

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
PRIMERA EVALUACIÓN
II TÉRMINO 2012-2013

Nombre: _____ **Matrícula:** _____

Sección 1 (Verdadero o Falso). A menos que sea explícito, no se hace alusión a ningún lenguaje específico.

1. Las características de un **descriptor** son:
 - ☐ Es la colección de atributos de una variable.
 - ☐ Es el área de memoria que almacena los atributos de la variable.
 - ☐ Son utilizados para hacer chequeo de tipos y operaciones de aloación y liberación de memoria de la variable.
2. Las siguientes son desventajas de los tipos de datos **Decimales**:
 - ☐ El punto decimal está fijo dentro de la representación del número.
 - ☐ Permiten mayor precisión que tipos de datos flotantes.
 - ☐ Permiten el uso de exponentes para aumentar el rango.
 - ☐ Incurren en un desperdicio de espacio.
3. De los tipos de datos **Booleanos**:
 - ☐ Están presentes en casi todos los lenguajes populares.
 - ☐ En computadoras modernas utilizan un solo bit para su representación.
4. Los **Strings** tienen las siguientes características:
 - ☐ Son terminados con un carácter nulo.
 - ☐ Son datos primitivos clave.
5. Las **decisiones de diseño** con respecto a **arreglos** en un lenguaje son:
 - ☐ Qué valores pueden ser usados como índice del arreglo.
 - ☐ Se debe chequear los rangos de los índices.
 - ☐ Qué tipo de valores se pueden almacenar.
 - ☐ Cómo implementar arreglos asociativos.
6. Acerca del **chequeo de tipos**:
 - ☐ El chequeo de tipos se encarga de convertir las variables a tipos adecuados para las operaciones.
 - ☐ El chequeo dinámico de tipos es necesario para el manejo de memoria dinámica.
7. De la **equivalencia de tipos** en un lenguaje:
 - ☐ En lenguaje C, la equivalencia de tipo por estructura asegura que dos estructuras similares puedan ser coercinadas.
 - ☐ Los errores de tipo ocurren cuando un operando es de un tipo inapropiado.
8. Los **efectos secundarios** de una función:
 - ☐ Causan comportamiento determinístico.
 - ☐ Fuerzan asociatividad derecha.
 - ☐ Son corregibles con el uso adecuado de paréntesis.
 - ☐ Permiten flexibilidad al programador.
 - ☐ Facilitan optimizaciones automáticas por parte del compilador.
9. De las expresiones **relacionales y lógicas**:
 - ☐ En una expresión compuesta, las operaciones aritméticas se evalúan antes.
 - ☐ Los valores numéricos se coercionan a verdadero si son diferentes de 0 y falso si son equivalentes a 0.
 - ☐ Los operadores de corto-circuito evitan que partes de la expresión se ejecuten.
 - ☐ Son indispensables en la optimización de código.
 - ☐ Una asignación, el operador "=" en C, es una subexpresión válida dentro de una operación relacional o lógica.
10. Respecto a **paso de parámetros** a subprogramas:
 - ☐ Es más eficiente hacer el paso de parámetros a través de referencias.
 - ☐ Sirve para abstraer la solución de un problema, misma que es implementada en el subprograma.
 - ☐ Las variables locales siempre son dinámicas.
 - ☐ Los Parámetros reales son los utilizados dentro de la función para realizar los cálculos.
 - ☐ Los parámetros formales son también descritos como pseudo-variables.

11. Dada una lista de tuplas. Donde cada tupla contiene como primer elemento una nota y como segundo elemento una ponderación.
- Implemente una función en Python que calcule el promedio ponderado de dicha lista y lo retorne.
 - Implemente una función en Haskell que calcule el promedio ponderado de dicha lista y lo retorne.

Calificación del 1 al 5, el nivel de colaboración de sus compañeros de proyecto:

Python		Haskell	
Integrante	Calificación (1-5)	Integrante	Calificación (1-5)
Yo		Yo	