



## USO DE FECHAS EN JAVA

# MANEJO DE TIEMPOS Y FECHAS EN JAVA

## Introducción

A partir de Java 8, se utilizan las clases del paquete **java.time** para el manejo de tiempo y fechas. Entre las clases que incluye este paquete están:

- **Clock** Un reloj que proporciona acceso al instante actual, fecha y hora utilizando una zona horaria.
- **Duration** Una cantidad de tiempo basada en el tiempo, como '34.5 segundos'.
- **Instant** Un punto instantáneo en la línea de tiempo.
- **LocalDate** Una fecha sin zona horaria en el sistema de calendario ISO-8601, como 2007-12-03.
- **MonthDay** Un mes al día en el sistema de calendario ISO-8601, como -12-03.
- **Period** Una cantidad de tiempo basada en la fecha en el sistema de calendario ISO-8601, como '2 años, 3 meses y 4 días'.
- **Year** Un año en el sistema de calendario ISO-8601, como 2007.
- **YearMonth** Un año-mes en el sistema de calendario ISO-8601, como 2007-12.
- **ZonedDateTime** Una fecha y hora con una zona horaria en el sistema de calendario ISO-8601, como 2007-12-03T10: 15: 30 + 01: 00 Europa / París.
- **ZoneId** Una identificación de zona horaria, como Europa / París.
- **ZoneOffset** Un desplazamiento de zona horaria de Greenwich / UTC, como +02: 00.

## Ejemplos

```
public static void main(String[] args) {
    //Fecha actual
    LocalDate localDate1 = LocalDate.now();

    //Formas de almacenar una fecha concreta
    LocalDate localDate2 = LocalDate.of(2020, 02, 20);
    LocalDate localDate3 = LocalDate.parse("2020-02-20");

    //Obtener el nombre del día de la semana en inglés
    DayOfWeek dow = localDate1.getDayOfWeek();

    //Obtener el n° del día del mes
    int diaMes = localDate1.getDayOfMonth();

    //Obtener día del año
    int diaAnno = localDate1.getDayOfYear();

    //Método para sumar días
    LocalDate diaMasTres = localDate1.plusDays(3);

    System.out.println("La fecha actual es " + localDate1);
    System.out.println("Una fecha " + localDate2);
    System.out.println("Otra fecha " + localDate3);

    System.out.println("El día de la semana "+ dow);
    System.out.println("El día del mes es "+diaMes);
    System.out.println("El día del año es "+diaAnno);
}
```

```
System.out.println("Dentro de tres días será "+diaMasTres);

LocalDate dia1 = LocalDate.of(2020, 02, 20);

LocalDate dia2 = LocalDate.of(2020, 02, 22);

int resta = dia1.getDayOfYear() - dia2.getDayOfYear();
System.out.println("La resta de días es "+ resta);

}
```

```
La fecha actual es 2021-04-07
Una fecha 2020-02-20
Otra fecha 2020-02-20
El día de la semana WEDNESDAY
El día del mes es 7
El día del año es 97
Dentro de tres días será 2021-04-10
La resta de días es -2
```

## **Para saber más**

<https://www.oracle.com/lad/technical-resources/articles/java/paquete-java-time.html>

<https://www.arteco-consulting.com/introduccion-a-java-time/>

<https://www.apuntesdejava.com/2014/09/paquete-javatime-de-java8-fechas-y-horas.html>

<https://gerardo.dev/java-time.html>