



CRiE Centro Riojano de
Innovación Educativa

CURSO:

Matatalab Coding Set - TaleBot Pro

NÚMERO DE HORAS: 20

NÚMERO DE PLAZAS: 50

FECHAS: Del 10 al 30 de abril de 2026

MODALIDAD: online

Matatalab Coding Set - TaleBot Pro

1. INFORMACIÓN GENERAL

NÚMERO DE HORAS:

20 horas

MODALIDAD:

Online

TUTORIZACIÓN:

Alexander Gallo García. Maestro de Educación Primaria en el C.E.I.P. Beato Jerónimo Hermosilla de Santo Domingo de la Calzada, donde actualmente desempeña la tutoría de 6º de Educación Primaria. Coordinador del P.I.E. RoboTIC@ desde hace tres cursos, impulsando la integración de la robótica y el pensamiento computacional en el centro, y coordinador del Plan Digital de Centro desde el presente curso académico. Cuenta con un Máster Universitario en Tecnología Digital Aplicada a la Práctica Docente, orientado a la innovación y a la mejora de la competencia digital educativa. Asimismo, ha desarrollado formaciones dirigidas al profesorado sobre el uso didáctico de materiales de robótica, fomentando la transformación metodológica y el desarrollo competencial del alumnado.

Instagram: @roboticandoenelcole

2. JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

El desarrollo del pensamiento computacional desde edades tempranas es una prioridad en el marco actual de la competencia digital y la innovación educativa. Herramientas como Matatalab Coding Set y TaleBot Pro permiten introducir la programación y la robótica educativa sin necesidad de pantallas, favoreciendo un aprendizaje manipulativo, activo y significativo.

Este curso responde a la necesidad de dotar al profesorado de estrategias didácticas para integrar la robótica en el aula como recurso transversal, vinculándola con las áreas de Descubrimiento y Exploración del Entorno, Comunicación y Representación de la Realidad o Lengua Extranjera en Educación Infantil; así como Lengua Castellana y Literatura, Matemáticas, Conocimiento del Medio Natural, Social y Cultural, Lengua Extranjera, Educación Plástica y Visual o Música y Danza en Educación Primaria. A través de propuestas prácticas, el docente aprenderá a diseñar situaciones de aprendizaje que fomenten la resolución de problemas, la orientación espacial, la secuenciación, la lógica y el trabajo cooperativo.

Además, Matatalab Coding Set y TaleBot Pro permiten trabajar valores como la perseverancia, la creatividad y la autonomía, convirtiéndose en herramientas clave para impulsar metodologías activas y competencias.

3. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Conocer el funcionamiento y las posibilidades didácticas de Matatalab Coding Set y TaleBot Pro en Educación Infantil y Primaria.
2. Diseñar actividades y situaciones de aprendizaje que integren el pensamiento computacional de forma transversal en el currículo.
3. Aplicar estrategias metodológicas activas basadas en la experimentación, el juego y la resolución de retos mediante robótica educativa.

4. CONTENIDOS

Introducción a la robótica educativa y al pensamiento computacional en Educación Infantil y Primaria.
Integración curricular de Matatalab Coding Set y TaleBot Pro en situaciones de aprendizaje competenciales.

- Fundamentos del pensamiento computacional: secuencias, algoritmos, bucles y corrección de errores.
- Funcionamiento técnico y puesta en marcha de Matatalab Coding Set y TaleBot Pro.
- Diseño de retos y actividades manipulativas sin pantalla.
- Evaluación del aprendizaje mediante observación y rúbricas competenciales.

Aplicación práctica en el aula mediante el diseño de propuestas didácticas contextualizadas y adaptadas a diferentes niveles educativos.

5. A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesorado en activo o en situaciones asimiladas, con destino en los centros educativos sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de la Rioja en los que se impartan enseñanzas no universitarias que imparta docencia en Educación Infantil y Primaria.

6. FECHAS Y HORARIOS DE LA ACTIVIDAD

Del 10 al 30 de abril de 2026

Modalidad online a través del Aula Virtual de Educación