

## Proyectos tecnológicos

### Technological Projects

*Esmeralda Quintero-López<sup>a</sup>*

---

#### Abstract:

Technology and society. It is a perspective that emphasizes the existence of important interactions between them. Throughout history, technology has had great importance in social life forms, however in recent decades when the interaction between technology and society has been most intense.

#### Keywords:

*Tecnología, Integración, Sociedad*

---

#### Resumen:

Tecnología y sociedad. Se trata de una perspectiva que pone el acento en la existencia de importantes interacciones entre ellas. A lo largo de la historia la tecnología ha tenido gran importancia en la formas de vida social, sin embargo en las últimas décadas cuando la interacción entre tecnología y sociedad ha sido más intensa.

#### Palabras Clave:

*Tecnología, Integración, Sociedad*

---

## Competencias

Opera la computadora y demás medios electrónicos para obtener información, comunicarse con colegas, clientes, proveedores, entre otros sin desperdicio de recursos.

## Desarrollo

### Diseño de soluciones innovadoras

Definición del problema a resolver: El objetivo del proyecto será un enunciado que nos indique claramente el problema que tenemos que resolver. Pocas veces nos paramos a analizar en detalle en qué consiste el problema que tenemos que resolver, lanzándonos de inmediato a intentar solucionarlo a ciegas.

Una vez analizado el problema a resolver (descripción y análisis), será necesario explicar el objetivo del proyecto. Para ello tenemos tres pasos: identificar, definir y fraccionar.

A continuación, se muestra cómo se lleva acabo cada uno de los elementos:

---

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatorias Número Tres, <https://orcid.org/0000-0003-0610-5367>, Email: [fiuly@hotmail.com](mailto:fiuly@hotmail.com)



Por otra parte, el determinar los elementos de la solución están determinados por:

### Escalabilidad

La capacidad de aumentar la actividad sin perder calidad en los servicios ofrecidos y mantener o incluso reducir los costes por unidad vendida/producida.

### Flexibilidad

Ser flexibles ante las necesidades de los clientes.; las empresas deben tener capacidad para modelar su oferta de acuerdo a las características de cada cliente.

### Simplicidad

Seleccionar los productos, la solución adecuada ayudará a simplificar los sistemas asegurando alta disponibilidad, seguridad y hasta ahorro de costes.

En cuanto a modelar las soluciones Un modelo, es un bosquejo que representa un conjunto real con cierto grado de precisión y en la forma más completa posible.

Tipos de modelos:

- Cualitativos: Estos modelos facilitan el entendimiento de cómo funciona el proceso específico que nos interesa.
- Cuantitativos: represente adecuadamente la realidad, podemos proceder a incluir números y expresiones matemáticas
- Escritos: Es la construcción de modelos gráficos.

Por ello, el análisis de costo beneficio es imprescindible para la toma de decisiones de cualquier tipo de empresa, organización o institución.

### **Conclusión**

Hoy en día el crear un proyecto tecnológico dentro de cualquier ámbito, permite visualizar las ventajas y desventajas de emprender nuevas ideas innovadoras y ponerlas en marcha, permitiendo estar a la vanguardia de los requerimientos que esta era tecnológica nos demanda.

### **Referencia**

Aguirre, Carlos y Rebois, Rolan. Ciencia, tecnología e innovación: Conceptos y prácticas. Universidad Andina. Proyecto de Monitoreo de Nuevas Tecnologías. Sucre (Bolivia), 1994.

Bernal, Campo Elías y Jaramillo, Luis Javier. La nueva gerencia de proyectos de ciencia y tecnología. Tipologías, roles críticos, productos finales, factores de éxito y evaluación ex – post. Informe presentado al Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo. Santafé de Bogotá, diciembre de 1991.