

# I Examen Parcial

## TÓPICOS ESPECIALES DE INFORMÁTICA

Fecha : 29-10-2009

XIII Ciclo

Universidad SAN PEDRO  
Ingeniería Informática  
y de Sistemas  
FACULTAD CAJAMARCA



APELLIDOS Y NOMBRES: ..... CÓDIGO: .....

### 1. Diseñar el siguiente formulario:

¿Cuál es la Capital de:  ?

- Perú
- Ecuador
- Brasil
- Colombia
- Bolivia

Almacenar en un arreglo el nombre de 05 países con sus respectivas capitales, para luego mostrar mediante una función la capital del país pasada como parámetro.

**Ejemplo:** Capital("Perú") //La Capital de Perú es: **Lima**

### 2. Diseñar el siguiente formulario:

Bytes A

- Kilobytes
- Megabytes
- Gigabytes

Diseñar una Función que convierta Bytes en kilobytes, megabytes y gigabytes. La función debe permitir 02 parámetros:

1. Valor a convertir en bytes
2. Opción a convertir ( **k** : kilobytes, **m** : megabytes, **g** : gigabytes)

**Ejemplo:** cambiar(987654321,"m") // 987654321 bytes son **941.9006** MB

### 3. Realizar una Función que genere una clave aleatoria de tan solo números pero se le debe pasar como parámetro el total de dígitos a generar.

**Ejemplo:** numeros(5)  
se mostrará en el navegador: 54562

### 4. Modificar el ejercicio anterior para que obedezca al siguiente formulario:

**Generador de Claves Aleatorias**

Numero de Caracteres

Mostrar como Imagen

Si el check "Mostrar como Imagen" está activado debe generar la clave aleatoria de forma gráfica; es decir, se debe mostrar para cada número una imagen:

**Ejemplo:** numeros(5)

se mostrará en el navegador:



##### 5. Elaborar el siguiente Formulario:

Nombres:

Apellidos:

Sexo :  Masculino  Femenino

Nota 1 :

Nota 2 :

Nota 3 :

Para luego procesarlo y mostrar la siguiente información:

**Estimada :** PAREDES CUBA, Rocio Maricela

**Su Nota Mayor es:** 80

**Su Nota Menor es:** 60

**Su Promedio es:** 63.3

- Si se ha escogido el sexo Masculino debe salir **Estimado** caso contrario **Estimada**.
- Los apellidos en deben ser pasados a mayúsculas seguido por una coma y luego los nombres.
- Las Notas: 1, 2 y 3 se deben ingresar en formato Centesimal (0-100) por tanto se debe limitar el ancho de caracteres de esas cajas de texto a 2.
- Las notas Mayor, Menor y Promedio deben ser transformadas al Sistema seleccionado por el usuario.
- La Nota Mayor se debe mostrar en color Azul, la menor en rojo y el promedio en verde.

# I Examen Parcial

## TÓPICOS ESPECIALES DE INFORMÁTICA

Fecha : -06-2009

XIII Ciclo

Universidad SAN PEDRO  
Ingeniería Informática  
y de Sistemas  
FACULTAD DE INGENIERÍA



APELLIDOS Y NOMBRES: ..... CÓDIGO: .....

### 6. Diseñar el siguiente formulario:

¿Cuál es la Capital de:  ?

- Perú
- Ecuador
- Brasil
- Colombia
- Bolivia

Almacenar en un arreglo el nombre de 05 países con sus respectivas capitales, para luego mostrar mediante una función la capital del país pasada como parámetro.

#### Ejemplo:

Capital("Perú") //La Capital de Perú es: **Lima**

### 7. Diseñar el siguiente formulario:

Bytes A

- Kilobytes
- Megabytes
- Gigabytes

Diseñar una Función que convierta Bytes en kilobytes, megabytes y gigabytes. La función debe permitir 02 parámetros:

3. Valor a convertir en bytes
4. Opción a convertir ( **k** : kilobytes, **m** : megabytes, **g** : gigabytes)

#### Ejemplo:

cambiar(987654321,"m") // 987654321 bytes son **941.9006 MB**

### 8. Realizar una Función que genere una clave aleatoria de tan solo números pero se le debe pasar como parámetro el total de dígitos a generar. Esta clave aleatoria se debe de mostrar de forma gráfica; es decir, se debe mostrar para cada número una imagen:

#### Ejemplo:

numeros(5)

se mostrará en el navegador:

54562

### 9. Elaborar el siguiente Formulario:

Nombres:

Apellidos:

Sexo :  Masculino  Femenino

Nota 1 :

Nota 2 :

Nota 3 :

Para luego procesarlo y mostrar la siguiente información:

*Estimada* : PAREDES CUBA, Rocio Maricela

Su Nota Mayor es: 80

Su Nota Menor es: 60

Su Promedio es: 63.3

- Si se ha escogido el sexo Masculino debe salir **Estimado** caso contrario **Estimada**.
- Los apellidos en deben ser pasados a mayúsculas seguido por una coma y luego los nombres.
- Las Notas: 1, 2 y 3 se deben ingresar en formato Centesimal (0-100) por tanto se debe limitar el ancho de caracteres de esas cajas de texto a 2.