



CURSO DE FORMADOR ROBÓTICA Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA (IV Edición)



En colaboración con



...unimos experiencia y conocimiento en educación, valores y tecnología...



PRESENTACIÓN DEL CURSO

“La Robótica Educativa es una corriente didáctica innovadora basada en la realización de actividades pedagógicas que apoyan y fortalecen áreas específicas del conocimiento y desarrollan competencias a través de la concepción, creación, ensamble y puesta en funcionamiento de robots”

El curso de certificación en Robótica y Tecnología Educativa ofrece a los profesionales la preparación para ejercer como formadores en Programación y Robótica, dirigida a los más jóvenes.

El curso consta de una formación integral: **tecnológica y pedagógica**.

- Se capacitan los conocimientos tecnológicos necesarios para la puesta en marcha de talleres y cursos, con una metodología eficaz
- Se dota de unas nociones pedagógicas imprescindibles, para conseguir que su impartición consiga con alto éxito los retos planteados.



DURACIÓN: 36 horas lectivas (16 presenciales y 20 Online)

TECNOLÓGICA: 8 horas presenciales + 10 horas Online.

PEDAGÓGICA: 8 horas presenciales + 10 horas Online.



OBJETIVOS

El curso persigue la habilitación de Formadores en Robótica y Tecnología Educativa, que instruya al alumnado de infantil, primaria y secundaria.

- ✓ Adquirir nociones imprescindibles sobre el diseño y programación de acciones formativas: talleres y cursos.
- ✓ Adquirir las nociones necesarias sobre las características y motivaciones de los grupos a trabajar
- ✓ Adquirir los conocimientos necesarios y una actitud proactiva hacía la educación en TICs, con “valores”.
- ✓ Fomentar de la creatividad y el interés por descubrir e innovar a través de las TICs.



CONTENIDOS

TECNOLÓGICA Parte Presencial 8 horas + Parte Online 10 horas

En esta parte se pretende manejar distintos dispositivo y tecnologías que actualmente ofrece el mercado, a partir del uso de software y kits robóticos.

1. TALLERES DE 3 a 6 AÑOS (INFANTIL)

- 1.1. Oferta comercial y alternativas Creative Commons
- 1.2. Caso particular: BEE-BOT™ de Terrapin Software®
 - 1.2.1.-Metodología
 - 1.2.2.-Ejemplo de Taller

2. TALLERES DE 6 a 11 AÑOS (PRIMARIA)

- 2.1. Oferta comercial y alternativas Creative Commons
- 2.2. Caso particular: Kit WEDO™ de LEGO®.
 - 2.2.1.-Metodología
 - 2.2.2.-Partes del Kit
 - 2.2.3.-Software de programación propietario y de libre distribución.
 - 2.2.4.-Ejemplo de Taller

3. TALLERES DE 12 a 17 AÑOS (SECUNDARIA)

- 3.1. Oferta comercial y alternativas Creative Commons
- 3.2. Caso particular: Kit de robótica de BQ®
 - 3.2.1. Metodología
 - 3.2.2. Partes del Kit
 - 3.2.3. Software de programación propietario y de libre distribución.
 - 3.2.4. El reciclaje y la impresión 3D como recurso didáctico.
 - 3.2.5. Ejemplo de Taller

4. TALLERES FAMILIARES DE INGENIOS ELECTRÓNICOS

- 4.1. Oferta comercial y alternativas Creative Commons
- 4.2. Caso particular: Bicho-Bot
 - 4.2.1. Metodología
 - 4.2.2. Ejemplo de Taller

PEDAGÓGICA Parte Presencial 8 horas + Parte on line 10 horas

Esta parte pretende, además de transmitir (o repasar) los conocimientos pedagógicos mínimos necesarios para el diseño e impartición de una actividad educativa sobre TICs, ofrecer información y recursos para que esta actividad se realice teniendo como trasfondo una serie de valores humanos y se desarrolle de manera divertida y motivadora.

1. PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE TALLERES

- 1.1 Planificación y programación
- 1.2 Recursos y medios
- 1.3 Consideraciones legales de trabajar con menores
- 1.4 Seguimiento y Evaluación

2. COLECTIVO DE INTERVENCIÓN. PERFIL Y CARACTERÍSTICAS DEL ALUMNADO

- 2.1 Características y motivación en educación a niños y niñas de infantil
- 2.2 Características y motivación en educación a niños y niñas de primaria
- 2.3 Características y motivación en educación a niños y niñas de secundaria
- 2.4 Características y motivación en formación a adultos

3. EDUCANDO CON VALORES TICS. TALLERES EDUCATIVOS

- 3.1 Educación en Valores. Tics para un mundo mejor
- 3.2 Igualdad de género
- 3.3 Interculturalidad
- 3.4 Diversidades

4. CREATIVIDAD Y MOTIVACIÓN

- 4.1 Técnicas que fomentan la creatividad
- 4.2 Técnicas de motivación e interés

5. ACTIVIDAD PRÁCTICA: DISEÑO DEL CONTENIDO DE UN TALLER EDUCATIVO



CERTIFICACIÓN

La Red Andaluza de Robótica y Tecnología Educativa es una iniciativa de COITTA/AAGIT, con el objetivo de enseñar a programar a tod@s las niñas y los niños de Andalucía.

Con la **CERTIFICACIÓN**, el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Andalucía, te acredita como Formador en Robótica Educativa, y te invita a formar parte activa de la Red Andaluza de Robótica y Tecnología Educativa. Accederás en condiciones ventajosas a contenidos actualizados, foros, eventos, y más recursos que están a disposición de los miembros certificados





METODOLOGÍA

La parte presencial se realizará en el aula, a través de exposiciones y dinámicas; apoyándose en recursos y contenidos que serán facilitados a través de la plataforma online.

En la parte online, además de los recursos facilitados, el docente tutorizará un foro de intercambio de experiencias y resolución de dudas. Además, el alumnado subirá, a través de la plataforma, su actividad individual.



DESTINATARIOS

Profesionales del sector de las tecnologías de la información, y en general, aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos para la formación de alumnado de infantil-primaria-secundaria en programación y robótica educativa.

Para adquirir las habilidades y superar el curso, no es necesario un nivel experto de conocimientos tecnológicos.



FECHAS Y HORARIOS

PARTE PRESENCIAL 16 horas

CONVOCATORIA SEVILLA Y MÁLAGA

SÁBADO 11 Febrero 2017 de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 20:30 h

SÁBADO 18 Febrero 2017 de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 20:30 h

PARTE ON-LINE 20 horas

CONVOCATORIA SEVILLA Y MÁLAGA

DEL 11 FEBERO 10 MARZO DE 2017



INSCRIPCIÓN Y TARIFAS

Dos modalidades

Opción 1 CURSO FORMADOR ROBÓTICA Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

PRECIO 280 € *

*Colegiados/ Precolegiados COGITT 120 €

Opción 2 CURSO + CERTIFICACIÓN COLEGIO OFICIAL GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS DE TELECOMUNICACIÓN ANDALUCÍA

PRECIO **320 € ***

*Colegiados/ Precolegiados COGIT 150 €

FORMA DE PAGO

Transferencia bancaria Caja Ingenieros Titular: COITTA /AAGIT Asunto: Robótica – Nombre CC: ES26 3025 0007 7014 3323 7848	Paypal aagit@aagit.org Asunto: Robótica – Nombre
---	---

- Para cualquier duda contactad mediante correo electrónico **formacion@aagit.org** o telefónicamente **AAGIT 954 53 18 07**
- Tras el abono enviar justificante a **formacion@aagit.org**
- Número de plazas limitadas, respetando el orden de inscripción: 20 personas
- **El plazo de solicitud finaliza el lunes 6 de Febrero.**
- En caso de cancelación ésta deberá ser comunicada por escrito con un mínimo de 5 días de antelación al inicio del curso, en otro caso se renunciará al 100% del importe.
- Para la celebración del curso, se deberán de inscribir un mínimo de 8 personas.