



## **Tecnología y educación permanente**

### **Materia:**

CSTI-1850-5194 - Funds. de Gestión de Proyectos

### **Profesor:**

Rolando Antonio Del Rosario Mariñez

### **Id:**

10153998

### **Estudiante:**

Esmerly Rafael Fernando Roman perez

**Santiago de los caballeros, República Dominicana**

## Portada

**Título:** Definición de Términos y Procesos del Proyecto

**Autor:** [Tu Nombre]

**Fecha:** [Fecha]

## Índice

1. Introducción
2. Secuenciar las Actividades del Proyecto
3. Estimar la Duración de las Actividades del Proyecto
4. Desarrollar el Cronograma del Proyecto
  - Holgura Total
  - Ruta Crítica
  - Holgura Libre
5. Controlar el Cronograma del Proyecto
6. Conclusión

## Definición de Términos y Ejemplos

### 1. Secuenciar las Actividades del Proyecto

**Definición:** La secuenciación de actividades es el proceso de organizar y establecer el orden lógico en el que deben realizarse las actividades del proyecto. Este proceso asegura que las actividades se realicen en una secuencia que permita el flujo de trabajo más eficiente.

**Ejemplo:** En un proyecto de construcción, la secuenciación puede involucrar actividades como la excavación, el encofrado y la colocación de cimientos en ese orden específico para garantizar la estabilidad estructural.

### 2. Estimar la Duración de las Actividades del Proyecto

**Definición:** La estimación de la duración de las actividades implica calcular el tiempo necesario para completar cada actividad del proyecto. Esto se basa en factores como la complejidad de la tarea, los recursos disponibles y la experiencia previa.

**Ejemplo:** Si se estima que pintar una habitación tomará 5 días, se debe considerar el tiempo para preparar la superficie, aplicar la pintura y permitir el secado.

### 3. Desarrollar el Cronograma del Proyecto

**Definición:** Desarrollar el cronograma implica crear un plan detallado que muestre cuándo se deben iniciar y finalizar las actividades del proyecto. Incluye elementos como la Holgura Total, la Ruta Crítica y la Holgura Libre.

- **Holgura Total:** La holgura total es el tiempo máximo que una actividad puede retrasarse sin afectar la fecha de finalización del proyecto.
- **Ruta Crítica:** La ruta crítica es la secuencia de actividades que determina la duración total del proyecto. Cualquier retraso en esta ruta afecta directamente la fecha de finalización del proyecto.
- **Holgura Libre:** La holgura libre es el tiempo máximo que una actividad puede retrasarse sin afectar el inicio de las actividades sucesoras.

Ejemplo: Si la construcción de un edificio tiene varias fases, como la cimentación, estructura y acabados, el cronograma mostrará cuándo debe comenzar y terminar cada fase, incluyendo la holgura total para cada actividad y la ruta crítica que determina la duración total del proyecto.

#### **4. Controlar el Cronograma del Proyecto**

Definición: El control del cronograma es el proceso de monitorear y ajustar el progreso del proyecto para asegurarse de que se mantenga en línea con el cronograma establecido. Incluye la actualización del cronograma, la identificación de desviaciones y la implementación de medidas correctivas.

Ejemplo: Si una fase del proyecto se retrasa debido a problemas imprevistos, el equipo de proyecto debe ajustar el cronograma, redistribuir recursos y posiblemente modificar la ruta crítica para minimizar el impacto en la fecha de finalización del proyecto..