## Java 8

### Evolución de Java (1h)

* 1. Breve resumen de las funcionalidades introducidas en Java 5, 6 y 7.

### Lambdas (3h)

* 1. Lambdas
     1. Lambdas que ya hemos usado
     2. Interfaces funcionales
        1. Crear mi propia interfaz funcional
     3. Trabajo con lambdas
  2. Interfaces
     1. Métodos default
     2. Métodos static
  3. Lambdas
     1. Operador ::
     2. Otras interfaces funcionales
        1. Supplier, Consumer, Predicate, Operator
        2. Binaries
        3. Typed functional interfaces

### Collections (3h)

* 1. Introducción
     1. Métodos forEach
     2. Métodos sort
  2. Streams
     1. Stream utilities
     2. Collectors
     3. Parallel

### Optionals (1h)

### Mejoras en concurrencia (1h)

* 1. CompletableFuture
     1. http://www.baeldung.com/java-completablefuture
     2. http://www.deadcoderising.com/java8-writing-asynchronous-code-with-completablefuture/

### New Date

* 1. Gran cambio en API Date time: LocalDate, LocalTime, LocalDateTime
  2. DateTimeFormatter
  3. Period y Duration
  4. Instant

### Mejoras Anotaciones

* 1. Anotaciones repetidas y extendidas

### Mejoras en gestión de memoria

* 1. PermGen -> Metaspace

### Otras Nuevas funcionalidades y mejoras

* 1. Códificación Base64
  2. Procesamiento en paralelo
  3. JDBC 4.2
  4. Java DB 10.10
  5. Mejoras IO / NIO
  6. Mejoras en JavaFX
  7. Mejoras relativas a la seguridad
  8. Unicode 6.2.0
  9. Mejoras en la inferencia
  10. Mejoras en Inferencia: parámetro con nombres
  11. Mejoras rendimiento HashMaps