

Problemas propuestos

Javier Ángel Fernández
Fernando Chacón Gómez
José Antonio Torné Zambrano

Planificación de proyectos. Curso 2017-2018.

1. Una empresa constructora está preparando un proyecto de construcción de una casa. Las distintas etapas con sus respectivos tiempos son:

- Diseño de la casa (A). Duración 3 días.
- Preparación del terreno y cimentación (B). Duración 6 días. Precedentes A.
- Estructurar la obra completa (C). Duración 5 días. Precedente B.
- Instalación completa de obra gruesa de plomería (D). Duración 3 días. Precedente B y C.
- Instalación del sistema eléctrico (E). Duración 1 día. Precedente D.
- Instalación del aislamiento (F). Duración 2 días. Precedente C y D.
- Acabados exteriores (G). Duración 2 días.
- Acabados interiores (H). Duración 1 día. Precedente C.
- Instalación de las vías de acceso (I). Duración 7 días. Precedente G.
- Instalación de revestimientos para pisos (J). Duración 3 días. Precedente B y D.
- Instalación de accesorios para baño (K). Duración 1 día. Precedente H.
- Acabado de jardinería en áreas exteriores (L). Duración 1 día. Precedente I y G.

Determinar la planificación óptima a seguir.

2. Receta: Pollo al curry con nata.

- Añadir a la sartén cebolla y ajo picado y calentar (A). Duración 4 minutos.
- Añadir las especias (B). Duración 2 minutos. Precedente A.
- Añadir el pollo y lo removemos a fuego lento (C). Duración 3 minutos. Precedente A.
- Añadir el perejil picado a la sartén (D). Duración 1 minuto. Precedente A.
- Añadir la nata, mezclar, aderezar la mezcla con zumo de limón y calentar (E). Duración 5 minutos. Precedente C.

Determinar la manera óptima de realizar la receta en el menor tiempo posible.

3. La construcción de una nueva piscina consta de las siguientes actividades:

- Actividad A. Duración 6 días.

- Actividad B. Duración 7 días.
- Actividad C. Duración 1 día.
- Actividad D. Duración 9 días. Precedente A.
- Actividad E. Duración 3 días. Precedente A.
- Actividad F. Duración 4 días. Precedente B y E.

Determinar la planificación óptima a seguir.

4. La fabricación del nuevo automóvil *Kamikaze* 3000 consta de las siguientes etapas:

- Planificación estratégica (A). Duración 6 días.
- Diseño y pre-desarrollo (B). Duración 4 días. Precedente A.
- Importación del motor y de las planchas de metal (C). Duración 2 días.
- Fabricación de la carrocería (D). Duración 9 días. Precedente C.
- Proceso de pintado (E). Duración 3 días. Precedente D y B.
- Ensamblaje del motor, la transmisión, los asientos y las puertas (F). Duración 2 días. Precedente C y D.
- Montaje (frenos, volante, neumáticos,...) (G). Duración 5 días. Precedente F.
- Control de calidad (H). Duración 1 día. Precedente E y G.

Determinar la planificación óptima a seguir.