Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación Universidad Nacional de Córdoba Asignatura: Ingeniería del Software I Segundo Cuatrimestre de 2022	1 2 3 4 5 6	Apellido: Nombre: Nro. hojas entrega	das:
	7-1		

Examen Parcial Nro. 2

Parte teórica

- Ej. 1. Describa el proceso de codificación: Desarrollo dirigido por test.
- Ej. 2. ¿Qué es y para que sirve la refactorización de código? Explique completamente los tipos más comunes y mensione al menos un ejemplo para cada uno de ellos.
- Ej. 3. ¿Qué es y para qué sirve el oráculo de test? ¿Qué son y para qué sirven los criterios de selección de tests? ¿Cúal es la diferencia entre el testing de caja blanca y el testing de caja negra?
- Ej. 4. Explique el testing de caja blanca de cobertura de ramificaciones. Dé un ejemplo en el que un error pueda ser encontrado por el criterio de cobertura de ramificaciones y no por el de cobertura de sentencia.
- Ej. 5. Describa exhaustivamente la Administración de Riesgos.

Parte práctica

Ej. 6. Considere el siguiente fragmento de código:

```
1. int main(){

 int n, i, j; int a[50];

    printf("ingrese el numero:\n");
3.
4.
     scanf ("%d", kn);
5. while(n<=0) {
      printf("el numero debe ser positivo:\n");
6.
        scanf("%d",kn);
8.
9.
     i=2; j=0;
10. while(n>1) {
        if (n%i==0) {
11.
           n=n/i; a[j]=i;
           j++;
i=2;
13.
14.
        } else
15.
            1++:
16.
17.
     for(i=0;i<j;i++)
18.
       printf("\nfactor %d = %d",i+1,a[i]);
19.
      getchar();
20.
      return 0;
21.
22. }
```

- (a) Construya el grafo de definición-uso etiquetando apropiadamente los: def., uso-c y uso-p.
- (b) Construya un conjunto de casos de test para este código que cumpla con los criterios de coberturas de def. para la variable: n.