****

**71.15 Modelos y Optimización II**

**Trabajo Práctico Nº 3**

**Administración de Proyectos**

**Ayudante:** Lixin Ge

**Año y Cuatrimestre:** 2014 2°C

**Fecha de entrega:** 20/11/14

**Integrantes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yi Cheng Zhang | 92333 | [ycgzhang@gmail.com](mailto:ycgzhang@gmail.com) |
| Diego Montoya | 91939 | [diegormontoya@gmail.com](mailto:diegormontoya@gmail.com) |
| Damián Finkelstein | 93606 | [damfinkel@gmail.com](mailto:damfinkel@gmail.com) |
| Ignacio Bayetto | 88896 | [ibayetto@gmail.com](mailto:ibayetto@gmail.com) |
| María Inés Parnisari | 92235 | [maineparnisari@gmail.com](mailto:maineparnisari@gmail.com) |
|  |

**Índice**

[Ejercicio N° 1 3](#_Toc404039998)

[Ejercicio N° 2 4](#_Toc404039999)

# Ejercicio N° 1

## Enunciado

Dada la siguiente información, determinar la red, su duración, y el/los camino/s críticos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Descripción** | **Predecesores inmediatos** | **Tiempo (semanas)** |
| A | Elegir local de oficinas | - | 3 |
| B | Crear el plan organizacional y financiero | - | 5 |
| C | Determinar requerimiento de personal | B | 3 |
| D | Diseñar local | A, C | 4 |
| E | Construir el interior | D | 8 |
| F | Elegir personal a mudar | C | 2 |
| G | Contratar nuevos empleados | F | 4 |
| H | Mudar registros, personal clave, etc. | F | 2 |
| I | Hacer arreglos financieros con las instituciones | B | 5 |
| J | Entrenar al nuevo personal | E, G | 3 |

## Resolución

La duración de la red es de 23 semanas.

Los nodos críticos de la red son: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10

Las tareas críticas de la red son: B, C, D, E, J

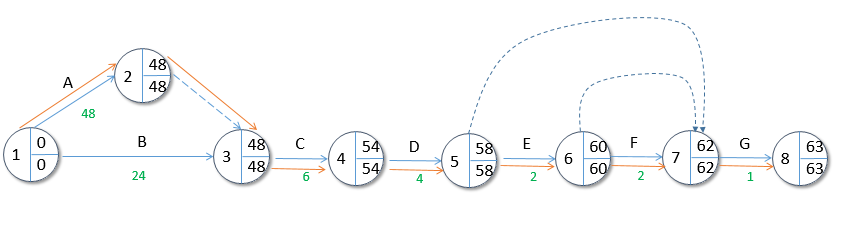
# Ejercicio N° 2

## Enunciado

Dada la siguiente información, determinar la red, su duración y el/los camino/s crítico/s.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Descripción** | **Predecesores inmediatos** | **Tiempo (semanas)** |
| A | Investigación de los posibles gustos a fabricar | - | 48 |
| B | Elección de los gustos a fabricar | - | 24 |
| C | Elaboración del caramelo | A, B | 6 |
| D | Moldeado del caramelo para forma definitiva | C | 4 |
| E | Coloración del caramelo fabricado | D | 2 |
| F | Colocación del palito del chupetín | E | 2 |
| G | Envoltorio especial de chupetín | D,E,F | 1 |

## Resolución



La duración de la red es de 63 semanas.

Los nodos críticos de la red son: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Las tareas críticas de la red son: A,C,D,E,F,G