

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MARÍA CANO
EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
FORMACIÓN CONTINUA

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

FORMATO SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Diseño. ○ Montaje. ○ Objetivo.
METODOLOGÍA	<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>
PÚBLICO OBJETIVO	Dirigido a niños y jóvenes entre los 8 y 16 años
DURACIÓN DEL PROGRAMA	20 horas
FECHA DE INICIO DE LA FORMACIÓN	<p>Grupo 1. Inicia 1 de junio de 2020</p> <p>Grupo 2: Inicia 30 de noviembre de 2020</p>
FECHA FINALIZACIÓN	<p>Grupo 1: Finaliza 5 de junio de 2020</p> <p>Grupo 2: Finaliza 4 de diciembre de 2020</p>
DÍAS Y HORAS DE LA FORMACIÓN	Lunes a viernes de 1:00 pm a 5:00 pm
CERTIFICACIÓN	Se entregará certificado de aprobación a quienes cumplan con mínimo el 80% de asistencia al curso
COSTO DE LA FORMACIÓN POR PERSONA	\$250.00

FORMATO SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN

DOCENTES ENCARGADOS DE LA FORMACIÓN	Boris Mauricio Revelo Rendón 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.
CONDICIONES DE APERTURA	La apertura de esta oferta está supeditada a la obtención del grupo mínimo de 15 participantes.