

## Desarrollo de Software VII

### Laboratorio # 4 – Prof. Regis Rivera

Objetivo: Desarrollar aplicaciones web en PHP con procesamiento de formularios que resuelvan los siguientes enunciados:

#### **Laboratorio 4.1: Aplicación web con imagen dinámica.**

Crear una aplicación web en la cual se puedan elegir 3 imágenes de manera dinámica dependiendo del valor introducido por el usuario, este será un indicador de desempeño en las ventas.

*Si las ventas superan el 80%, se mostrará:*



*Si las ventas están entre 50% a 79% se mostrará:*



*De lo contrario, se mostrará:*



Imagen original: <http://mygenomix.files.wordpress.com/2010/07/semaforo.jpg> (Se debe recortar en 3 imágenes con el nombre que usted desee, los cuales se utilizaran de acuerdo a lo solicitado)

#### **Laboratorio 4.2: Calculo de un factorial de acuerdo a un valor de entrada.**

Realizar una aplicación web que calcule el factorial de un número N. Leer el número desde un formulario HTML y entregar la respuesta en una página PHP.

Fórmula para calcular el factorial de un numero N  
$$N! = 1 * 2 * 3 * \dots * N$$

#### **Laboratorio 4.3: Manejo de Arreglos P1**

Llenar un arreglo unidimensional de 20 elementos, luego de llenar el arreglo mostrar en pantalla la posición y el valor del elemento mayor almacenado en el arreglo.

Todos los elementos deben ser diferentes.

#### ***Laboratorio 4.4: Manejo de Arreglos P2***

Llenar un arreglo solo con números pares. Si se introduce un número impar, solicitar al usuario introduzca un valor correcto hasta que así sea; luego continuar con el siguiente número.

#### ***Laboratorio 4.5: Manejo de Matrices***

Diseñar una aplicación web en PHP que genere una matriz identidad de orden N (Donde N es un número Par). La matriz identidad tiene todos los elementos de la diagonal principal igual a uno (1), todos los demás elementos son igual a cero (0). Ejemplo para N igual a 4:

1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0
0	0	0	1