



FECHAS EN JAVA

LocalDate, LocalTime, LocalDateTime

LocalDate



- Para crear una fecha de tipo LocalDate tenemos varias opciones:

// Obtener la fecha del sistema

```
LocalDate date = LocalDate.now();
```

```
LocalDate date2 = LocalDate.of(2018, 10, 30);
```

```
LocalDate date3 = LocalDate.parse("2018-10-30");
```

LocalDate



- Se pueden realizar muchas operaciones sobre variables de tipo LocalDate.

```
// Sumar o restar días. LocalDate es immutable  
LocalDate date = LocalDate.now();
```

```
date = date.plusDays(10); // Sumar 10 días
```

```
date = date.plusMonths(3); // Sumar 3 días.
```

```
date = date.minusDays(10); // Restar días.
```

LocalDate



- Comparación entre fechas.

```
LocalDate.parse("2018-10-30").isBefore(LocalDate.parse("2018-10-31"));
```

```
LocalDate.parse("2018-10-30").isLeapYear();
```

```
LocalDate.parse("2019-08-19").getDayOfWeek();
```

LocalTime



- Para crear una fecha de tipo LocalTime tenemos varias opciones:

// Obtener la fecha del sistema

```
LocalTime time = LocalTime.now();
```

```
LocalTime time2 = LocalTime.of(11, 10, 30);
```

```
LocalTime time3 = LocalTime.parse("11:00:59.759");
```


LocalTime



- Se pueden realizar muchas operaciones sobre variables de tipo LocalTime.

```
// Sumar o restar días. LocalTime es immutable  
LocalTime date = Localtime.now();
```

```
time = time.plusHours(1);; // Sumar 1 hora
```

```
time.isBefore(time2);
```

```
time.getHour()
```

Información métodos

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>



Diferencias entre fechas



```
import java.time.temporal.ChronoUnit;
```

```
long aux = ChronoUnit.DAYS.between(fecha, LocalDateTime.now());
```

```
long aux2 = ChronoUnit.MONTHS.between(fecha, LocalDateTime.now());
```


