



Robótica educativa con Micro:bit y kit Nezha

Sensores, motores y programación en
el Aula del Futuro

INSCRIPCIÓN

DATOS GENERALES

Modalidad: Curso semi presencial

Duración: Del 5/05/2026 hasta
el 13/05/2026 (9 horas - 1
crédito)

Sesión presencial:

CPR de Oviedo: 5 y 11 de mayo

CPR de Gijón: 6 y 12 de mayo

Horario: 16:30 - 19:30 h

Sesión sincrónica (Teams):

13 de mayo 16:30 - 19:30 h

Profesorado al que se dirige:

3ª ciclo de educación primaria y 1ª
ciclo de educación secundaria.

Ponentes:

David García Menéndez y Lucía
Ruiz Galán. Responsables del
“Team Kraken” Robótica.

Plazas: mínimo 10 centros - máximo 15
centros (hasta 2 personas por centro) 30
personas.

Periodo inscripción: del 25/03/26 hasta el
09/04/26 (hasta las 23:45)

Publicación lista de admisión:

10 de abril de 2026

Procedimiento y criterios de selección:

La selección se realizará por riguroso orden
de inscripción. Los criterios están
establecidos en la Resolución por la que se
regula el Plan Regional de Formación
vigente (BOPA de 22-12-2025).

Para realizar la inscripción, **el centro**
deberá cumplimentar el **formulario de**
inscripción desde su cuenta institucional
@educastur.org (la del centro educativo).
Las solicitudes emitidas desde otras
cuentas (estudiante u otras) serán
excluidas. Si eres admitido/a y no puedes
participar, deberás comunicarlo por email a
davidgn@educastur.org.

Este curso lleva asociada la utilización y entrega de un set de robótica compuesto por dos unidades de la placa Micro:Bit V2.2 GO Kit + Nezha Inventor Kit para el desarrollo de las propuestas planteadas en el curso, y su implementación directa en el aula.

PROGRAMA FORMATIVO

Objetivos:

- Integrar la robótica educativa como herramienta pedagógica.
- Desarrollar competencias digitales, matemáticas y científicas
- Aplicar el pensamiento computacional en el aula
- Diseñar actividades prácticas basadas en retos
- Fomentar el trabajo cooperativo y la resolución de problemas

Contenidos:

- Introducción a la robótica educativa y su aplicación curricular
- Conocimiento de los componentes del robot (micro:bit, motores y sensores)
- Programación mediante entornos visuales (MakeCode)
- Diseño y resolución de retos con tapete
- Estrategias de planificación, prueba y mejora
- Evaluación mediante rúbricas y herramientas formativas
- Integración interdisciplinar en el currículo



Metodología:

- El curso se desarrollará mediante un enfoque práctico y constructivista, basado en la experimentación directa con el robot.
- Se promoverá el trabajo colaborativo, la reflexión sobre el proceso y la mejora continua a partir del análisis del error.

Programa formativo:

- **Sesión 1:** Introducción y fundamentos: Presentación del entorno de robótica educativa (micro:bit, robot y tapete), comprensión de los componentes básicos y primeros programas de movimiento.
- **Sesión 2:** Retos y desarrollo de soluciones. Aplicación práctica mediante retos progresivos con tapete, incorporando sensores y lógica condicional.
- **Sesión 3:** Estrategia, evaluación y crecimiento: Desarrollo del pensamiento estratégico, evaluación formativa del proceso y resultados, y exploración de posibilidades de ampliación

CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN

Asistencia: Para obtener la certificación será necesario la asistencia obligatoria a la parte presencial y al menos al 85% de la actividad síncrona.

Certificación: Se obtiene cumpliendo con la asistencia requerida. **En caso de no certificar, se devolverá el kit en el plazo de un mes en la sede del CPR de Oviedo desde la fecha de comunicación de tal circunstancia.**