

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



# PROYECTOS DE TELECONUNICACIONES





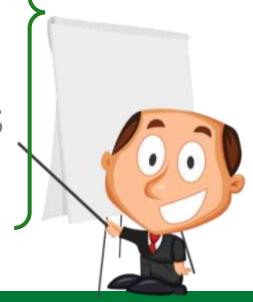


# Introducción a proyectos de montrologo de mo

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 Malaa 1





Explicar los fundamentos de la gestión de los proyectos de telecomunicación

### Contenidos Midad 1



- Encuadre Académico
- ✓ Conceptos básicos de gestión de proyect
- ✓ Importancia de la gestión de proyectos en telecomunicaciones
- Aspectos regulatorios y normativos
- ✓ Aplicación de la Inteligencia Artificial en los proyectos



# Recapitulación

#### Introducción



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

#### 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.





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

#### Metodología

Método

**Técnica** 

Tecnologías en los proyectos



### Instituciones, organismos, estándares







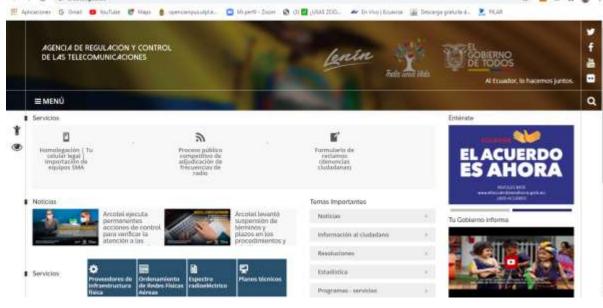






### Instituciones, organismos, estándares





#### ARCOTEL

https://www.arcotel.gob.ec/

Es un organismo estatal de Ecuador que administra, regula y controla las telecomunicaciones y el espacio radioeléctrico de dicho país.

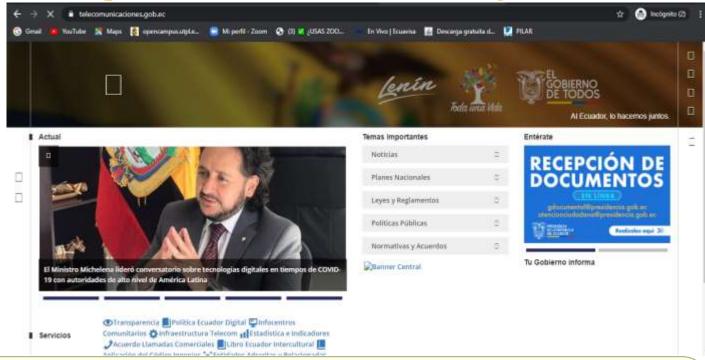


### Instituciones, organismos, estándares

https://www.telecomunicaciones.gob.ec/







Objetivo del MINTEL es coordinar la política del sector de las telecomunicaciones, orientada a satisfacer las necesidades de toda la población



### Importancia de la documentación

Estándares, Normas, etc.

 Documentos, resoluciones, formularios de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL

Documentos en cada fase o procesos

del proyecto

■Tecnología de operaciones





### Diferencias entre proyecto y proceso

Aunque los proyectos y los procesos se asemejan es importante entender las principales

diferencias:





- ✓ Temporales
- ✓ Finito (tiene una fecha de inicio y fin)
- √ Tiene fases definidas
- ✓ El equipo de trabajo se reúne en fechas determinadas
- ✓ Implican cambio
- ✓ Diagrama Gantt (Ruta Crítica)



- √ Continuos
- ✓ Infinito y repetitivo
- √ No tiene fases definidas
- ✓ El equipo de trabajo es permanente
- √ Implica estabilidad
- ✓ Diagrama de flujo (Entradas-Salidas)

### Ejemplo entre proyecto y proceso



Implementación de una red LAN



- √ Analizar la situación actual
- ✓ Producir un análisis de costos de inversión
- ✓ Determinar los elementos para la red

### Ejemplo entre proyecto y proceso





- ✓ Desarrollar un nuevo proyecto o servicio
- ✓ Realizar la reestructuración del proceso de producción de una empresa
- ✓ Implementar un nuevo procedimiento o proceso en un negocio
- ✓ Administrar una campaña electoral
- ✓ Construir o desarrollar una construcción
- ✓ Desarrollar o adquirir un nuevo sistema de información



#### Titulo:

Objetivos Específicos	¿Cómo inicio?	¿Quiénes estuvieron Involucrados?	¿Cómo cerró?	Resultados

#### Titulo: Implementación de una Red LAN para la UTEQ 2024

Objetivos Específicos	¿Cómo	¿Quiénes estuvieron Involucrados?	¿Cómo cerró?	Resultados
•Analizar la situación actual	aaa	Área de Tics, Personal administrativo, Autoridades, Técnicos del Proyecto, Personal Jurídicos	Documentación en fase del proyecto, Actas de entrega,	Informe Técnico
•Determinar los elementos para la red		Técnicos del proyecto, Área de Tics	Pruebas o Simulación RED LAN, etc.	(Dispositivos, distancias, herramientas) Elementos para la Red
•Diseñar topología de la red		Técnicos del proyecto, Área de Tics		Tecnología a implementar
•Desarrollar la infraestructura para la red		Técnicos del proyecto, Área de Tics, Finanzas, Técnicos del proyecto, Área de Tics		Comunicación con diferentes unidades académicas

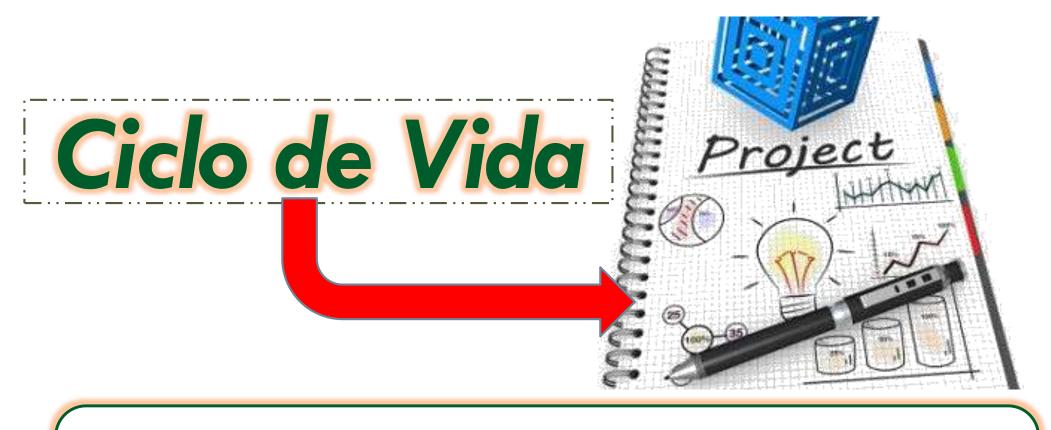
#### Nombre del Proceso:

Entradas	Métodos o técnicas empleadas	Salidas
Pasos del Proceso		
Herramientas	Involucrados	Indicadores

#### Proceso: Analizar la situación Actual

Entradas	Métodos o técnicas empleadas	Salidas
•Datos de electricidad	Entrovistas opcuostas	
•Datos ubicación, tamaño, lugar, etc.	Entrevistas, encuestas, Estudio situación actual	Informe Técnico





Se define como la duración del proceso y la secuencia de actividades necesarias que intervienen en el mismo para alcanzar el objetivo final.



# Ciclo de vida del proyecto Iniciación Planificación Ejecución Seguimiento y Control

Cierre

# Retroalimentación

¿Qué instituciones u organismos existen en el área de telecomunicaciones?

¿Qué diferencias existen entre proyecto y procesos?

¿Qué es ciclo de vida de un proyecto?



### Práctica Experimental

**Tema:** Herramienta Informática para gestión de proyectos

**Objetivo:** Configurar e instalar herramienta informática para gestión de proyectos



Subir informe en pdf con formato de práctica en SGA

# Trabajo Colaborativo

Registrar los datos de su proyecto de titulación en las matrices de proyecto y procesos

Titulo:						Nor	nbi	re	del	Pı	roc	es	0:	: : :	: :	: :	. <u>:</u>	. : :	. : :	. : :
						:	:		:	· :	: .	:		: :	· :	:	. :			<u>.</u>
Objetivos specíficos	¿Cómo inicio?	¿Quiénes estuvieron	¿Cómo cerró?	Resultados			Entre	ıda	s			Mé	todo	os o	técn	icas		S	alida	ds
		Involucrados?											em	pled	ıdas			:		:
	:		: :			:	:		: :	: :		:		: 	: :	:		. :	. :	. :
					:	:	:		:		:	:		:	:	:	:	:	:	:
						:	:			•	: .	:			:	·				<del></del>
						_ :					<u>:</u>	:		· ·	: :	:	:	:	:	:
						Paso	s de	l Pr	oces	so		• • • •				:				
		:	. : :			:	:		: :	<u>:</u>	: .	:			:	:				. :
						He	rran	nien	tas	:	:		Invo	luci	ado	s	:	Ind	icad	ore

# Trabajo Autónomo



 Desarrollar un Chatbot para su proyectos de titulación.

Investigar sobre metodologías para la gestión de proyectos.

### Próxima Clase



Metodologías para gestión de proyectos



### Actividad 1

# Elaborar matrices de proyecto y procesos utilizando su proyecto de titulación.

SUBIR TRABAJO INDIVIDUAL EN





### Link de interés...

- Líder de proyecto <a href="https://www.youtube.com/channel/UCkcA-Ouw7LD-0VdFgXcgpsA">https://www.youtube.com/channel/UCkcA-Ouw7LD-0VdFgXcgpsA</a>
- Qué es un proyecto https://www.youtube.com/watch?v=x0xsFyvcZPM
- MINTEL <a href="https://www.telecomunicaciones.gob.ec/">https://www.telecomunicaciones.gob.ec/</a>
- ARCOTEL <a href="https://www.arcotel.gob.ec">https://www.arcotel.gob.ec</a>





#### 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

Biblioteca Virtual



# Bibliografia General

 Miranda, José Juan. (2012). Gestión de Proyecto

 Campo Arranz, Raquel. (2013). Gestión de Proyectos. RA-MA

### Bibliografia Virtual Olibros

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







i Seguimos creciendo!

#### MUCHAS GRACIAS