

República Bolivariana de Venezuela

Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria

Universidad Nacional Experimental en Telecomunicaciones e Informática

Programa Nacional de Formación en Informática

Proyecto Sociotecnológico I M1

(Portafolio Digital)



**Docente:** Nelca Tovar

**Estudiante:** Yannis Iturriago

**C.I:** 29.797.308

**Diciembre 01 del 2023**

## **1. Proyectos generales**

Los proyectos son planificaciones que se centran en uno o varios objetivos para darles su cumplimiento. Consta de una o varias personas que buscan lograr dicho objetivo u objetivos donde se detalla el modo y conjunto de medios necesarios para llevar a cabo una o varias ideas planteadas.

## **2. Proyectos sociotecnológicos y la Informática**

Cuando se habla de proyectos sociotecnológicos realmente se refiere a proyectos donde se realizan trabajos tecnológicos para provecho de la sociedad. Estos proyectos en el ámbito de la informática tienden a dejar huellas importantes en el desarrollo académico, profesional y social, así como en la sostenibilidad ambiental y el equilibrio social. Implican este tipo de proyectos el uso de recursos para lograr resultados específicos y emplear para el logro de objetivos que benefician a un grupo de personas de forma positiva. En el contexto del Programa Nacional de Formación en Informática (PNFI) se hace la propuesta del desarrollo de los Proyectos Sociotecnológicos como estrategia de aprendizaje que permite la construcción del conocimiento, impulsando habilidades y destrezas en los estudiantes. También se ha buscado inducir cambios en las tecnologías de la información y la comunicación, haciendo uso del software libre para disminuir la dependencia tecnológica y automatizar procesos de manera más eficiente y efectiva.

## **3. Impacto en la Ingeniería Informática**

Estos proyectos también tienen un impacto en el perfil profesional de los ingenieros en informática, permitiendo desarrollar todo su potencial y contribuir al nuevo modelo de desarrollo tecnológico y social. Los proyectos sociotecnológicos crean impactos sociales, tanto positivos como negativos, por lo que es esencial evaluar y administrar adecuadamente estos impactos para garantizar un desarrollo justo y sustentable. En la ingeniería informática, como se mencionó anteriormente, tienen la característica de impactar estos proyectos de forma crucial en el desarrollo

académico, profesional y social, así también como en la sostenibilidad ambiental y el equilibrio social.

#### **4. Importancia en la Ingeniería Informática**

Este tipo de proyectos se centran también en aspectos tecnológicos, en el impacto social y humano de la tecnología. En la ingeniería informática son importantes por varias razones:

- Perfil profesional del ingeniero en informática: Los proyectos sociotecnológicos contribuyen al perfil profesional del ingeniero en informática, dando paso al desarrollo de habilidades técnicas.
- Impacto en la sociedad: No solo se enfocan en aspectos tecnológicos, sino que también consideran las necesidades y problemas de la comunidad, contribuyendo al desarrollo social y tecnológico.
- Desarrollo de aplicaciones complejas: La evolución de la tecnología para el desarrollo de aplicaciones a través de sistemas web ha permitido el desarrollo de aplicaciones complejas que cumplen con todas las necesidades de la sociedad, lo que destaca la importancia de los proyectos sociotecnológicos en la ingeniería informática.

Su importancia en la ingeniería también, por un lado, gira en torno a lo ya mencionado, la sostenibilidad o el sustento ambiental, un aspecto clave a considerar en la importancia de los proyectos sociotecnológicos debido a que esta se refiere al impacto que estos proyectos tienen en los recursos naturales y en el medio ambiente del área circundante. Es fundamental que los proyectos promuevan la sostenibilidad ambiental y eviten impactos negativos en el medio ambiente y en las comunidades circundantes. Por otro lado, estos proyectos sociotecnológicos tienen la gran importancia en los desarrollos ya mencionados previamente de profesional, social y académico; así como un impacto valioso en la sociedad ya que estos permiten la vinculación entre la universidad y la comunidad, cubriendo de manera recíproca necesidades comunes e impulsando el desarrollo integral.