1. Responder los siguientes items sobre la functional interface Function

```
public interface Function<T, R> {
    R apply(T t);
}
```

- (a) Dibujar el correspondiente diagrama
- (b) ¿Para qué tipo de expresiones lambda usaría esta functional interface si estuviera escribiendo el programa de una calculadora?
- (c) ¿Cuales de las siguientes expresiones lambda son implementaciones válidas de

```
Function<Long, Long>?
I. x -> x + 1;
II. (x, y) -> x + 1;
III. x -> x == 1;
```

2. Puede javac inferir el tipo de las siguientes expresiones lambda.

```
(a) Runnable helloWorld = () -> System.out.println("hello world");
```

3. Dados las siguientes sobrecargas de check ¿Puede el tipo de check (x ->x >5) ser inferido?

```
interface IntPred {
   boolean test(Integer value);
}
boolean check(Predicate<Integer> predicate);
boolean check(IntPred predicate);
```