

# Ejemplo Gráfica de Gantt

Administración de  
Operaciones 2014

---

# Caso Construcción de Cancha Sintética

- La construcción de una cancha sintética dentro del nuevo complejo olímpico de Quetzaltenango, es un proyecto de varios meses, es tan complejo el método de construcción, que se debe llevar un control de cada actividad a realizarse, ya que lo contrario se puede demorar. Usted pertenece a la empresa constructora y debe realizar la gráfica correspondiente para establecer el tiempo de conclusión del proyecto. A continuación se presenta las actividades del proyecto.

# Actividades:

- Topografía del terreno
- Nivelación y preparación del terreno
- Compra de materiales para construcción
- Compra de grama sintética según medidas
- Instalación de materiales y grama sintética
- Construcción de perímetro de la cancha
- Señalización de la cancha
- Instalaciones especiales
- Instalaciones de lámparas
- Pruebas finales

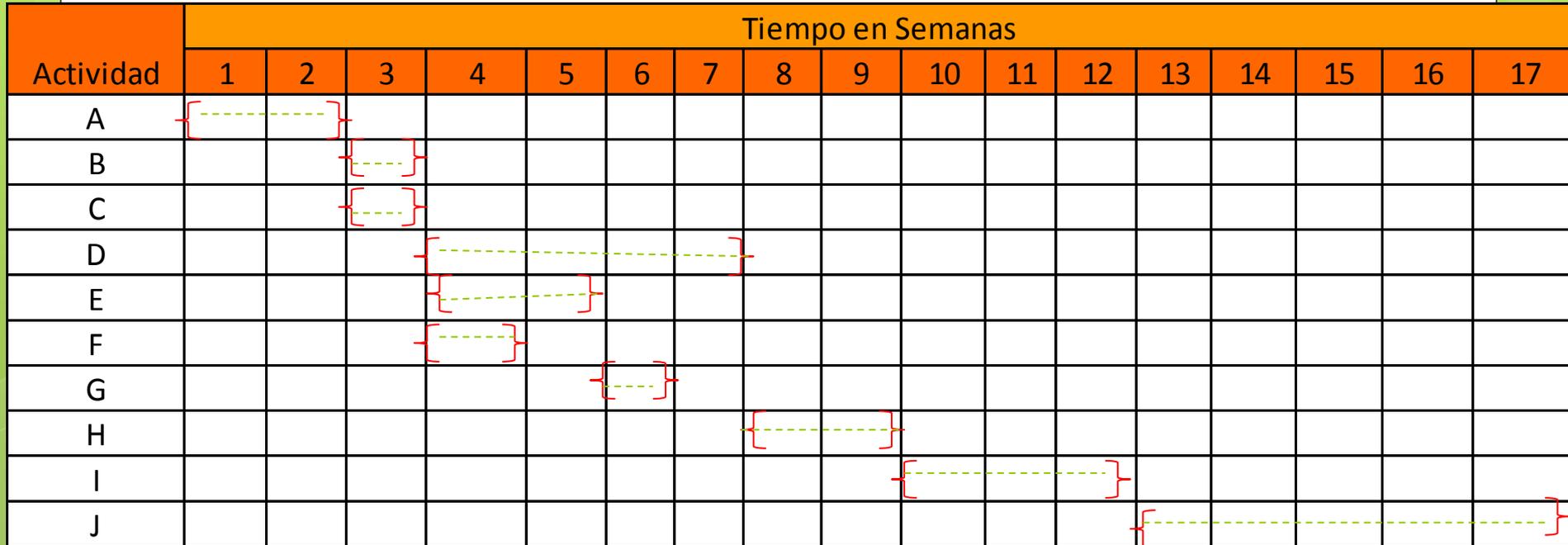
# Procedimiento constructivo

- El proyecto se inicia con la actividad A la cual se realiza en 2 semanas.
- La actividad B y C tienen una duración de 1 semana cada una, y se inicia cuando se concluya A.
- La actividad D dura 4 semanas y tiene como predecesora a la actividad B.
- Cuando se concluya B se puede iniciar la actividad E con un tiempo de 2 semanas
- La actividad F con un tiempo de 1 semana es la sucesora de la actividad C.
- Después de finalizar E y F se puede iniciar la actividad G con un tiempo de 1 semana.
- La actividad H con una duración de 2 semanas tiene como predecesora a la actividad D.
- La actividad I con un tiempo de 3 semanas es la sucesora de las actividades G y H.
- Finalizando la actividad I, se inicia la actividad J, con una duración de 5 semanas

# Tabla de precedencia

Actividad	Tiempo de actividad (semanas)	Predecesora Inmediata	Sucesora Inmediata
A	2	--	B,C
B	1	A	D
C	1	A	F
D	4	B	H
E	2	B	G
F	1	C	G
G	1	E,F	I
H	2	D	I
I	3	G,H	J
J	5	I	--

# Gráfica de Gantt



# Gráfica de Gantt

V

Actividad	Tiempo en Semanas																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	{ - - - }																
B			{ - - }														
C			{ - - }														
D				{ - - - - - }													
E				{ - - - - }													
F				{ - - - }													
G						{ - - }											
H								{ - - - }									
I										{ - - - - }							
J														{ - - - - - }			

# Gráfica de Gantt



# **Análisis del Caso**