

## Actividad en clase 4- Grupo # 4

### Componente: Actividad en Clases

<u>NOMBRE DE CADA INTEGRANTE DEL GRUPO</u>	<u>OBSERVACIÓN DE PARTICIPACIÓN</u>
Calvopiña Cedeño Patricia Carolina	Si participo en la actividad
Alvarado Merchán David Isaac	Si participo en la actividad

**Evidencia:**



### ACTIVIDAD 1

Diseñar un algoritmo que evalúe la viabilidad de un proyecto. El algoritmo debe:

- Validar que los valores de costo, beneficio esperado y tiempo de ejecución sean positivos.
- Determinar si el proyecto es viable si cumple con los siguientes criterios:
  - ✓ Beneficio esperado mayor al 20% del costo.
  - ✓ Tiempo de ejecución menor o igual a 12 meses.
- Clasificar el proyecto como:
  - ✓ Muy viable si el beneficio esperado es mayor al 50% del costo.
  - ✓ Viable si el beneficio esperado es entre el 20% y el 50% del costo.
  - ✓ No viable si el beneficio esperado es menor al 20% del costo.
- Permitir la evaluación de múltiples proyectos, finalizando el proceso cuando el usuario indique que no desea evaluar más proyectos.
- Al final de todas las evaluaciones, mostrar un resumen con el total de proyectos evaluados y el porcentaje de proyectos en cada categoría de viabilidad.

Adjuntamos el DFD:

[Trabajo en grupo Viable4.dfd](#)

## ACTIVIDAD 2

Realizar pruebas de escritorio con los siguientes casos:

- Caso 1:
  - ✓ Costo: 1000
  - ✓ Beneficio Esperado: 600
  - ✓ Tiempo de Ejecución: 10 meses
  - ✓ Resultado: Muy viable

Costo	Tiempo de Ejecución	Beneficio Esperado	Beneficio < al 20% del costo	Beneficio < al 50% del costo	Resultado
1000\$	10 meses	600\$	$1000 * 0.20 = 200$ $600 > 200$	$1000 * 0.50 = 500$ $600 > 500$	MUY VIABLEiii

- Caso 2:
  - ✓ Costo: 2000
  - ✓ Beneficio Esperado: 600
  - ✓ Tiempo de Ejecución: 12 meses
  - ✓ Resultado: Viable

Costo	Tiempo de Ejecución	Beneficio Esperado	Beneficio < al 20% del costo	Beneficio < al 50% del costo	Resultado
2000\$	12 meses	600\$	$2000 * 0.20 = 400$ $600 > 400$	$2000 * 0.50 = 1000$ $1000 > 2000$	VIABLEiii

- Caso 3:
  - ✓ Costo: 1000
  - ✓ Beneficio Esperado: 200
  - ✓ Tiempo de Ejecución: 12 meses

✓ Resultado: No es viable

Costo	Tiempo de Ejecución	Beneficio Esperado	Beneficio < al 20% del costo	Beneficio < al 50% del costo	Resultado
1000\$	12 meses	200\$	$1000 * 0.20 = 200$ $200 > 200$	-	NO ES VIABLE!!!



