**Empresas y Universidades con Vinculo en la Robótica en el País.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Robótica** | | | |
| **Industrias** | | **Centros de Estudios y Universidades** | **Empresas** |
| FEMSA | | ULSA | Comtech |
| Compañía Cervecera de Nicaragua | **Contactos** | UNI – Facultad de ciencia y sistemas | ACISA - FESTO |
| -Roberto  -Ruben |
| Coca Cola | | UNICIT |  |
| Cargil Purina | | UNAN - Managua |  |
| AJE (Big Cola) | | IPJ - Jinotepe |  |
| CBC - Cabcorp | |  |  |

Visitar los centros.

**Encuestas**

# **Encuesta académica**

## **Perfil**

### ***Edad*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### ***SEXO*** M F

### ***Centro de estudio***

UNI UNAN ULSA UNICIT IPJ Jinotepe

### ***Nivel Académico***

Estudiante Ingeniero Licenciado

### ***Curso o carrera que estudia o estudió.*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

### ***Áreas de especialización de interés.*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## **Desarrollo**

### ***Conoces el termino de robótica Industrial.***

Si No

***Si la respuesta es positiva***

*Menciona un ejemplo de aplicación\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

***Si la respuesta es Negativa***

*Conoces el termino Robótica*

Si No

***Si la respuesta es positiva***

*Menciona un ejemplo de aplicación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Si la respuesta es Negativa***

*Te gustaría conocer sobre robótica*

Si No

¿Porque?: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### ***¿Como consideras el desarrollo de la robótica en el país?***

Muy bueno Bueno RegularInsuficiente

### ***¿Consideras que es necesario la investigación de la robótica en el país?***

Si No

***Si la respuesta es positiva***

*¿Qué área investigativa?*

Teoría de diseño de robots

Robótica como herramienta multidisciplinaria

Robótica para mejora en la producción empresarial nicaragüense.

***Si la respuesta es Negativa***

*¿No es factible la investigación?*

No es necesario Profundizar en teorías de robótica si compañías grandes lideran el mercado.

No se cuenta con personal capacitado

Es más factible enviar estudiantes a otros países líderes en materia de robótica

### ***La robótica se considera una herramienta que apoya la creatividad y habilidades de aprendizaje en centros de estudios tecnológicos, de tal forma que se pueden clasificar 3 categorías Generales para su estudio.***

Conceptuales: Asimilación de conceptos relacionados con las materias más afines a la robótica (tecnología, informática, matemáticas, física).

Procedimentales: buscar potenciar de resolución de problemas, pensamiento computacional, habilidades de investigación y el pensamiento creativo e innovador

Actitudinales: cambios de actitud hacia la ciencia y la tecnología.

### ***De acuerdo a tus intereses de especialización si tuvieras la oportunidad de estudiar en el país o en el extranjero Y profundizar en la robótica bajo que categorías te gustaría especializarte.***

### Categoría EIM (Electrónica/Electricidad – Informática – Mecánica)

Categoría IM (Informática – Mecánica).

Categoría I (Informática).

* + 1. ***¿Qué herramientas considera convenientes para el estudio de la robótica?***

Kits Arduino Lego Mindstorm

Kits de prototipo de robótica Un robot industrial

Uso de software para simulación de robots