

Actividad en clase 4- Grupo # 4 Componente: Actividad en Clases

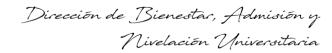
NOMBRE DE CADA INTEGRANTE DEL GRUPO	OBSERVACIÓN DE PARTICIPACIÓN
Calvopiña Cedeño Patricia Carolina	Si participo en la actividad
Alvarado Merchán David Isaac	Si participo en la actividad

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 VIABLEjjj

• 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	VIABLE¡¡¡

• Caso 3:

✓ Costo: 1000

✓ Beneficio Esperado: 200

✓ Tiempo de Ejecución: 12 meses



Dirección de Bienestar, Admisión y Nivelación Universitaria

✓ 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¡¡¡



