**Ejercicio 8.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** | **J** | **Duración** |
| **A** | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 5 |
| **B** | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 7 |
| **C** | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 3 |
| **D** | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 |
| **E** | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 2 |
| **F** | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 |
| **G** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 6 |
| **H** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| **I** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| **J** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

Hacer el diagrama Nodo - actividad y Flecha - actividad correspondiente a las siguientes matrices de precedencias inmediatas, calcular la duración del proyecto y determinar su camino crítico:

*Mapeo de la matriz de precedencias*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Precedencias** | **Duración** |
| A | - | 5 |
| B | - | 7 |
| C | A | 3 |
| D | A | 4 |
| E | B | 2 |
| F | E | 1 |
| G | C | 6 |
| H | D, F | 5 |
| I | E | 4 |
| J | G | 2 |

Diagrama

Descripción generada automáticamente

*Del gráfico podemos responder la consigna*:

1. Duración del proyecto: 16 semanas.
2. Camino crítico: ACGJ