



Curso Java Profesional



baeldung.com
javaworld.com
arquitecturajava.com
oreilly.com
genbeta.com
geeksforgeeks.org
tutorialsjenkov.com



```
Auto auto = new Auto();  
  
auto.setVelocidad(10);  
  
auto.arrancar();  
  
auto.acelerar();  
  
while (auto.getKmRecorridos() < 10){  
  
    auto.acelerar();  
  
}  
  
auto.frenar();
```

Excepciones



Curso Java Profesional



```
Auto auto = new Auto();  
  
auto.setVelocidad(10);  
  
auto.arrancar();  
  
auto.acelerar();  
  
while (auto.getKmRecorridos() < 10){  
  
    auto.acelerar();  
  
    float operacion = auto.getKmRecorridos() / 0;  
  
}  
  
auto.frenar();
```

Excepciones



Curso Java Profesional

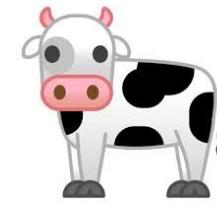
Excepciones



Excepciones



Excepciones



Excepciones



unchecked



checked



unchecked



Errores de programación

checked



Errores de entorno

unchecked

`float div = numero / 0;` → ArithmeticException

`palabra.equals("hola");` → NullPointerException

`int acceso = array[10];` → ArrayIndexOutOfBoundsException



Errores de programación

unchecked

- ❖ Se solucionan con correcciones en el código
- ❖ Utilizar programación “Segura” (`if (obj != null){ }`)
- ❖ No tratarlas o contemplarlas como posibles excepciones



Errores de programación

checked

```
Files.delete(Paths.get("/opt/archivoQueNoExiste.txt"));
```



java.nio.file.NoSuchFileException

```
new URL("http://www.oracleddd.com/")
    .openConnection()
    .connect()
```



java.net.UnknownHostException



Errores de entorno

checked

- ❖ Deben ser tratadas
- ❖ Tratar con try/catch
- ❖ Java nos obliga a tratarlas

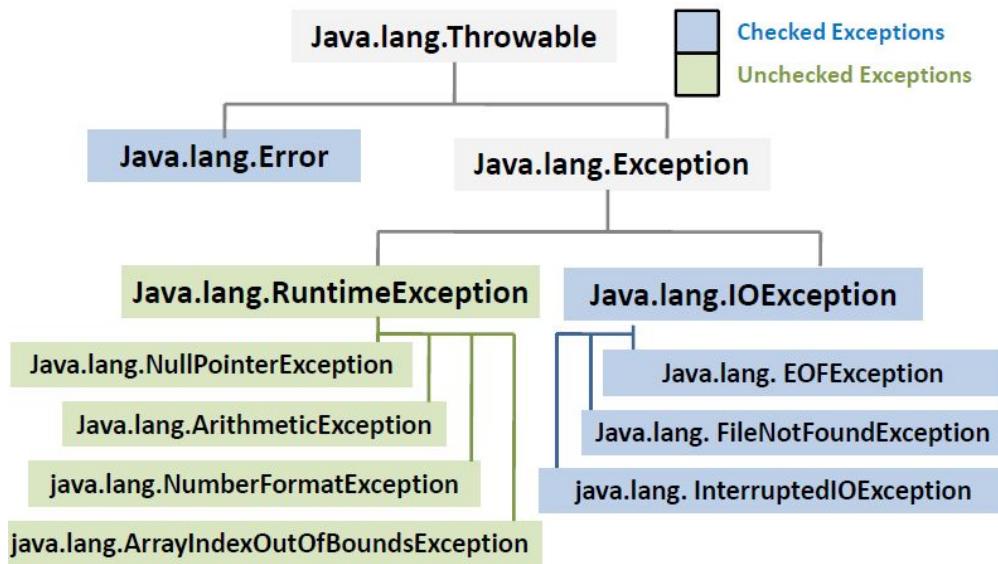


Errores de entorno

checked



Errores de entorno



String

```
String curso = "Curso Java Profesional";  
  
curso.equals("curso java profesional");  
curso.equalsIgnoreCase("curso java profesional");  
curso.contains("java");  
curso.toLowerCase().contains("java".toLowerCase());  
curso.startsWith("cur");  
curso.endsWith("nal");  
curso.trim();
```

```
String curso = "Curso Java Profesional";  
curso.substring(0,5);  
  
curso.split(" ");  
  
palabra.replaceAll("a", "J");  
palabra.replaceAll("Java", "Java 11");
```

```
String curso = "Curso Java Profesional";
```

```
palabra.isEmpty();  
palabra.isBlank();  
palabra.length();
```

