

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA CIVIL

ICP330584 Gerencia de proyectos
8° Semestre

Objetivos del taller: Aplicar el método de valor ganado en un ejemplo.

En esta actividad los estudiantes deberán formar grupos de máximo cinco personas y aplicar el método de valor ganado para informar mediante los indicadores de desviación de plazo y desviación de costo las condiciones en que se encuentra el proyecto mensualmente.

Actividades:

- a) Revisar la información presentada por el docente respecto del proyecto
- b) Calcular los indicadores de desviación de costo y desviación de plazo mensuales del proyecto presentado
- c) Emitir un criterio respecto de las condiciones de desarrollo del proyecto
- d) Indicar si existe la necesidad de reprogramar el proyecto y justificar las razones

El informe del taller deberá entregarse en el aula Moodle hasta la fecha y hora establecida. Esta actividad será calificada con la rúbrica de calificación de talleres.

Carretera 65

El proyecto de carretera 65 se encuentra en desarrollo, su avance al mes de marzo se muestra en el gráfico a continuación.

PROYECTO: CARRETERA 65
FECHA: 06-09-20

CRONOGRAMA VALORADO (INVERSIONES / VENTAS)

| ACTIVIDADES | | DURACION/ MESES | PRECIOS\$ | MESES | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY |
| REPLANTEO | P | 0.5 | 100 | 100 | | | | |
| | E | | | 100 | | | | |
| EXCAVACION EN ARCILLA | P | 3 | 1,800 | 600 | 600 | 600 | | |
| | E | | | 500 | 700 | 600 | | |
| SUB BASE CLASE 2 | P | 3 | 800 | 133 | 267 | 267 | 133 | |
| | E | | | | 400 | 400 | | |
| BASE CLASE 2 | P | 3 | 960 | | 320 | 320 | 320 | |
| | E | | | | 300 | 360 | | |
| ASFALTO CALIENTE E=2" | P | 2 | 1,200 | | | 300 | 600 | 300 |
| | E | | | | | 500 | | |
| CUNETAS Y OTRAS OBRAS | P | 1 | 450 | | | | 225 | 225 |
| | E | | | | | | | |
| SEÑALETICA V/H | P | 0.5 | 125 | | | | | 125 |
| | E | | | | | 100 | | |
| | | | 5,435 | 833 | 1,187 | 1,487 | 1,278 | 650 |
| P = PROGRAMADO | | | | 600 | 1,400 | 1,960 | | |
| E = EJECUTADO | | | | | | | | |

1. Dibuje las curvas de inversión programada e inversión ejecutada hasta el tercer mes. (2 ptos)
2. Indique según el avance del proyecto cuanto se halla adelantado o atrasado. (2 ptos)
3. Calcule los indicadores de desviación de plazo y desviación de costo mes a mes y elabore un diagrama de barras para cada indicador (2 ptos)
4. El contratista de la obra argumenta que se debe reprogramar el proyecto debido a una mala programación de las cunetas, que debieron empezar el mes de marzo. Por lo tanto, re programe las inversiones, dibuje las curvas de inversión re-programada e inversión ejecutada hasta el tercer mes, dibuje las curvas de costo re-programado y costo ejecutado hasta el tercer mes (4 ptos).