LOFICA-FECHAS.md 2025-01-24



# 🛍 Lógica con Fechas (Programación)

Recuerda aplicar la lógica a cada una de las funciones que se plantean, reflexionando sobre que se se pide, y en un contexto NO INFORMÁTICO lo resolverias.

#### Ejercicio 1: Diferencia Exacta Entre Fechas

Calcula la diferencia exacta en años, meses, días, horas, minutos y segundos entre dos fechas dadas: el 29 de febrero de 2020 a las 23:45:30 y el 1 de enero de 2025 a las 08:15:45.

### Ejercicio 2: Último Viernes de Cada Mes

Escribe un algoritmo para encontrar el último viernes de cada mes durante el año 2023. Devuelve una lista de las fechas.

### Ejercicio 3: Ajustar Horarios por Zonas Horarias

Dada la fecha y hora 2025-03-15T14:30:00 en la zona horaria de Nueva York, conviértela a las zonas horarias de Tokio, Londres y Sídney. Asegúrate de manejar correctamente los horarios de verano.

#### Ejercicio 4: Validación de Fechas Bisiestas

Crea un algoritmo que recorra los próximos 50 años y determine cuántos días 29 de febrero habrá durante ese período. Devuelve también las fechas específicas.

## Ejercicio 5: Edad en Milisegundos

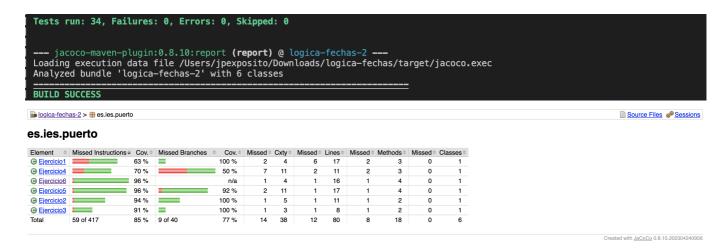
Calcula cuántos milisegundos ha vivido una persona nacida el 15 de julio de 1990 a las 03:30:00 (hora local). Devuelve también cuántos milisegundos ha vivido en años bisiestos.

### Ejercicio 6: Próximo Eclipse Solar

Dada una lista de eclipses solares históricos y futuros con sus fechas y horarios en UTC, encuentra el próximo eclipse solar que ocurrirá después del 1 de enero de 2025. Calcula también cuánto tiempo falta exactamente para ese eclipse en años, meses, días, horas, minutos y segundos.

### Salida esperada

LOFICA-FECHAS.md 2025-01-24



### Programación defensiva

Realiza un diseño de programación defensiva.

Con ella lograrás un comportamiento adecuado ante parámetros de entrada no esperados.

### **Ejemplos**

· LocalDate.

#### **Dudas**

- Puede ser posible y recomendable hacer uso de funciones entre ejercicios.
- Durarion, Period, etc de la clase 'java.time' serán necesario.
- Si tienes alguna duda más guíate por los test unitarios. Serán tu mejor aliado.

