



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA



PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES

Unidad 1:

Introducción a proyectos de telecomunicaciones

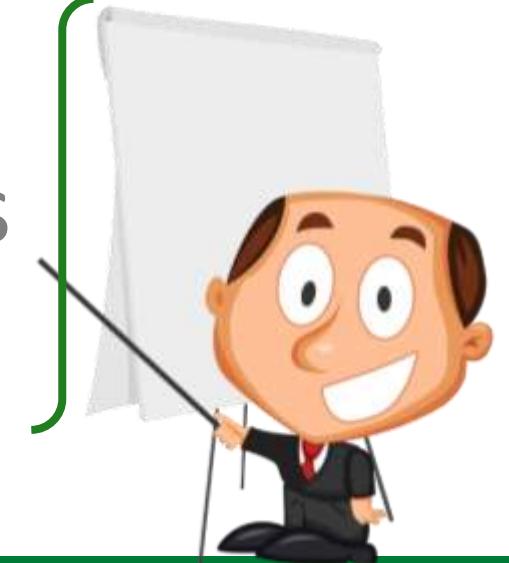


PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES

Objetivo Asignatura



Proveer una visión global de la **Gerencia de Proyectos** y promover oportunidades para la ampliación de conocimientos y la formación avanzada de profesionales calificados en este campo del conocimiento.





Objetivo *Unidad 1*



Explicar los fundamentos de la gestión de los proyectos de telecomunicación

Contenidos *Unidad 1*



- ✓ Encuadre Académico
- ✓ Conceptos básicos de gestión de proyectos
- ✓ Importancia de la gestión de proyectos en telecomunicaciones



Recapitulación



¡Seguimos creciendo!

Encuadre
Académico y
Socialización
del Sílabo

Introducción



Diariamente, cualquier persona realiza una serie de actividades de mayor o menor importancia con el objetivo de obtener un resultado deseado.

Introducción



Para obtener este resultado se lleva a cabo una planificación que determina el camino que se debe seguir marcando un plazo de tiempo y teniendo en cuenta los recursos disponibles para ello.

<https://elibro.net/es/ereader/uteq/44148?page=15>

Introducción

Para realizar una correcta planificación de un proyecto existen diversos factores que se deben tener en cuenta dependiendo de los objetivos y las características específicas del mismo.



<https://elibro.net/es/ereader/uteq/44148?page=15>

Introducción

Es fundamental llevar a cabo un **plan de desarrollo para el cumplimiento de tareas y objetivos** durante la ejecución del proyecto

Este desarrollo implica el análisis detallado de los **recursos disponibles, el tiempo de ejecución, la definición de objetivos, la planificación y la ejecución**, entre otros aspectos, completando así todas las fases del ciclo de vida de un proyecto.



Definición de proyectos



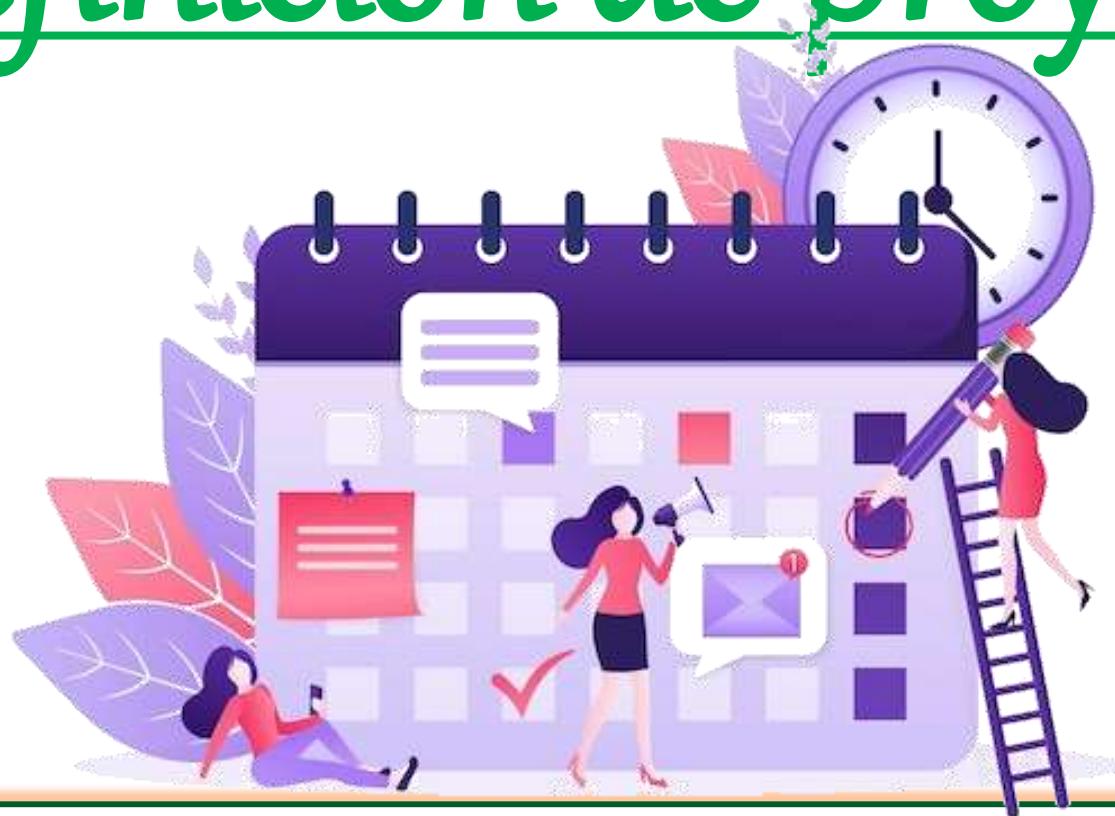
Proyecto es el esfuerzo temporal que se desarrolla gradualmente para lograr un producto o resultado único.

Definición de proyectos



Un proyecto se define como una secuencia de actividades con mayor o menor complejidad conectadas y relacionadas entre sí.

Definición de proyectos



Un proyecto tiene un objetivo concreto con un plazo de tiempo definido y un determinado presupuesto para su realización para obtener como resultado un producto, un proceso o un servicio.

Caracterización de los proyectos



Tienen una serie de actividades planificadas, ejecutadas y evaluadas

Caracterización de los proyectos



Persigue objetivos en un plazo específico

Caracterización de los proyectos



Responden a las necesidades o dan
solución a los problemas detectados

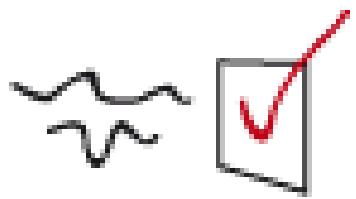
Caracterización de los proyectos



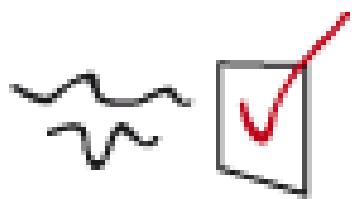
Coordinación de los miembros del equipo

Caracterización de los proyectos

En la organización del proyecto se debe considerar los siguientes aspectos:



Objetivos y especificaciones del proyecto.



Estudio de viabilidad, financiación y análisis de riesgos.

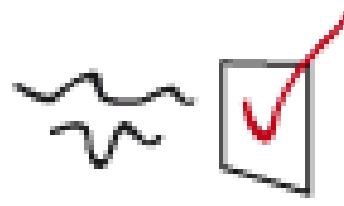
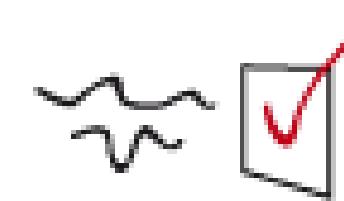


Recursos humanos, equipos y materiales disponibles.

<https://elibro.net/es/ereader/uteq/44148?page=15>

Caracterización de los proyectos

En la organización del proyecto se debe considerar los siguientes aspectos:

-  Gestión y planificación de tiempo, costes y recursos.
-  Ciclo de vida.
-  Cumplimiento de las normativas de calidad y documentación.

<https://elibro.net/es/ereader/uteq/44148?page=15>

Conceptos básicos de la gestión de proyectos



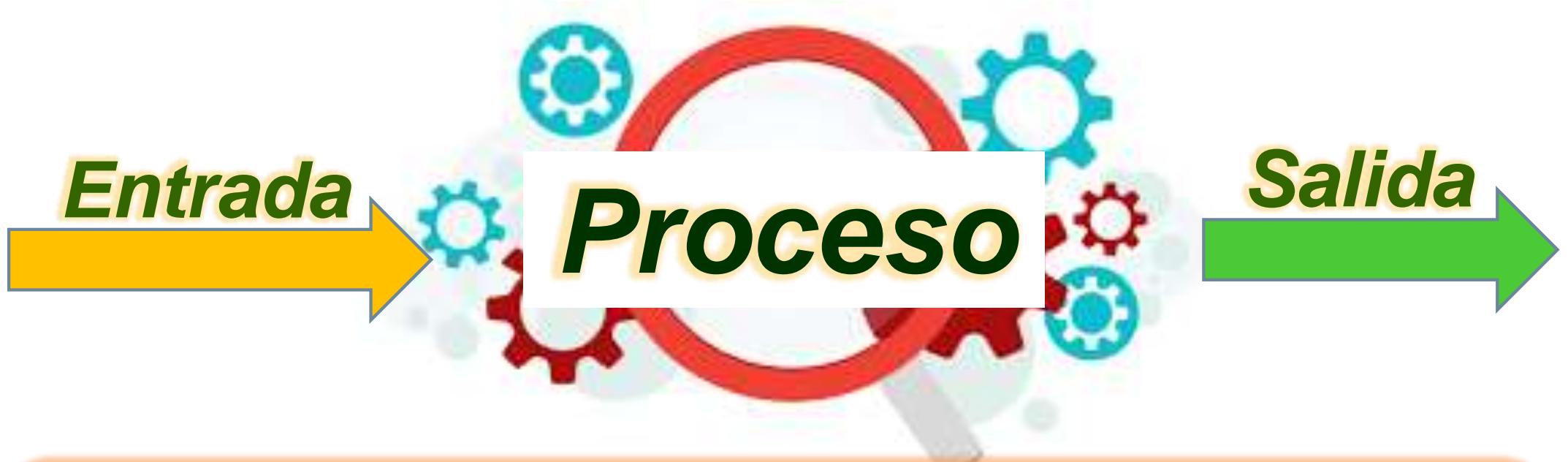
Proceso

Es una palabra de origen del latín **procere**, que significa método, sistema, forma de actuar o conjunto de medidas tomadas para lograr algún objetivo.

Son **medidas** y **actividades** interrelacionadas realizadas **para obtener** un conjunto específico de **productos, resultados o servicios**.

Un proceso debe ofrecer un **valor agregado**

Conceptos básicos de la gestión de proyectos



Un proceso se encarga de procesar las entradas realizando un conjunto de actividades para dar como resultado un servicio ó producto.

Conceptos básicos de la gestión de proyectos



Es un conjunto de actividades que añaden valor a las entradas para generar unas salidas que satisfacen las necesidades del cliente del proceso, mediante el consumo de unos recursos y cumpliendo unas determinadas condiciones o guías.

Conceptos básicos de la gestión de proyectos

Entradas

Salidas

Recursos

- ✓ Maquinaria
- ✓ Mano de obra
- ✓ Financiamiento
- ✓ Conocimientos
- ✓ Ideas
- ✓ Competencias de Gestión

Transformación

Productos

- ✓ Bienes ó Servicios
- ✓ Activos organizacionales
- ✓ Indicadores de desempeño

Se entiende como proceso a “**Todo conjunto de actividades mutuamente relacionadas o que interactúan, las cuales transforman elementos de entrada en resultados**”.

Conceptos básicos de la gestión de proyectos

Metodología



Sistema de prácticas, técnicas, procedimientos y normas utilizado por quienes trabajan en una disciplina

Conceptos básicos de la gestión de proyectos

Método



Forma de trabajo que implica un arreglo ordenado de manera lógica, generalmente con pasos a seguir.

[Diccionario Merriam Webster.]

Conceptos básicos de la gestión de proyectos



Técnica



Procedimiento sistemático definido y utilizado por una persona para realizar una actividad con el fin de generar un producto o un resultado, o prestar un servicio, y que puede emplear una o más herramientas.

Conceptos básicos de la gestión de proyectos

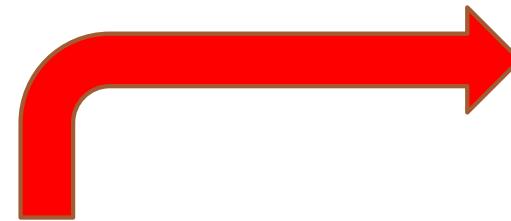


Tecnologías en los proyectos

Es todo el conjunto de métodos, procedimientos, herramientas, maquinaria o equipo y saberes prácticos que se usan en la fabricación o mejora de un producto o servicio.

Importancia de la gestión de proyectos

en telecomunicaciones



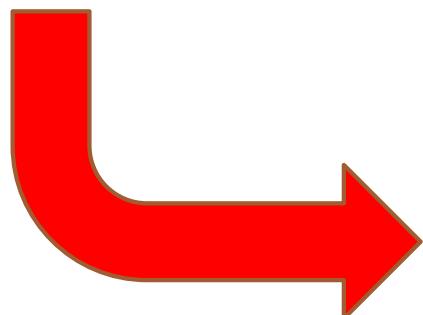
Documentos en cada fase
o procesos del proyecto



Importancia de la gestión de proyectos

en telecomunicaciones

Aplicación de Estándares,
Normas, etc.

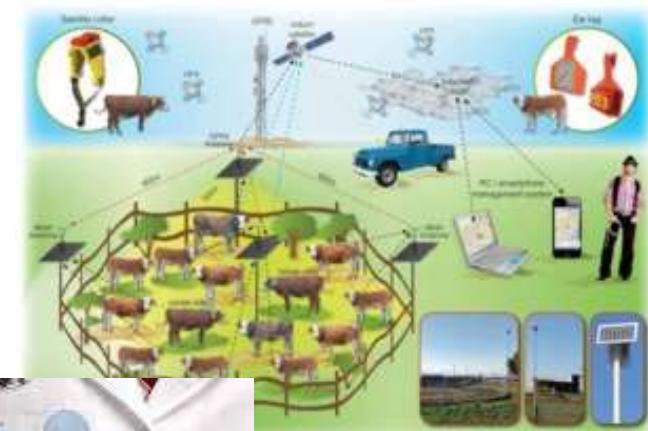


Electronic Industries Alliance



Importancia y relación con otras tecnologías

- **AGRICULTURA**
- **BIOTECNOLOGÍA**
- **ALIMENTACIÓN**
- **AGROPECUARÍA**
- **ZOOCTENÍA**
- **SALUD**
- **OTRAS**



Conjunto de métodos, procedimientos, herramientas, maquinaria o equipo y saberes prácticos que se usan en la fabricación o mejora de un producto o servicio

Tecnologías que se debe tener en cuenta

**Se clasifica la
tecnología en:**

- Tecnología de producto
- Tecnología de proceso
- Tecnología de maquinaria y equipo
- Tecnología de operaciones

Conjunto de métodos, procedimientos, herramientas, maquinaria o equipo y saberes prácticos que se usan en la fabricación o mejora de un producto o servicio

Retroalimentación

¿Cuál es la importancia de la gestión de proyectos en la Ingeniería en Telemática?



¿Por qué se debe crear una planificación?

Test de Diagnóstico

Contestar las preguntas
del cuestionario en el
sistema de gestión
académico SGA



Trabajo Formativo



**Subir un documento PDF
con su perfil de proyecto
de titulación**

Trabajo Autónomo

Investigar los siguientes literales:

- A. Instituciones, organismos y estándares asociados a las telecomunicaciones en Ecuador y el Mundo.
- B. CHATBOT como apoyo a los proyectos.



Próxima Clase



- Instituciones, organismos, estándares en la gestión de proyectos.
- IA como apoyo en los proyectos.

Link de interés...

- Líder de proyecto <https://www.youtube.com/channel/UCkcAOuw7LD-0VdFgXcgpsA>
- Qué es un proyecto
<https://www.youtube.com/watch?v=x0xsFyvcZPM>
- MINTEL <https://www.telecomunicaciones.gob.ec/>
- ARCOTEL <https://www.arcotel.gob.ec>



<http://biblioteca.uteq.edu.ec/>

- ✓ Buscar catálogo de biblioteca
- ✓ Bases de Datos:
 - eLibro
 - BiblioTechnia
 - Taylor & Francis
 - Springer
- ✓ Recursos de acceso libre
- ✓ Repositorio Digital
- ✓ Bibliotecas Digital Ecuatoriana

Bibliografía General

- Miranda, José Juan. (2012). Gestión de Proyecto
- Campo Arranz, Raquel. (2013). Gestión de Proyectos. RA-MA

Bibliografía Virtual *elibros*

Mora García, J. (2016). Planificación de proyectos de implantación de infraestructuras de redes telemáticas (UF1877). IC Editorial.
<https://elibro.net/es/ereader/uteq/44148?page=1>

Rivera Martínez, F. y Hernández Chávez, G. (2015). Administración de proyectos: guía para el aprendizaje (2a. ed.). Pearson Educación.
<https://elibro.net/es/ereader/uteq/37969?page=1>

Toro López, F. J. (2012). Administración de proyectos de informática. Ecoe Ediciones. Recuperado de <https://elibro.net/es/ereader/uteq/131877?page=87>

Jorge Rodríguez, R. (2016). Desarrollo del proyecto de la red telemática (UF1870). IC Editorial. <https://elibro.net/es/lc/uteq/titulos/44154>

PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES



¡Seguimos creciendo!

MUCHAS GRACIAS