

## Punto 6: El Control de Horarios

”Por último”, dice tu jefe, ”necesitamos un sistema para registrar los horarios de entrada y salida de empleados. Ayer un empleado registró que llegó a las 25:70 y el sistema lo aceptó. Otro dijo que llegó a las 12:99. Estos errores están afectando el cálculo de horas trabajadas y la nómina.”

### ¿Qué tipo de programa necesitas crear?

Un programa que valide las horas y los horarios en formato militar, para registrar las salidas y entradas de los empleados.

### ¿Qué validaciones son necesarias?

- Las horas no pueden ser negativas.
- Los minutos no pueden ser negativos.
- Las horas deben estar en el rango de 0 a 23.
- Los minutos deben estar en el rango de 0 a 59.

### ¿Qué casos especiales debes considerar?

- Las horas de un solo dígito deben completarse con un cero al frente (ejemplo: 7 → 07).
- Los minutos de un solo dígito deben completarse con un cero al frente (ejemplo: 7 → 07).
- Todo valor inválido mencionado anteriormente.

### ¿Qué entrada necesita el programa del usuario?

- Las horas en formato militar (0 a 23).
- Los minutos (0 a 59).

### ¿Qué debe mostrar como resultado?

#### Errores:

- Las horas no pueden ser negativas.
- Las horas no pueden ser mayores a 23.
- Los minutos no pueden ser negativos.
- Los minutos no pueden ser mayores a 59.

**Salida correcta:**

- Hora aceptada (en caso de que esté dentro de los parámetros mencionados).

