

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Investigación Operativa - 116.Primer Semestre](#) / 2 de enero - 8 de enero / [Control IV \(Unidades 8, 9 y 10\)](#)

**Comenzado el** domingo, 8 de enero de 2023, 21:48

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** domingo, 8 de enero de 2023, 21:48

**Tiempo  
empleado** 7 segundos

**Calificación** 0,00 de 10,00 (0%)

Pregunta **1**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En la programación dinámica determinística ...

Seleccione una:

- ☐ a. el estado de la siguiente etapa está determinado únicamente por el estado de la etapa actual.
- ☐ b. el estado de la siguiente etapa está determinado en parte por el estado y la política de decisión de la etapa actual.
- ☐ c. el estado de la siguiente etapa está determinado por completo por el estado y la política de decisión de la etapa actual.
- ☐ d. Ninguna de las otras opciones es correcta.

La respuesta correcta es: el estado de la siguiente etapa está determinado por completo por el estado y la política de decisión de la etapa actual.

Pregunta **2**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En este tipo de problemas se puede encontrar un máximo local, pero que no se sabe si corresponde con un máximo global.

- ☐ a. Programación fraccional
- ☐ b. Programación geométrica
- ☐ c. Programación no convexa
- ☐ d. Programación convexa

La respuesta correcta es:

Programación no convexa

Pregunta **3**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Aquellos problemas en el que un máximo local es un máximo global son:

- ☐ a. Optimización restringida linealmente
- ☐ b. Programación convexa
- ☐ c. Programación geométrica
- ☐ d. Programación no convexa

La respuesta correcta es:

Programación convexa

Pregunta **4**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Si la función objetivo  $f(X)$  no es lineal, pero todas las funciones  $g_i(X)$  correspondientes a las restricciones son funciones lineales, corresponde a ...

- ☐ a. Optimización restringida linealmente
- ☐ b. Programación geométrica
- ☐ c. Programación convexa
- ☐ d. Optimización no restringida

La respuesta correcta es:

Optimización restringida linealmente

## Pregunta 5

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuántos tipos de precedencias entre actividades hay en la gestión de proyectos?

Seleccione una:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 6
- ☐ c. 4
- ☐ d. 1

La respuesta correcta es: 4

## Pregunta 6

Sin contestar

Puntúa como 1,00

La formulación de un problema de optimización lineal que se obtiene eliminando las restricciones de integralidad se llama ...

- ☐ a. Ninguna de las otras opciones es correcta
- ☐ b. Relajación lineal
- ☐ c. Acotación de valor
- ☐ d. Problema dual

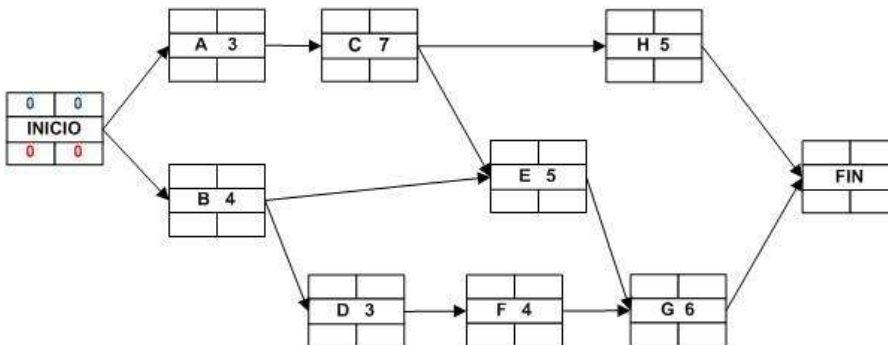
La respuesta correcta es:

Relajación lineal

Información

### Caso práctico de Proyectos 1:

Dado el siguiente diagrama de red de un proyecto, contestar a las siguientes preguntas:



## Pregunta 7

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En el caso práctico de proyectos 1, el número de días necesario para realizar el proyecto es de:

Seleccione una:

- ☐ a. 21
- ☐ b. 15
- ☐ c. 20
- ☐ d. 23

La respuesta correcta es: 21

## Pregunta 8

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En el caso práctico de proyectos 1, la fecha más tardía en que puede empezar la tarea B es:

Seleccione una:

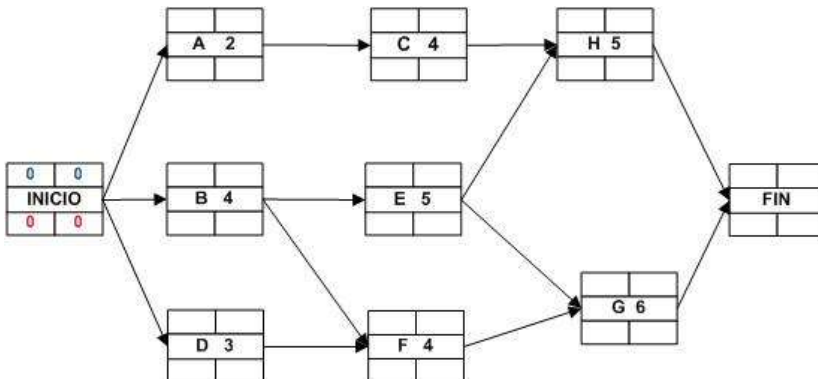
- ☐ a. 6
- ☐ b. 4
- ☐ c. 8
- ☐ d. 0

La respuesta correcta es: 4

## Información

### Caso práctico de Proyectos 2:

Dado el siguiente diagrama de red de un proyecto, contestar a las siguientes preguntas:



Pregunta **9**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En el caso práctico de proyectos 2, el número de días necesario para realizar el proyecto es de:

Seleccione una:

- ☐ a. 18
- ☐ b. 20
- ☐ c. 15
- ☐ d. 14

La respuesta correcta es: 15

Pregunta **10**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En el caso práctico de proyectos 2, la fecha más tardía en que puede empezar la tarea A es:

Seleccione una:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 0
- ☐ c. 6
- ☐ d. 4

La respuesta correcta es: 4

◀ Unidad Didáctica10

Ir a...

Examen final ►