CÓDIGO ESCUELA 4.0 · FORMACIÓN DEL PROFESORADO

GUÍA DE FORMACIÓN · CURSO 2026/27

¿Qué formación es para mí?

Guía de cursos, talleres e itinerarios por etapa

Profesorado de Educación Infantil, Primaria y Secundaria Obligatoria

10 formaciones
ahora, sin esperar al equipamiento

13 itinerarios
en 2027, con el equipamiento

En línea y presencial
Teams y talleres en los CPR

100 %
gratuito y certificado

CURSO 2026/27 · FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Noviembre de 2026

CC BY-SA 4.0 · Consejería de Educación del Principado de Asturias

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

1 Cómo funciona la formación

La formación del programa Código Escuela 4.0 es **gratuita, voluntaria y certificada**, y está alineada con los decretos curriculares de Asturias y con el Marco de Referencia de la Competencia Digital Docente. Cada formación indica la etapa recomendada, pero **no la restringe**: puedes inscribirte en la que quieras, también si das clase en varias etapas.

	Cursos en línea	Talleres presenciales
Cómo	Sesiones en directo por Teams y una tarea por sesión en Moodle	Con el equipamiento en las manos: un kit por cada tres docentes
Horario	De 16:30 a 19:30	Tres tardes de la misma semana, de 16:30 a 19:30
Dónde	Desde casa o desde tu centro	CPR de Oviedo, Gijón, Avilés y Nalón-Caudal, y sedes de proximidad del oriente y el occidente
Plazas	Hasta 300 por edición	Hasta 30 por taller

Inscripción

Te inscribes en la **plataforma Escuela 4.0** (**www.escuela40asturias.es/portal**), con tu cuenta @educastur.org, en la ficha de cada formación, que indica fechas, horario, plazas y plazo de matrícula. La matrícula es por edición completa. Antes de inscribirte, comprueba que no coincide con otra formación: todas las sesiones son a la misma hora.

Certificación

Para certificar necesitas: **85 % de asistencia**, las **tareas** entregadas en plazo y el **cuestionario final**. Las formaciones se certifican de oficio en el Registro de Formación del Profesorado a través de los CPR y son hábiles para la acreditación de la competencia digital docente.

MÁXIMO 20 HORAS AL MES EN LÍNEA

La Consejería certifica como máximo **20 horas al mes de formación en línea** por docente. Si te inscribes en más cursos en línea en el mismo mes, las horas que pasen de 20 no se certificarán. Los talleres presenciales no cuentan. La plataforma te avisará al inscribirte.

DOS MOMENTOS

Ahora (noviembre y diciembre de 2026): formaciones para empezar **sin esperar al equipamiento**. **En 2027, con el equipamiento en los centros:** itinerarios por etapa y complementarios, para trabajar con los robots de tu kit.

Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes. Licencia CC BY-SA 4.0 · Consejería de Educación del Principado de Asturias

2 ¿Qué formación es para mí? Tu ruta por etapa

2.1 Educación Infantil

Paso	Formación recomendada
1 · Para empezar	**Pensamiento computacional desenchufado** (en línea, 9 h) e **Iniciación al pensamiento computacional** (en línea, 12 h)
2 · Con el robot en las manos	Taller **Robótica en Educación Infantil** (9 h)
3 · En 2027	Itinerario **Educación Infantil** (12 h, Kit 1: Tale-Bot Pro, Floor Code Game y PIKA BLOCKS)
Para profundizar	Evaluación del pensamiento computacional · IA con Copilot · Robótica y pizarra digital · Situaciones de aprendizaje con el equipamiento · Robótica inclusiva y DUA

2.2 Educación Primaria

Paso	Formación recomendada
1 · Para empezar	**Iniciación al pensamiento computacional** (12 h) y **Pensamiento computacional desenchufado** (9 h); en 2.º y 3.er ciclo, también **Programación por bloques con Scratch** (15 h)
2 · Con el robot en las manos	Taller **Robótica en el aula por ciclos: Primaria** (9 h)
3 · En 2027	Itinerario **Primaria · nivel básico** (15 h, todos los elementos del Kit 2) y, después, el **nivel avanzado de tu ciclo** (15 h: primer, segundo o tercer ciclo)
Para profundizar	Evaluación del pensamiento computacional · IA con Copilot · Robótica y pizarra digital · Situaciones de aprendizaje con el equipamiento · Robótica inclusiva y DUA

2.3 Educación Secundaria Obligatoria

Paso	Formación recomendada
1 · Para empezar	**Programación por bloques con Scratch** (15 h) e **Iniciación al pensamiento computacional** (12 h)
2 · Con el robot en las manos	Taller **Tarjeta programable y paquete de sensores en Secundaria** (9 h)
3 · En 2027	Itinerario **ESO · nivel básico** (15 h, Kit 3) y, después, **ESO · nivel avanzado** (15 h); itinerario **Tarjeta programable y paquete de sensores** (15 h)
Para profundizar	Evaluación del pensamiento computacional · IA con Copilot · Situaciones de aprendizaje con el equipamiento · Robótica inclusiva y DUA

Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes. Licencia CC BY-SA 4.0 · Consejería de Educación del Principado de Asturias

2.4 Inclusión, equipos directivos y coordinación

Si eres…	Formación recomendada (2027)
Profesorado de PT, AL u orientación	**Robótica para la inclusión: PT y AL** (15 h)
Profesorado de centros de educación especial o de aulas especializadas	**Robótica y pensamiento computacional en Educación Especial** (12 h)
Tutor o tutora de aula ordinaria	**Robótica inclusiva y Diseño Universal para el Aprendizaje** (12 h)
Coordinación TE, equipo directivo o un docente por centro	**Dinamizadores digitales de centro** (15 h) y, ahora, taller **Puesta en marcha del equipamiento** (todo el equipamiento, de lo desenchufado a Python)

3 Las formaciones, una a una

3.1 Ahora · cursos en línea (noviembre y diciembre de 2026)

Curso	Duración	Etapa	Qué te llevas
Iniciación al pensamiento computacional	12 h · 3 sesiones	Todas	Qué es el pensamiento computacional, dónde está en el currículo de tu etapa y cómo empezar a trabajarlo en el aula.
Pensamiento computacional desenchufado	9 h · 2 sesiones	Infantil y Primaria	Actividades sin dispositivos para el primer día: secuencias, bucles, condicionales y depuración con materiales de aula.
Programación por bloques con Scratch	15 h · 4 sesiones	Primaria y ESO	De los primeros bloques a un proyecto completo, con ejemplos por etapa. Gratuito y en cualquier ordenador.
IA para la robótica educativa con Microsoft 365 Copilot	15 h · 4 sesiones	Todas	Usar Copilot con tu cuenta de Educastur para entender tu robot, diseñar retos y adaptar materiales, revisando siempre lo que propone.
Evaluación del pensamiento computacional	9 h · 2 sesiones	Todas	Del criterio de evaluación al indicador observable, la rúbrica y la calificación, con herramientas listas para usar.

3.2 Ahora · talleres presenciales (9 h en tres tardes)

Taller	Etapa	Qué te llevas
Puesta en marcha del equipamiento	Visión global (todas)	Visión de conjunto de todo el equipamiento de las tres etapas y de la escalera de progresión: de las actividades desenchufadas a Python. Para coordinación TE, equipos directivos y quien quiera ver el recorrido completo; si solo te interesa tu etapa, elige el taller de tu etapa.
Robótica en Educación Infantil	Infantil	Robots de suelo y propuestas para el aula de Infantil, probadas con el material.
Robótica en el aula por ciclos: Primaria	Primaria	Actividades completas por ciclo con los recursos del Kit 2.
Robótica y pizarra digital interactiva	Todas	El equipamiento combinado con la pizarra digital: trabajo en gran grupo y puesta en común.
Tarjeta programable y paquete de sensores en Secundaria	ESO	La micro:bit con sensores y actuadores en proyectos de aula.

Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes. Licencia CC BY-SA 4.0 · Consejería de Educación del Principado de Asturias

3.3 En 2027 · itinerarios por etapa

Sesiones en directo de 3 horas, materiales en línea, banco de situaciones de aprendizaje y una evidencia de aplicación en tu aula.

Itinerario	Duración	Equipamiento
Educación Infantil (segundo ciclo)	**12 h · 3 sesiones**	Kit 1 · Infantil
Educación Primaria · nivel básico	**15 h · 4 sesiones**	Kit 2 · todos sus elementos
Educación Primaria · nivel avanzado · primer ciclo	**15 h · 4 sesiones**	Kit 2 · primer ciclo
Educación Primaria · nivel avanzado · segundo ciclo	**15 h · 4 sesiones**	Kit 2 · segundo ciclo
Educación Primaria · nivel avanzado · tercer ciclo	**15 h · 4 sesiones**	Kit 2 · tercer ciclo
ESO · nivel básico	**15 h · 4 sesiones**	Kit 3 · ESO
ESO · nivel avanzado	**15 h · 4 sesiones**	Kit 3 · ESO

3.4 En 2027 · itinerarios complementarios

Itinerario	Duración	Para quién
Diseño e implementación de situaciones de aprendizaje con el equipamiento	**15 h**	Todo el profesorado
Tarjeta programable y paquete de sensores en Secundaria	**15 h**	Profesorado de ESO
Robótica inclusiva y Diseño Universal para el Aprendizaje	**12 h**	Prioritariamente profesorado tutor
Robótica y pensamiento computacional en Educación Especial	**12 h**	Prioritariamente centros de educación especial y aulas especializadas
Robótica para la inclusión: Pedagogía Terapéutica y Audición y Lenguaje	**15 h**	Prioritariamente PT, AL y orientación
Dinamizadores digitales de centro	**15 h**	Coordinaciones TE y un docente por centro

Abiertos a todo el profesorado. Fechas de 2027: en la plataforma.

4 Dudas frecuentes

¿Puedo hacer una formación de otra etapa? Sí. La etapa es una recomendación, no una restricción.

¿Por dónde empiezo si nunca he programado? Por *Pensamiento computacional desenchufado* (Infantil y Primaria) o *Iniciación al pensamiento computacional* (todas las etapas).

¿Necesito tener ya el equipamiento? No. Los cursos de noviembre y diciembre no lo necesitan, y en los talleres lo llevan los formadores.

¿Y si me inscribo en dos formaciones que coinciden? Elige una: todas las sesiones son a la misma hora. Puedes anular la solicitud en «Mis matrículas» mientras la matrícula esté abierta.

¿Qué pasa si falto a una sesión? Necesitas el 85 % de asistencia. En las formaciones de 9 horas, faltar a una sesión completa impide la certificación.

¿Y el acompañamiento en mi centro? No es una formación ni certifica: es el apoyo de tu asesor para llevar al aula lo aprendido, tras la formación. Desde el 1 de febrero de 2027.

Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes. Licencia CC BY-SA 4.0 · Consejería de Educación del Principado de Asturias