

### Final Ingeniería del Software 5/12/2023

1. Describa las características que debería cumplir una buena SRS.
2. Describa acoplamiento. ¿Qué tipos de acoplamiento aparecen en diseño orientado a función? Describa cada uno de ellos.
3. Dar un pequeño ejemplo de programa erróneo para el cual haya un test que cumpla el criterio de cobertura de ramificación que detecte el error y un test que cumpla el criterio de cobertura de sentencia que no lo detecte. Justifique y dé los test.
4. Describa el proceso para la administración del proyecto.
5. Considere el siguiente fragmento de código:

```
1  int main(void){
2      scanf("%id \n", &N);
3      for (i=0; i<N, i++){
4          bCorrect=1;
5          pcPosition = &pszStack[0]--1;
6          gets(pszBuffer);
7          for(pcChar = &pszBuffer[0]; *pcChar != "\0"; pcChar++){
8              if ((*pcChar == "(") || (*pcChar == "[")){
9                  push(&pcPosition, *pcChar);
10             }
11             if ((*pcChar == "]" && (pop(&pcPosition != "[")) || ((*pcChar == ")") &&
12                 (pop(&pcPosition) != "("))){
13                 bCorrect = 0;
14                 break;
15             }
16         }
17         if(pcPosition != &pszStack[0]--1){
18             bCorrect = 0;
19             printf("%s\n", (bCorrect) ? ("Yes") : ("No"));
20         }
21     }
22     return 0;
23 }
```

Construya el grafo de flujo de control etiquetando apropiadamente los conjuntos de def, usos-c y usos-p. Usar notación dada.