## Algoritmos y Estructuras de Datos

Preguntas de Repaso

Esp. Ing. José María Sola, profesor.

### Tabla de contenidos

1. Introducción	_1
2. Parte I	3
2.1. Jul	3
2.2. Jun	4
2.3. Abr	5

1

### Introducción

Esta es la colección de ejercicios *multiple choice* de repaso mensual que hicimos en el curso K1051 de *Algoritmos y Estructuras de Datos* de 2021.

Para repasar, te propongo que no solo indiques las correctas o incorrectas, si no, también argumentes porqué lo son. También te recomiendo compares tus argumentaciones con otros compañeros de curso.

Esta guía es un complemento a los trabajos propuestos en el curso 1.

<sup>1</sup> https://josemariasola.wordpress.com/aed/assignments/

# 2

## Parte I

#### 2.1. Jul

1.	Encontrá que es FALSO sobre la CALL STACK
	☐ Está formada por STACK FRAMES.
	☐ Un STACK FRAME representa una función en ejecución.
	☐ Una invocación agrega un STACK FRAME.
	☐ Apila funciones.
2.	Encontrá que es FALSO sobre STACKOVERFLOW
	☐ Puede ocurrir cuando retornamos de una función.
	☐ Puede ocurrir al invocar a una función.
	☐ Hay programas que nunca generan STACKOVERFLOW.
	☐ Es un sitio que se maneja por mérito.
3.	Encontrá que es VERDADERO sobre las PRECONDICIONES
	☐ La función llamada las valida.
	☐ La función llamante las valida.
	☐ La función llamante las garantiza
	☐ Requieren assert.
4.	Encontrá que es VERDADERO sobre las FUNCIONES PURAS
	☐ Su resultado dependen solo de sus argumentos.

☐ Tienen efecto de lado.
☐ Tienen efecto de helado.
☐ Están escritas 100% en C++
2.2. Jun
1. Encontrá que es VERDADERO sobre el operador AND y su ORDEN D EVALUACIÓN
☐ Siempre se evalúa el primer operando.
☐ Siempre se evalúa el segundo operando.
☐ Nunca se evalúan los dos operandos.
☐ No está definido.
2. Encontrá que es FALSO sobre las FUNCIONES EN PROGRAMACIÓN
☐ Se las declara antes de invocarlas.
☐ Son completamente diferente a las funciones matemáticas.
☐ Pueden retornar cualquier tipo de dato.
☐ Pueden tener precondiciones.
3. Encontrá que es FALSO sobre el OPERADOR CONDICIONAL
☐ Es lo mismo que el if-else.
☐ Es ternario.
☐ La primera expresión define cual de las otras dos se evalúa.
☐ Se pueden anidar o componer.
4. Encontrá que es FALSO sobre las FUNCONES RECURSIVAS
☐ Permiten la repetición.
☐ Necesitan una condición de corte.
☐ Se las declara como cualquier otra función.
☐ Es el opuesto a las funciones reimprenta.
5. Encontrá que es FALSO sobre los STREAMS

☐ Son un tipo de dato.
☐ std::cout es un valor del tipo stream.
☐ Son un tipo de string.
☐ std::cin es un valor del tipo stream.
6. Encontrá que es FALSO sobre los ASSERTS
☐ Abortan el programa si la expresión es falsa.
☐ Se excluyen de la versión final del programa.
☐ Se deben diseñar después de desarrollar la función.
☐ Automatizan las pruebas.
2.3. Abr
1. Los TIPOS SIMPLES
☐ son atómicos.
☐ tienen pocas operaciones.
☐ son compuestos.
☐ son nucleares.
2. Los valores de MONEDA se representan con tipos
□ enteros
☐ reales
☐ string
☐ caros
3. Un FLUJO es
☐ un canal por el que viajan datos.
☐ un archivo.
☐ la pantalla (salida estándar).
☐ un string.
4. Un TIPO DE DATOS es

☐ un conjunto de operaciones o funciones.
$\hfill\Box\dots$ un conjunto de valores y de operaciones sobre $\dots$ esos valores.
☐ una entidad con comportamiento.
☐ un conjunto de números y caracteres.