

Final 2 de julio 2025

1. Describa:
 - a) Tipos de cohesión para OO.
 - b) Tipos de acoplamiento para funcional.
2. Para los siguientes puntos responder: ¿Para qué sirven? ¿Cuándo se realizan? ¿Qué requieren?
 - a) Punto función
 - b) Proceso de inspección
3. Describa:
 - a) El proceso de codificación: Desarrollo dirigido por tests
 - b) Método de análisis de valores límites y ejemplifique.
4. Considere el siguiente fragmento de código:
 - a) Construya un conjunto de casos de test para este código que cumpla con el criterio de cobertura de ramificaciones.
 - b) Construya el grafo de definición-uso etiquetando apropiadamente los def, uso-c, uso-p.

```
1  read (a,b,c):
2      if (a < b) or (b < c) then
3          print ("Illegal inputs")
4          return ;
5      if (a = b) or (b = c) then
6          if (a = b) and (b = c) then print
7              "Equilateral triangle"
8          else print ("Isosceles triangle")
9      else
10         a:= a * a
11         b := b * b, c:= c * c
12         d:= b + a
13         if (c = d) then print ("Right
14             triangle")
15         else if (c < d) then print ("Acute
16             triangle")
17         else print ("obtuse triangle")
18     end;
```