

Situación 6: ¿Qué tipo de programa necesitas?

Validación de Hora

Problema: El sistema de control de horarios aceptó horas y minutos fuera del rango (25:70, 12:99). Se debe validar la hora ingresada en el sistema.

Entradas: Hora (**h**) y minutos (**m**).

Salida: Indicador de hora válida o un error.

Validaciones: Verifica $0 \leq h \leq 23$ $0 \leq m \leq 59$

Casos especiales: Formatos de 12 horas (AM/PM): Si el sistema acepta un formato de 12 horas, la validación se vuelve mucho más compleja. Por ejemplo:

- La hora 12:00 PM (mediodía) no es la misma que 12:00 AM (medianoche).
- Los valores de hora podrían ir del 1 al 12, no del 0 al 23, lo que requiere un cambio en las reglas de la validación.

Diseño lógico (pseudocódigo):

Inicio

Leer h, m

Si $h < 0$ o $h > 23$ o $m < 0$ o $m > 59$ entonces

Mostrar "Hora no valida" y Fin

FinSi

Mostrar "Hora valida: " + h + ":" +

m Fin

Diagrama de flujo:

