



Gracias por su interés de participar en uno de los programas de extensión de la Escuela Ingeniería de Sistemas, Universidad Latina, Heredia

RoboTico

El programa RoboTico fue creado para brindar a las instituciones sin fines de lucro, de forma gratuita, una capacitación en robótica con estudiantes universitarios que realizan su Trabajo Comunal Universitario (TCU).

¿POR QUÉ ROBÓTICA?

Una de las situaciones más frecuentes es el temor de fracasar en el área de las ciencias básicas, tales como matemáticas, la física, la química y el razonamiento lógico matemático; esta situación ha originado que una gran parte de la población educativa, seleccione realizar el examen de bachillerato o estudios universitarios que no contengan relación con estas áreas del conocimiento. Entre las consideraciones de los estudiantes al momento de decidir una carrera universitaria, prevalece la creencia de que estudiar en la rama de las tecnologías requiere habilidades específicas o simplemente no tiene claro su potencial en alguna área de conocimiento. Existe también, creencias equivocadas de lo que se estudia en el área de tecnología.

El proyecto RoboTico busca que el estudiante descubra sus habilidades en el área de las tecnologías, además de desarrollar habilidades de razonamiento lógico matemático y habilidades y competencias que facilitan su inserción en el área de tecnologías.

DESCRIPCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS

Los beneficiarios directos del proyecto RoboTico son los niños y jóvenes de los últimos grados de primaria (4° a 6°, edades de 10 a 12 años) y secundario (4° a 6°, edades de 16 a 18 años) del sistema educativo público costarricense o instituciones sin fines de lucro.

ESTRATEGIA DE TRABAJO

Se implementa la enseñanza de la robótica desde un enfoque constructivista, que permita a los estudiantes crear su propio conocimiento que asegure un aprendizaje comprobable:

1. El Curso posee una duración de veinte horas, divididos en módulo de cuatro horas que se extiende durante cinco semanas, una vez a la semana.
2. Los grupos estarán conformados por ocho estudiantes, que trabajarán en parejas.
3. Dos Instructores capacitados por curso que facilitará una atención más personalizada al grupo de estudiantes.
4. El curso se desarrolla en las instalaciones de la Universidad Latina, sede Heredia.
5. El programa del curso contiene objetivos, metas a alcanzar por módulo y retos prácticos que estimulen el pensamiento creativo.
6. Busca motivar la creatividad y el pensamiento innovador para que los alumnos creen sus propias soluciones a un mismo reto.
7. Los horarios para este primer inicio se conformarían:
 - a. Horarios lunes a sábado de 8 a.m. a 12 md. (1 grupo distinto por día)
 - b. Horarios lunes a sábado de 1 p.m. a 5 p.m.
 - c. Horarios de lunes a viernes de 6 a 10 p.m.