

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MARÍA CANO  
EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL  
FORMACIÓN CONTINUA

<b>TÍTULO</b>	Robótica para niños y jóvenes
<b>MODALIDAD DE LA FORMACIÓN</b>	Taller
<b>UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE</b>	Facultad de Ingeniería
<b>OBJETIVOS</b>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>Acercar a los niños y jóvenes al mundo de la robótica de forma lúdica buscando el desarrollo de la creatividad.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Explorar conceptos de robótica y de tecnología aplicada</li> <li>❖ Manipular elementos electromecánicos relacionados con la tecnología y la robótica</li> <li>❖ Construir una plataforma robótica aplicando lo aprendido en el curso</li> </ul>
<b>ESTRUCTURA DEL PROGRAMA</b>	<p><b>TEMÁTICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Introducción a la robótica. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definiciones.</li> <li>○ Tipos de robots.</li> <li>○ Objetivo de la robótica.</li> </ul> </li> <li>❖ Elementos electromecánicos <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Electrónica básica.</li> <li>○ Partes del robot.</li> <li>○ Arduino</li> <li>○ Sensores.</li> <li>○ Programación.</li> <li>○ Baterías.</li> </ul> </li> </ul> <p>❖ Construcción de una plataforma robótica.</p>

## FORMATO SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diseño.</li> <li>○ Montaje.</li> <li>○ Objetivo.</li> </ul>
<b>METODOLOGÍA</b>	<p>El curso se desarrolla de manera presencial, propone un modelo de aprendizaje articulado al modelo pedagógico institucional – constructivista. Basado en la metodología activa de aprendizaje basado en proyectos.</p> <p>Las actividades propuestas por los docentes, y en especial el trabajo final, promueven la confrontación entre contenidos desarrollados en el curso y el espacio de gestión de los participantes.</p> <p>La finalidad es adquirir un conocimiento significativo con proyección a la aplicabilidad de los temas en diferentes contextos.</p> <p>Presencial teórico - Práctico</p>
<b>PÚBLICO OBJETIVO</b>	Dirigido a niños y jóvenes entre los 8 y 16 años
<b>DURACIÓN DEL PROGRAMA</b>	20 horas
<b>FECHA DE INICIO DE LA FORMACIÓN</b>	<p>Grupo 1. Inicia 1 de junio de 2020</p> <p>Grupo 2: Inicia 30 de noviembre de 2020</p>
<b>FECHA FINALIZACIÓN</b>	<p>Grupo 1: Finaliza 5 de junio de 2020</p> <p>Grupo 2: Finaliza 4 de diciembre de 2020</p>
<b>DÍAS Y HORAS DE LA FORMACIÓN</b>	Lunes a viernes de 1:00 pm a 5:00 pm
<b>CERTIFICACIÓN</b>	Se entregará certificado de aprobación a quienes cumplan con mínimo el 80% de asistencia al curso
<b>COSTO DE LA FORMACIÓN POR PERSONA</b>	\$250.00

## FORMATO SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN

<b>DOCENTES ENCARGADOS DE LA FORMACIÓN</b>	<b>Boris Mauricio Revelo Rendón</b> Ingeniero en Instrumentación y control Magister en educación Instructor Cisco Networking Academy CCNA Investigador Junior de Colciencias especialista en el diseño y desarrollo de proyectos en Robótica Educativa.
<b>CONDICIONES DE APERTURA</b>	La apertura de esta oferta está supeditada a la obtención del grupo mínimo de 15 participantes.