

# Proyecto PIT BOSS

Simeon Yordanov, Javier Fuster, Lluís Parets,  
Juan Gómez

## Análisis de Requisitos Versión 0.2

Entornos de desarrollo EDIB  
DAM 2023

## Análisis del Proyecto:

**Objetivo Principal:** Desarrollar un **programa** informático para automatizar la **organización** de horarios de **trabajo** en un **Casino**.

### Requisitos Esenciales:

**Gestión de mesas:** El **sistema** debe permitir gestionar las **mesas** del casino, indicando si están abiertas o cerradas, y quién las ocupa en un **momento** dado.

*Estimación del tiempo: 20 horas. Estimación del presupuesto: €800.*

**Gestión de trabajadores:** El sistema debe permitir gestionar los **datos** de los trabajadores, incluyendo el tipo de **turno** que tienen asignado, las mesas que pueden ocupar, las **horas** trabajadas y los **descansos**.

*Estimación del tiempo: 30 horas. Estimación del presupuesto: €1200.*

**Creación de plantilla de horario:** El sistema debe permitir crear una **plantilla** de **horario** para asignar los turnos de trabajo de manera automatizada.

*Estimación del tiempo: 40 horas. Estimación del presupuesto: €1600.*

**Automatización de apertura/cierre de mesas:** El sistema debe automatizar la apertura y cierre de las mesas en función de la disponibilidad de trabajadores.

*Estimación del tiempo: 25 horas. Estimación del presupuesto: €1000.*

**Gestión de descansos:** El sistema debe asegurar que siempre haya un trabajador disponible para ocupar una mesa antes de que el **empleado** que la ocupa inicie su descanso, siguiendo las **reglas** de descanso establecidas.

*Estimación del tiempo: 15 horas. Estimación del presupuesto: €600.*

**Variabilidad en la asignación de horarios:** El sistema debe asegurar que los trabajadores no sean asignados a la misma mesa dos veces en un turno para evitar la fatiga del empleado.

*Estimación del tiempo: 10 horas. Estimación del presupuesto: €400.*

**Modificación de horarios:** El sistema debe permitir la modificación de horarios en caso de **emergencias** o **motivos** externos.

*Estimación del tiempo: 15 horas. Estimación del presupuesto: €600.*

#### **Requisitos No Esenciales:**

**Interfaz de usuario avanzada:** El sistema podría tener una **interfaz** de **usuario** avanzada con funciones adicionales, como **gráficos** y **reportes** detallados.

*Estimación del tiempo: 20 horas. Estimación del presupuesto: €800.*

***Presupuesto Total Estimado: €5600.***

***Tiempo Total Estimado: 170 horas.***