

## Examen Recuperatorio Parcial N° 2 – Programación 3 – UTN

### 1- JSP 20%

Cree un formulario HTML con los campos:

codigo (number), nombreArticulo (text), precioCosto (number), margenGanancia (number), fechaVencimiento (date), monto IVA (combo con las opciones: 0%, 10.5%, 21%)

Agregue un botón "CALCULAR" el cual envíe los datos cargados a la página **calcular\_precio\_venta.jsp** la cual deberá recuperar los datos cargados en el formulario y calcular el precio de venta teniendo en cuenta el margen de ganancia y el iva asignado

**Ejemplo:** Precio Costo 1000

Margen Ganancia 50%

IVA 10,5

**Precio Venta** =  $1000 + 500 + 105 = 1605$  pesos

Muestre todos los datos cargados en el formulario y el resultante del cálculo

### 2- PHP 30%

- Cree un archivo php llamado **carga\_matriz.php** y codifique un FORMULARIO HTML que permita cargar 1 VALOR, numérico impar, envíe los datos a una segunda página llamada **genera\_matriz.php**, donde recupere los datos mediante PHP. Valide que el número cargado sea un número impar, antes de enviarlo.
- Genere una matriz simétrica de orden NxN donde N sea igual al VALOR cargado, y asigne a cada celda un valor numérico aleatorio.
- Obtenga los valores de almacenados en las celdas correspondientes a la fila central y la columna central
- Asigne los valores en 2 array de 1 dimension filas [], columnas [], calcule el promedio de las mismas y determine cuál es el mayor.

**VALOR: 5**

Matriz Resultante de 5 filas por 5 columnas:

10	2	33	44	5
22	4	66	8	10
33	77	9	12	15
47	80	12	16	20
30	99	94	55	72

Matriz filas 33, 77, 9, 12, 15 =>Promedio 29.2  
 Matriz columnas 33, 66, 9, 12, 94 =>Promedio 42.8

El promedio de las filas es mayor que el de las columnas.

### 3- HTML / REST

Restaure la base de datos **utn\_rec.sql**, la misma está compuesta por las tablas **factura** y **factura\_detalle**

Codifique una **API REST** que permita realizar las siguientes tareas:

- a. Generar una grilla de las facturas obtenidos de la tabla **factura** mediante SQL, mostrando los siguientes campos en cada una de las filas por pantalla mediante HTML: **10%**

Fecha Comprobante	Punto Venta - N° Comprobante	Periodo	Letra	Monto Total	<a href="#">VINCULO o Botón</a>
-------------------	------------------------------	---------	-------	-------------	---------------------------------

- b. Agregue en la parte superior de la grilla 2 cajas de texto y un botón BUSCAR que permitan filtrar las facturas por su punto de venta y/o su número de comprobante **10%**

Punto de Venta	<input type="text"/>	N° Comprobante	<input type="text"/>
----------------	----------------------	----------------	----------------------

- c. En la columna de la derecha deberá agregar un vínculo o botón que me permita al seleccionarlo cargar la totalidad de los datos de la factura y su detalle **30%**  
 Modelo a Mostrar por pantalla

Fecha Comprobante	xx
Puntode Venta – N° Comprobante	xx
Periodo	xx
Letra	xx

Productos

Denominación Articulo	Importe	Cantidad	IVA	Descuento	Subtotal
xx	xx	xx	xx	xx	xx

TOTAL: XXXXX