Facultad de Ingeniería Electrónica Y Eléctrica

Universidad Nacional Mayor de San Marcos Examen Parcial De P.O.O. – Grupo 01 (20/05/2019) – Dur. 90

- 1. Describir como mínimo 3 paradigmas de programación y dar sus características
 - Paradigma lógico:

Construidos únicamente por expresiones lógicas, es decir que son ciertas o falsas en oposición a una expresión interrogativa (pregunta) o expresión imperativa (orden). El orden de ejecución no tiene relación con el orden que fueron escritas.

Paradigma funcional:

Basado en el modelo matemático de composición funcional. En este modelo el resultado de un cálculo es la entrada del siguiente y así continua hasta encontrar el valor deseado.

- Paradigma Orientada a Objetos:

Paradigma que define los programas en términos de "clases de objetos", los cuales son entidades que combinan atributos y comportamientos.

2. ¿Cuál es la diferencia entre i++ y ++i, dar un ejemplo en código?

En el caso de i++, primero se ejecuta la acción y luego se le adiciona 1 a i.

int i=3; int j=i++; output: i=4, **j=3**

Por otro lado, en ++i, primero se le adiciona 1 a i y luego se ejecuta la acción.

int i=3; int j=++i; output: i=4, **j=4**

3. Completar el cuadro con la información de PRIORIDAD, siendo 1 más prioritario que 5.

OPERADOR	PRIORIDAD	OPERADOR	PRIORIDAD
/	4	(expr)	1
var	2	+expr	3
*	4	+	5
%	4	-	5
var	3	&&	5

- 4. Responder las siguientes preguntas y dar ejemplos:
 - a. ¿Qué significa un casting en programación?

El *type casting* se utiliza para cambiar el tipo de variable. Este tiene mayor prioridad que *, / y %. Ejemplo:

int a=5; int b=5; double c= (double) x/y;

- b. ¿Qué es una función y un procedimiento?
 - Función:

Conjunto de líneas de código encapsulados que reciben parámetros y retornan un valor con la ejecución *return*. Estos no siempre están asociados a un objeto.

- Procedimiento:

```
Conjunto de instrucciones que se ejecutan sin retornar un valor. Ejemplo:

Public limpiar (){

Textvariable.setText(null);
}
```

c. ¿Qué quiere decir sobrecarga de operadores?

La sobrecarga de funciones nos permite tener dos o más funciones con el mismo nombre, pero con funcionalidad diferente. En este sentido, al igual que la sobrecarga de funciones, la sobrecarga de operadores le da más de una implementación a un operador.