nueva planificación para el curso 23-24



F. IMPLEMENTACIÓN EN EL AULA

Integración de las metodologías activas y tecnologías digitales para el aprendizaje en el aula. Actualización e innovación de las prácticas de enseñanza y aprendizaje.

Objetivo específico: Fomentar el uso de las TIC en el aula como herramienta enseñanza/aprendizaje

Valoración: Se aplican en el aula desde principio de curso ya que el que los alumnos dispongan de un equipo individual facilita dicha tarea.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): Insistir en que los alumnos cumplan las normas del buen uso de sus dispositivos individuales.

Objetivo específico: Empleo del equipo personal digital llevar a cabo para el programa de acción tutorial

Valoración: Realizado. Se emplea la plataforma Habilmind para realizar test a los alumnos sobre diferentes temas, como bienestar emocional.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias) : N.A.

G. EVALUACIÓN

Aspectos a evaluar, criterios e indicadores de logro, procedimientos de evaluación, entre otros

Objetivo específico: Incorporar gradualmente algunas herramientas digitales autorizadas al proceso de evaluación del alumnado.

Valoración: Se ha informado al profesorado por diferentes canales de comunicación de esta necesidad. En determinadas asignaturas se está llevando a cabo como prueba piloto. Hemos tenido dificultades de gestión interna a través de la plataforma disponible (Alesia Classroom) ya que hay alumnos que no disponen de ella. Se planteará una alternativa para el curso 23-24.



Dirección General de Bilingüismo
y Calidad de la Enseñanza
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): Es importante consensuar el uso de la plataforma Alexia para todos los alumnos.

H. COMPETENCIAS DEL ALUMNADO

Metodologías y estrategias didácticas; planificación del desarrollo de la competencia digital del alumnado, y de las competencias clave relacionadas, entre otros.

Objetivo específico: Establecer y difundir un protocolo de comunicación digital con el alumnado.

Valoración: realizado. Hay comunicación en información a través de la página web y redes sociales. Se publican noticias alternas de las diferentes etapas y materias. Dicha información se actualiza a diario.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): N.A.

Objetivo específico: Mejorar la competencia digital en el alumnado

Valoración: pendiente de realizar.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias)



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

MF. MÓDULO FAMILIAS

Información sobre familias: competencia digital, implicación/colaboración con el centro.

Objetivo específico: Establecer y difundir un protocolo de comunicación digital con las familias

Valoración: Se realiza y se decide que la mejor opción de comunicación con las familias es a través de la plataforma Alexia y la comunicación directa con el tutor.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias):N.A.

MD. MÓDULO DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

Vías de difusión del centro: web, redes sociales. Estructura, renovación, creación de cuentas en redes sociales, protocolos de difusión.

Objetivo específico: Crear una comisión de comunicación y difusión que diseñe y mantenga la web y/o redes sociales actualizadas.

Valoración: realizado y trabajando en ello. Se publican noticias en redes sociales a diario de las diferentes etapas (Nido, infantil, primaria, secundaria, bachillerato) en función de las actividades en el centro.

Propuestas de mejora (si fueran necesarias): De momento no se necesitan, iremos valorando durante el curso.



CE4.0_M Programa Código Escuela 4.0_Madrid

1. Justificación del Programa

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:

Mejorar las competencias digitales del alumnado, especialmente las referidas al pensamiento computacional y a la programación.

Implementar competencias digitales en el aula, a través de la formación del profesorado, de su acompañamiento y de la elaboración de recursos educativos digitales.

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.

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

Educación Infantil: Estado 1

Educación Primaria: Estado 1

Educación Secundaria: Estado 2

En Educación Secundaria Obligatoria no se oferta optativa de Ciencias de la Computación. Se trabaja la programación y robótica en la asignatura curricular de tecnología, en 2º y 3º ESO.

En primaria se utiliza en Mates, Lengua, Inglés y Science dicho contenido. Se implementan en progresión desde los dispositivos más básicos para que entiendan cómo funciona la programación básica y la secuenciación de movimientos.



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Se ha planificado realizar un proyecto por asignatura durante el curso escolar.

Todos los alumnos poseen ordenador de trabajo dentro del Proyecto One to One

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

Nombra el recurso, cantidad y al nivel educativo al que está dirigido.

Actualmente tenemos en el centro toda la dotación recibida por la Comunidad de Madrid. Especificando en el epígrafe 2.3 todos los recursos, cantidad y nivel educativo al que está dirigido.

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.

DOTACIÓN PARA EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA:



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Cant.	Descripción	Marca	Referencia
12	Placa controladora programable - modelo 10. Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Micro:bit V2- 1 guía de inicio rápido- 1 cable micro USB- 1 portabatería de batería- 2 baterías AAA	Micro:bit	Micro:bit Go
12	Kit de componentes de robótica - modelo 11. Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Kit de componentes- Caja de almacenamiento		
8	Robot móvil programable con placa controladora - modelo 12. Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Robot móvil, con portapilas- Cable USB – Micro USB- 3 pilas AAA- Caja de almacenaje- Guía de usuario	DFROBOT	Maqueen. Mod. ROB0148
1	Cámara de Inteligencia Artificial. - modelo 13. Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Cámara de visión artificial con IA- Funda Silicona- Cables Dupont para su conexión- Soporte para fijar y conectar la cámara al robot modelo 12- Cable de alimentación	DFROBOT	Huskylens
1	Contenedor plástico, conteniendo el material		



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Cant.	Descripción	Marca	Referencia
6	Placa controladora programable - modelo 14. Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Placa controladora Arduino UNO R4 Wifi- Cable USB	Arduino	Arduino UNO R4 Wifi
6	Kit de componentes de robótica - modelo 15. Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Kit de componentes- Caja de almacenamiento		
1	Contenedor plástico, conteniendo el material		

DOTACIÓN PARA EDUCACIÓN PRIMARIA::



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Cant.	Descripción	Marca	Referencia
4	Kit de construcción con elementos programables STEM, modelo 4A Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Kit de construcción- Manual de usuario	ELECFREAKS	Nezha V2
4	Placa controladora programable, modelo 4B Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Micro:bit V2- 1 guía de inicio rápido- 1 cable micro USB- 1 porta batería- 2 pilas AAA	Micro:bit	Micro:bit Go
4	Kit de robótica creativa STEAM, modelo 5 Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Kit de robótica creativa	JOVI	Art2bit
12	Placa robótica de interface con ordenador, modelo 6 Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Kit de placa interface con ordenador.		Clic&Play
1	Kit-maletín de iniciación a la robótica, modelo 7 Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Kit de Robótica Crumble Cocodrilos V2- Cuaderno de actividades	Complubot	Crumble Cocodrilos
1	Contenedor plástico, conteniendo el material		



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Inventario del material		
UNIDADES	MODELO	Nº SERIE
8	Kit de construcción con elementos programables STEM - modelo 8A	4-1770-8A-14153
	Kit de construcción con elementos programables STEM - modelo 8A	4-1770-8A-14154
	Kit de construcción con elementos programables STEM - modelo 8A	4-1770-8A-14155
	Kit de construcción con elementos programables STEM - modelo 8A	4-1770-8A-14156
	Kit de construcción con elementos programables STEM - modelo 8A	4-1770-8A-14157
	Kit de construcción con elementos programables STEM - modelo 8A	4-1770-8A-14158
	Kit de construcción con elementos programables STEM - modelo 8A	4-1770-8A-14159
	Kit de construcción con elementos programables STEM - modelo 8A	4-1770-8A-14160
8	Placa controladora programable - modelo 8B	4-1770-8B-14153
	Placa controladora programable - modelo 8B	4-1770-8B-14154
	Placa controladora programable - modelo 8B	4-1770-8B-14155
	Placa controladora programable - modelo 8B	4-1770-8B-14156
	Placa controladora programable - modelo 8B	4-1770-8B-14157
	Placa controladora programable - modelo 8B	4-1770-8B-14158
	Placa controladora programable - modelo 8B	4-1770-8B-14159
	Placa controladora programable - modelo 8B	4-1770-8B-14160
6	Kit de componentes de robótica - modelo 9	4-1770-09-10615
	Kit de componentes de robótica - modelo 9	4-1770-09-10616
	Kit de componentes de robótica - modelo 9	4-1770-09-10617
	Kit de componentes de robótica - modelo 9	4-1770-09-10618
	Kit de componentes de robótica - modelo 9	4-1770-09-10619
	Kit de componentes de robótica - modelo 9	4-1770-09-10620

DOTACIÓN EDUCACIÓN INFANSTIL:



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Cant.	Descripción	Marca	Referencia
3	Robot de suelo con pulsadores - modelo 1. Incluye: - Robot de suelo Tale-Bot - Activity Box - Libro actividades - Cargador USB	MATATALAB	Tale-Bot Pro Activity Box
1	Kit para actividades STEAM - modelo 2. Incluye: - Conjunto STEAM PARK, con 295 piezas.	Lego Education	45024
1	Contenedor plástico, contenido el material		

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. Una vez alcanzado este objetivo, se extenderá a otros departamentos y se fomentará la participación en concursos y proyectos de innovación.

LOS OBJETIVOS ESTRÁTÉGICOS 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 ESTRÁTÉGICOS ELABORADOS POR EL PROPIO CENTRO.

BLOQUE: Puesta en marcha del Programa Código Escuela 4.0 Madrid. (Relacionado con el área A)

Objetivo estratégico: Consensuar con el equipo docente la implementación del Programa CE 4.0_Madrid en todas las etapas del centro, que supondrá una expansión del trabajo ya realizado. (Posible objetivo para centros educativos estado 2).

Objetivo específico 1: Informar al equipo docente de las posibles opciones para incorporar la robótica en el currículo de Infantil y/o Primaria y/o Educación Especial. (Posible ejemplo).

Actuación 1: Selección de área curricular o áreas curriculares para impartir contenidos de robótica en la etapa de Infantil y /o Primaria y/o Educación Especial a nivel de centro.

Responsable: Equipo Docente y Equipo Directivo.	Recursos: Convocatoria de la reunión del Claustro, CCP, reunión por ciclos.	Temporalización: Curso 25/26
---	---	------------------------------

Indicador de logro:	Valoración (Conseguido/parcialmente)
---------------------	--------------------------------------



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Implementación de la robótica al menos en el nivel educativo de primaria y en un área curricular de matemáticas y ciencias.		conseguido o no conseguido) NO CONSEGUIDO
Propuesta de mejora (si fueran necesarias): Actuación 2: Temporalización del área o áreas curriculares durante el curso escolar (1 sesión semanal, 1 sesión quincenal, 1 unidad didáctica trimestral...), se llevará a cabo de forma progresiva y con acompañamiento docente.		
Responsable: Equipo Directivo y Claustro de Profesores	Recursos: Dotación Comunidad de Madrid	Temporalización: Unidad Didáctica
Indicador de logro: Propuesta en la PGA		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias): Actuación 3: Evaluar la implementación inicial para determinar la viabilidad de extender el programa a otras áreas (transversalidad).		
Responsable: Equipo Directivo	Recursos: Dotación Comunidad de Madrid	Temporalización: 2025/26
Indicador de logro: Implementación en las programaciones de las diferentes materias.		Valoración (Conseguido/parcialmente conseguido o no conseguido)
Propuesta de mejora (si fueran necesarias): Actuación 3: Establecer el nivel de partida del centro para, partiendo de esa base, definir el itinerario a seguir a lo largo del curso 2024/25. (Posible ejemplo).		
Responsable: Equipo Directivo	Recursos: Material	Temporalización: 2025/26
Indicador de logro: Proyecto propio de One to One con dispositivo y software propio del programa		Valoración : En proceso
Propuesta de mejora: Aumentar la formación con la dotación en robótica.		
 Actuación 4: Incorporar el pensamiento computacional, la programación y la robótica en los documentos de centro donde aún no haya sido reflejado. (PGA, Plan TIC, PDC).		
Responsable: Equipo Directivo	Recursos: Propios y dotación Comunidad de Madrid	Temporalización: 2025/26
Indicador de logro: Introducir en las programaciones del próximo curso		Valoración No conseguido
Propuesta de mejora: Trabajar la dotación adquirida de la Comunidad de Madrid		
 Actuación 5: Continuar definiendo una progresión de actuaciones a realizar por etapa/nivel/materia...		
Responsable: Equipo Responsable	Recursos: Material propio junto a la dotación	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Extensión y mejora de uso de los materiales		Valoración. En proceso



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Propuesta de mejora (si fueran necesarias):

Actuación 6: Ampliar y formar al equipo docente que puede liderar de forma compartida la estrategia para implementar la programación, pensamiento computacional y robótica en el centro.

Responsable: Equipo Directivo	Recursos: Formación del Grupo Educare	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Curso de Formación por parte del grupo		Valoración Conseguido

Propuesta de mejora (si fueran necesarias):

BLOQUE: Imparte contenidos de robótica. (Relacionado con las áreas E, F y H)

Objetivo específico: Impartir contenidos de robótica integrados en el currículo escolar, utilizando proyectos prácticos que promuevan el pensamiento computacional y la resolución colaborativa de problemas, adaptados al nivel de cada grupo. (Posible ejemplo).

Actuación 1 (versión A): Consolidar el uso de la robótica en proyectos interdisciplinares dentro del currículo existente, facilitando la colaboración entre diferentes asignaturas para desarrollar proyectos más complejos, sin necesidad de crear una asignatura exclusiva de robótica.

Responsable Equipo Directivo	Recursos	Temporalización: 2025/26
Indicador de logro: Implementar en las programaciones unidades didácticas relacionadas con la robótica.		Valoración: No conseguido

Propuesta de mejora (si fueran necesarias):

Actuación 2: Incorporar los nuevos dispositivos de robótica recibidos con la dotación, asegurando que el alumnado comprenda su uso a través de actividades prácticas y guiadas.

Responsable Claustro de profesores	Recursos Material propio de la Comunidad de Madrid	Temporalización 2025/26
Indicador de logro: Uso del material propio y el recibido de la CM.		Valoración No Conseguido

Propuesta de mejora (si fueran necesarias):



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Actuación 3: Afianzar las nociones básicas de robótica en el aula mediante el uso de dispositivos, asegurando que el alumno comprenda los conceptos esenciales de robótica y tecnología a través de actividades prácticas y guiadas.

Responsable Claustro de Profesores	Recursos Ordenador propio para programación	Temporalización: Primer trimestre 2026
Indicador de logro: Revisar las programaciones de aula e integrar la robótica en las materias de ciencias		Valoración: Parcialmente conseguido.
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 4: Generar un banco de Recursos Educativos en Abierto que incluya actividades transversales y desde diferentes materias relacionadas con la programación, pensamiento computacional y robótica.

Responsable Departamento de Ciencia y Tecnología.	Recursos: Ordenador propio y material de la Comunidad	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Generar banco de recursos		Valoración: No conseguido
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

BLOQUE: Inventario. (Relacionado con el área C)

Objetivo estratégico: Mantener actualizado el inventario de recursos de robótica, seleccionando un sistema para su registro más adecuado al actual que favorezca la utilización eficiente por docentes y alumnos y un mantenimiento óptimo. (Posible ejemplo).

Objetivo específico: Optimizar la gestión de los recursos de robótica educativa para garantizar su disponibilidad, mantenimiento y uso eficiente, fomentando así la innovación y el aprendizaje práctico en el centro educativo.

Actuación 1: Revisión y valoración del sistema de registro actual para inventariar los recursos de robótica, que culmine en un único sistema de registro coordinado para todo el centro (por ejemplo, bloque MRBS del Aula Virtual).

Responsable: Coordinador TIC	Recursos:	Temporalización: Comienzo de 25/26
Indicador de logro: Generar, revisar registrar el material		Valoración No conseguido
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		
Actuación 2: Actualizar periódicamente el inventario del material de robótica, de forma trimestral o semestral, utilizando el sistema de registro establecido por el centro, con el fin de mantener un seguimiento preciso de los equipos disponibles y su estado. (Posible ejemplo).		



COLEGIO MONTESCLAROS

Responsable Coordinador TIC

CODIGO CENTRO 28065760

Recursos

Temporalización: Curso 25/26

Indicador de logro

Valoración Parcialmente conseguido

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 3: Establecimiento de un servicio de préstamo del material de robótica acorde a las características del material y del centro.

Responsable: Equipo Directivo	Recursos	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Generar préstamo del material sin olvidar el uso y mantenimiento del propio ordenador		Valoración NO conseguido
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 4: Elaboración de normas y procedimiento de préstamo de los recursos de robótica en el aula y/o centro y su publicación en los documentos correspondientes.

Responsable Equipo Directivo	Recursos Decálogo de uso	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro		Valoración : Conseguido
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 5: Incluir en el inventario actual los dispositivos de robótica que se entreguen con el programa CE 4.0. (*Possible ejemplo*).

Responsable: Equipo Directivo	Recursos: listado de material	Temporalización: 25/26
Indicador de logro		Valoración : Conseguido
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

BLOQUE: Profesorado formado. (Relacionado con el área D)

Objetivo estratégico: Afianzar la formación del profesorado para implementar las competencias digitales en el aula y consolidar los proyectos elaborados así como desarrollar nuevos recursos educativos digitales. (*Possible ejemplo estado 2-3*)

Objetivo específico: Afianzar las competencias del profesorado para integrar el pensamiento computacional y la robótica en el proceso de enseñanza y aprendizaje, mediante el uso de metodologías activas y colaborativas. (*Possible ejemplo estado 2-3*).

Actuación 1: Afianzar las líneas prioritarias de formación relacionada con la programación, pensamiento computacional y robótica. (*Possible ejemplo*).

Responsable equipo Directivo	Recursos	Temporalización: 2026
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Actuación 2: Recoger los intereses/inquietudes del claustro en formación relacionada con la programación, pensamiento computacional y robótica.
Actuación 2: Fomentar la participación del claustro en la participación del profesorado en proyectos de innovación educativa relacionados con la robótica y el pensamiento computacional, promoviendo su desarrollo profesional continuo y su implicación en la mejora pedagógica.

Responsable Equipo Directivo	Recursos: Material propio y dotación	Temporalización: 2025/26
Indicador de logro: Check list al profesorado y revisión de las programaciones por materias		Valoración: No conseguido
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 3: Organizar un seminario/PFC en el centro sobre programación, pensamiento computacional y robótica.
Actuación 3: Abrir las aulas a la colaboración de otros docentes expertos en pensamiento computacional, programación y robótica para poder integrar este tipo de actividades de manera práctica en las programaciones de aula.

Responsable Equipo Directivo y coordinador TIC	Recursos	Temporalización: Primer trimestre 25/26
Indicador de logro		Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 4: Contactar con centros educativos mentores para solicitar formación y asesoramiento, con el fin de mejorar las competencias del profesorado del centro.
Actuación 4: Organizar talleres y seminarios sobre robótica y pensamiento computacional para el profesorado, con el fin de actualizar o de formar a los docentes de nueva incorporación.

Responsable: Equipo Directivo y responsables del grupo Educare	Recursos	Temporalización: Primer trimestre 25/26
--	----------	---



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Indicador de logro	Valoración
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)	
Actuación 5: Crear una red de colaboración entre docentes interesados en la innovación educativa, facilitando el intercambio de experiencias y buenas prácticas, crear sinergias entre centros.	
Responsable Equipo Directivo y responsables del grupo Educare	Recursos
Indicador de logro	Temporalización: Primer trimestre 2025/26
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)	
Actuación 6: Desarrollar un programa de mentoría donde docentes con experiencia en robótica y pensamiento computacional guíen a otros docentes en la implementación de estas tecnologías en el aula.	
Responsable: Equipo Directivo y responsables del grupo Educare	Recursos
Indicador de logro	Temporalización: Primer trimestre 2025/26
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)	
BLOQUE: Difusión. (Relacionado con MD. Módulo de Difusión y Comunicación)	
Objetivo estratégico: Establecer las vías de difusión de este Programa a través de la página web del centro, aulas virtuales, redes sociales... (Posible ejemplo estado 2).	
Participar en concursos y proyectos de innovación relacionados con la Robótica y Tecnología. (Posible ejemplo estado 3).	
Objetivo específico: Difundir el Programa Código Escuela 4.0 a través de la página web del centro. (Posible ejemplo).	
Actuación 1: Incluir un espacio específico en la web/redes sociales/revista de centro que exponga lo trabajado en el centro.	



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Actuación 1: Incluir un espacio específico en la web/redes sociales/revista de centro que sirva de referencia a otros centros.

Responsable: Equipo Directivo	Recursos	Temporalización Primer Trimestre curso 25/26
Indicador de logro		Valoración No conseguido

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

BLOQUE: Imparte contenidos de robótica para alumnos con necesidades educativas especiales.

Objetivo estratégico: Introducir/Ampliar/Profundizar en la enseñanza de robótica y tecnología para alumnos con necesidades educativas especiales, asegurando un enfoque inclusivo, accesible y adaptado. (*Possible ejemplo*).

Objetivo específico: Introducir/Ampliar/Profundizar en nociones básicas de robótica en el aula, asegurando que los alumnos con necesidades educativas especiales se familiaricen con los principios fundamentales de la tecnología y robótica. (*Possible ejemplo*).

Actuación 1: Utilizar dispositivos sencillos que faciliten el aprendizaje y permitan a los alumnos con necesidades educativas especiales interactuar de manera accesible con la robótica.

Responsable: Equipo Directivo	Recursos	Temporalización: Segundo Trimestre curso 25/26
Indicador de logro		Valoración En proceso

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 2: Desarrollar actividades/sesiones/proyectos adaptados que respondan a las capacidades individuales de los alumnos, garantizando una experiencia inclusiva en la que todos puedan participar.

Responsable: Equipo Directivo	Recursos	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Revisar programaciones		Valoración: En proceso

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 3: Asegurar la comprensión de los conceptos fundamentales de robótica por parte de los alumnos con necesidades educativas especiales, a través de explicaciones claras y accesibles.

Responsable Claustro de profesores	Recursos	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Seguimiento y promoción de UD propias y relacionadas con la robótica		Valoración En proceso

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 4: Proporcionar recursos accesibles y adaptados, como materiales visuales, auditivos o manipulativos, que faciliten el aprendizaje de la robótica para los estudiantes con necesidades específicas.



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Responsable: Claustro de profesores	Recursos Propios	Temporalización: Curso 25/26
-------------------------------------	------------------	------------------------------

Indicador de logro: Seguimiento y promoción de UD propias y relacionadas con la robótica	Valoración: En proceso
--	------------------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 5: Ajustar tiempos, recursos y apoyos para asegurar la inclusión de todos los alumnos en las sesiones/actividades/proyectos de robótica. (

Responsable: Claustro de profesores	Recursos: Propios	Temporalización: Curso 25/26
-------------------------------------	-------------------	------------------------------

Indicador de logro: Seguimiento y promoción de UD propias y relacionadas con la robótica	Recursos Propios
--	------------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 6: Garantizar un entorno de aprendizaje accesible, adaptando los contenidos para que todos los alumnos puedan participar.

Responsable: Claustro de profesores	Recursos: Propios	Temporalización: Curso 25/26
-------------------------------------	-------------------	------------------------------

Indicador de logro: Seguimiento y promoción de UD propias y relacionadas con la robótica	Recursos Propios
--	------------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

BLOQUE: Dotación adecuada y suficiente. (Relacionado con el área C)

Objetivo estratégico: Aumentar/Consolidar la integración de la robótica educativa en el centro, asegurando la dotación y accesibilidad progresiva de equipamiento básico y avanzado para todos los niveles educativos, con el fin de fomentar el aprendizaje práctico y la innovación pedagógica en actividades curriculares. (Posible ejemplo).

Objetivo específico: Evaluar las necesidades de equipamiento en cada nivel/ciclo educativo, para determinar la cantidad y tipo de dispositivos de robótica requeridos según las características del alumnado y los objetivos curriculares.

Actuación 1: Organizar los recursos de robótica del centro, asegurando que puedan ser utilizados por más grupos pequeños o más aulas específicas, permitiendo a un mayor número de alumnos iniciarse/profundizar en el uso práctico de la robótica.

Responsable Profesores de Tecnología, junto con el coordinador TIC.	Recursos Dotación de la Comunidad de Madrid	Temporalización: Curso 25/26
---	---	------------------------------

Indicador de logro	Valoración
--------------------	------------

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

Actuación 2: Evaluar la posibilidad de incorporar equipamiento de robótica más avanzado, analizando su utilidad pedagógica y su integración en el currículo, para fomentar el desarrollo de las competencias digitales.

Responsable	Recursos	Temporalización:
-------------	----------	------------------

Indicador de logro	Valoración
--------------------	------------

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

Actuación 3: Valorar según la temporalización marcada el uso y disponibilidad de los materiales para ajustar y adquirir nuevos dispositivos cuando la demanda o el crecimiento del alumnado lo requieran, asegurando que no haya escasez de recursos.

Responsable	Recursos	Temporalización:
-------------	----------	------------------

Indicador de logro	Valoración Imposible en curso 25/26
--------------------	-------------------------------------



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

BLOQUE: Normas de uso. (Relacionado con área C)

Objetivo estratégico: Fomentar una cultura de responsabilidad y cuidado en el uso del material de robótica, mediante la creación y la implementación de un sistema de normas y procedimientos que garantice su óptimo aprovechamiento y prologue su vida útil, alineado con las necesidades pedagógicas del centro. (Posible ejemplo estado 2-3).

Objetivo específico: Evaluar la eficacia del sistema de normas mediante la revisión del estado del material y el nivel de cumplimiento. por parte de los usuarios. (Posible ejemplo).

Actuación 1: Definir responsabilidades entre alumnos y docentes para el cuidado y almacenamiento del material de robótica al finalizar cada sesión.

Responsable Claustro de profesores	Recursos Propios y dotacional de la CM	Temporalización: Curso 25/26
------------------------------------	--	------------------------------

Indicador de logro: Listado de responsabilidades dentro del aula y decálogo de uso	Valoración:
--	-------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 2: Realizar revisiones periódicas del cumplimiento de las normas del uso del material de robótica, ya sea de manera trimestral o anual, para asegurar su efectividad.

Responsable Claustro de profesores	Recursos Propios y dotacional de la CM	Temporalización: Curso 25/26
------------------------------------	--	------------------------------

Indicador de logro: Listado de responsabilidades dentro del aula y decálogo de uso	Valoración: No conseguido
--	---------------------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 3: Implementar un sistema de evaluación continua que permita la retroalimentación constante de los docentes y alumnos sobre el uso de material de robótica.

Responsable Claustro de profesores	Recursos Propios y dotacional de la CM	Temporalización: Curso 25/26
------------------------------------	--	------------------------------

Indicador de logro: Realización de rúbricas de evaluación donde se verá el progreso de la actuación	Valoración: No conseguido
---	---------------------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 4: Promover la responsabilidad compartida en el cuidado del material, asegurando que tanto alumnos como docentes participen activamente en la mejora del sistema de normas.

Responsable Claustro de profesores	Responsable Claustro de profesores	Responsable Claustro de profesores
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Indicador de logro: Listado de responsabilidades dentro del aula y decálogo de uso	Indicador de logro: Listado de responsabilidades dentro del aula y decálogo de uso
--	--

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

BLOQUE: Espacio adecuado. (Relacionado con área C)

Objetivo estratégico: Analizar y optimizar los espacios del centro para garantizar entornos accesibles, seguros y funcionales que faciliten el uso eficiente del material de robótica, fomentando el aprendizaje colaborativo y la creatividad en proyectos de pensamiento computacional a todos los niveles. (Posible ejemplo estado 2-3).

Objetivo específico: Acondicionar los espacios más adecuados dentro del centro para el uso del material de robótica, asegurando que cumplan con los



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

requisitos de accesibilidad, seguridad y funcionalidad.(Posible ejemplo).

Actuación 1: Promover el uso regular y eficiente de los espacios acondicionados para robótica en todas las etapas educativas, asegurando que cada grupo tenga acceso a estos entornos de manera organizada y equitativa.

Responsable Equipo Directivo	Recursos Talleres propios	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Acondicionamiento de lugares propios.		Valoración En proceso
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 2: Optimizar las zonas flexibles y multifuncionales, que permitan la reconfiguración rápida del espacio para diferentes actividades, desde sesiones grupales hasta proyectos individuales o demostraciones prácticas de robótica.

Responsable Equipo Directivo	Recursos Talleres propios	Temporalización:
Indicador de logro: Acondicionamiento de lugares propios.		
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 3: Garantizar y revisar la accesibilidad y seguridad en los espacios de robótica, implementando medidas como señalización adecuada, accesos para todos los estudiantes y protocolos de uso seguro de equipos tecnológicos.

Responsable Equipo Directivo	Recursos Talleres propios	Responsable Equipo Directivo
Indicador de logro: Acondicionamiento de lugares propios.		
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 4: Comunicar las normas a toda la comunidad educativa, garantizando que los alumnos comprendan la importancia del cuidado del material y las consecuencias de su mal uso.

Actuación 4: Revisar las normas e informar a toda la comunidad educativa de los cambios/adaptaciones, garantizando que los alumnos comprendan la importancia del cuidado del material y las consecuencias de su mal uso. (

Responsable Equipo Directivo y Claustro	Recursos	Temporalización: Inicio curso 25/26
Indicador de logro: Generar y revisar normas de uso		Valoración Conseguido
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

Actuación 5: Realizar revisiones periódicas del cumplimiento de las normas de uso del espacio de robótica, ya sea de manera trimestral o anual, para asegurar su efectividad.

Responsable Responsables TIC y claustro	Recursos	Temporalización: Curso 25/26
Indicador de logro: Revisar semanalmente estado de taller y material		Valoración En proceso
Propuesta de mejora (si fueran necesarias)		

BLOQUE: Reserva de dispositivos. (Relacionado con área C)

Objetivo estratégico: Establecer/consolidar un sistema de gestión integral para los recursos de robótica educativa que facilite su acceso, optimice su



COLEGIO MONTESCLAROS

CODIGO CENTRO 28065760

utilización y promueva la colaboración entre docentes, asegurando una experiencia de aprendizaje de calidad para los estudiantes.

Objetivo específico: Establecer un sistema básico para la reserva de dispositivos de robótica.

Actuación 1: Implementar un sistema digital de gestión de reservas que permita a los docentes solicitar y organizar el uso de los dispositivos de robótica de manera eficiente, garantizando la disponibilidad de los equipos según las necesidades de cada aula y evitando conflictos de uso.

Responsable Equipo Directivo	Recursos Material propio	Temporalización: Curso 25/26
------------------------------	--------------------------	------------------------------

Indicador de logro: Gestionar en programación uso del material para aquellas materias que lo necesiten	Valoración En proceso
--	-----------------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias)

Actuación 2: Desarrollar un sistema automatizado (bloque MRBS Aula Virtual Educa Madrid) que integre tanto la reserva como la gestión del inventario de robótica, permitiendo el control de la disponibilidad en tiempo real, la asignación prioritaria de los dispositivos según los proyectos y la optimización del uso de los recursos tecnológicos del centro.

Responsable EQUIPO DIRECTIVO	Recursos DOTACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID	Temporalización: 2025/26
------------------------------	---	--------------------------

Indicador de logro	Valoración: En proceso
--------------------	------------------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias):
Actividades propias en las PGA de las distintas asignaturas

BLOQUE: Evaluación del programa.

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: EQUIPO DIRECTIVO	Recursos: DOTACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID	Temporalización: 2025/26
-------------------------------	--	--------------------------

Indicador de logro	Valoración: En procesp
--------------------	------------------------

Propuesta de mejora (si fueran necesarias):
Actividades propias en las PGA de las distintas asignaturas