## UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2020-12-21

Apellido, Nombre:	Legaj	jo:	Nota:	
-------------------	-------	-----	-------	--



- · Resuelva el examen en este documento; no se aceptan documentos adicionales.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.
- 1. En la especificación del Lenguaje de C está la siguiente gramática:

selection-statement:

```
if ( expression ) statement
if ( expression ) statement else statement
switch ( expression ) statement
```

- a. (1 punto) Indique el conjunto primero de selection-statement
- b. (2 puntos) Justifique si la gramática es ambigua.
- 2. (2 puntos) Explique y ejemplifique en C el concepto de orden de evaluación de operandos.
- 3. Analice el siguiente fragmento C que prueba una función:

```
char user[1000];
assert(0==strcmp("cjkent",CopyUser(user,"cjkent@dailyplanet.com")));
```

- a. (1 punto) Indique la cantidad de tokens en la declaración del fragmento anterior.
- b. (1 punto) Indique cuantos literales y constantes hay en la sentencia del fragmento anterior.
- c. (2 puntos) Escriba una expresión que use user y que sea semánticamente incorrecta. Justifique.
- d. (1 punto) Indique el prototipo de CopyUser.
- e. (2 puntos extra) Escriba la definición de CopyUser.

## 1. Una Resolución

- 1. a. {if, switch}
  - b. Es ambigua porque hay más de una derivación posible para if con if-else anidado.
- 2. El orden de evaluación determina la secuencia de evaluación de los operandos de una expresión. C especifica el orden de evaluación de solo cuatro operadores. Cuando hay efecto de lado, el orden puede ser importante. Ejemplos: f(a,b) no se específica si se evalúa primero f, a, ó b. a & b, sí, primero ese evalúa a y si es no cero, se evalúa b.

v1.0.0-rc.3, 2021-02-07