

## Sección html

1. Realizar la siguiente pagina llamada inde.html

900px

200px

120px

1

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 4

100px

780px

**UNIVERSIDAD DE SAN FRANCISCO XAVIER**  
**FACULTAD DE TECNOLOGÍA**  
Carrera Ing de Sistemas  
Semestre 1-2017

SOCRE BOLIVIA

Nombre de Estudiante:.....

Ejercicios Elegidos :

- Ejercicio 1. nro en el banco de preguntas...
- Ejercicio 2. nro en el banco de preguntas...
- Ejercicio 3. nro en el banco de preguntas...
- Ejercicio 4. nro en el banco de preguntas...
- Ejercicio 5. nro en el banco de preguntas...

Las opciones del lado izquierdo se deben realizar con un menu vertical utilizando css, los colores pueden ser aproximados

2. Realizar la siguiente pagina llamada index.html

900px

200px

50px

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 4

Nombre de Estudiante:.....

Ejercicios Elegidos :

- Ejercicio 1. nro en el banco de preguntas...
- Ejercicio 2. nro en el banco de preguntas...
- Ejercicio 3. nro en el banco de preguntas...
- Ejercicio 4. nro en el banco de preguntas...
- Ejercicio 5. nro en el banco de preguntas...

**UNIVERSIDAD DE SAN FRANCISCO XAVIER**  
**FACULTAD DE TECNOLOGÍA**  
Carrera Ing de Sistemas  
Semestre 1-2017

SOCRE BOLIVIA

Las opciones del lado superior se deben realizar con un menu horizontal utilizando css, los colores pueden ser aproximados

### Sección php básico

- Programa en PHP que solicite mediante formulario por GET el valor de b y h luego llamar a la página area.php que calcula el área de un triangulo cuya formula es  $a=(b*h)/2$ .
- Programa en PHP que solicite mediante formulario por GET el valor de n (del 1 al 7) que llame a la página dia.php recupere el valor introducido y en base a ese al valor introducido muestre una lista de selección con los días de la semana mostrando seleccionado el dia seleccionado. ejemplo para n=3

Miercoles	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------	-------------------------------------

- Dado un número entero positivo determine si es par o impar.
- Hacer un programa en PHP que solicite mediante formularios su nombre, la ciudad en la que vives y llame a la página mostrar.php que muestra en negrita tu nombre y de color rojo el lugar donde vives.
- Hacer un programa en PHP que reciba mediante un formulario por GET dos números , realice escriba el resultado de la suma de dos variables y lo imprima en una tabla con borde ej: para 2 y 3, con fondo verde

2	+	3	=	5
---	---	---	---	---

- Solicitar mediante formularios filas y columnas luego llamar a la página tabla.php que genera una tabla con la cantidad de filas +1 y columnas +1 y en cada intersección de fila con columna(excepto la primera fila y la primera columna donde deben estar los números de fila y columna con negrita y de color gris, el valor de la multiplicación Ej: para 2 filas y 3 columnas

	1	2
1	1	2
2	2	4
3	3	6

- solicitar mediante formularios filas y columnas luego llamar a la página tablaintercalado.php que imprime la tabla vacía con la cantidad de filas y columnas introducidas pero con colores intercalados entre múltiplos de tres con los colores rojo, amarillo y verde Ej: para 5 filas y 2 columnas.(utilizar css con clases)


10. Solicitar mediante formulario una cadena luego llamar a cadena.php que muestre la cadena, si tiene la cadena SCRIPT debe mostrar el mensaje "tiene la palabra SCRIPT" y continuación la cadena sin la palabra script.
11. Elaborar un programa en php que implemente la clase examen con las propiedades cadena1, cadena 2 inicie las propiedades en el constructor e implemente el método cruzar() que permite imprimir las palabras cruzadas por la primera letra en común en una tabla, si no existen letras en común muestra el mensaje "**no existen letras comunes**", ej  
cadena1="Desarrollo"  
Cadena2="Web" el resultado debería mostrar (20 puntos)

	W								
D	e	s	a	r	r	o	l	l	o
	b								

Luego mediante el formulario pregunta3.html solicitar las 2 cadenas y llamar a dibujar.php que hace uso de la clase examen

12. Realizar un programa en php que implemente la clase cola, que tiene los siguientes  
Propiedades  
Tipo:string que puede tener dos valores ='Normal' , 'dobleentrada' este valor debe de inicializarse en el constructor  
Metodos  
insertardelante  
insertardetrás  
eliminar  
mostrar

Luego realizar un menú para acceder a cada una de las operaciones, para conservar el valor de la cola se debe utilizar sesiones

13. Realizar un programa en php que obtener utilizando funciones cree la función Fibonaci y Factorial luego crear una página que solicite un número, introducido el numero le muestra las opciones fibonaci y factorial al presionar en estos enlaces imprime ya se el fibonacio o factorial del número introducido.

#### Sección php intermedio orientado a objetos, funciones

14. Elaborar un programa en php que implemente la clase examen con las propiedades n, cadena, a, b, c inicie las propiedades en el constructor e implemente los siguientes métodos

- Calcularfibonaci** que permite rellenar y mostrar en un control de selección los números fibonaci hasta n
- Calcular mayor** que obtiene y muestra los tres números y el numero mayor resaltado con negrita
- Piramide** que muestra la cadena como una pirámide. Ej cadena='EXAMEN'

Muestra

A  
XAM  
EXAME  
EXAMEN

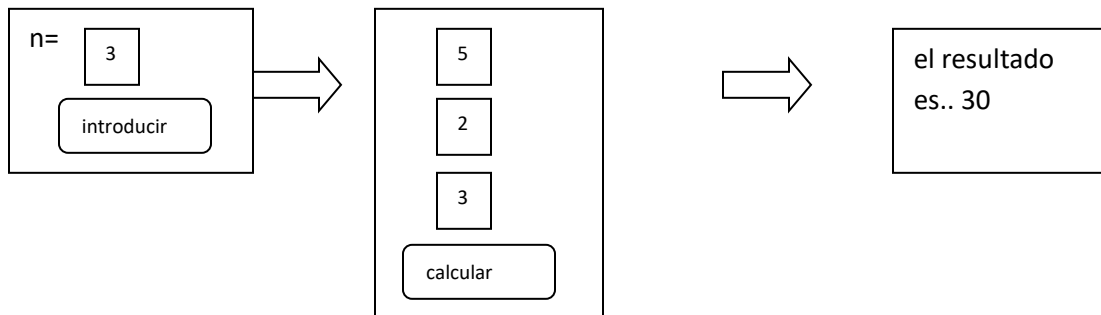
Posteriormente realizar un menú de acceso con las opciones Fibonacio, Mayor y Pirámide, el usuario elije la opción , el sistema le solicita los parámetros necesarios para ejecutar los métodos y ejecuta el método correspondiente.

- Realizar un programa en php llamado funciones.php que contiene la función fibonaci(n) que calcula la sumatoria de un numero n dado.

Ejemplo para n=5 el fibonci es 5, serie 0,1,1,2,3,5

Luego crear la página pregunta2.html que a través de un formulario solicita se introduzca n y llama a la página mostrarsumatoria.php por GET que calcula y muestra la sumatoria del numero introducido utilizando la función sumatoria de funciones.php

- Crear la página pregunta3.html que utilizando formularios solicite un numero n llame por POST a la página llenar.php que permite generar n cuadros de texto para introducir valores, además tenga el botón calcular que llama a la página multiplicacion.php que calcula la multiplicación de los números introducidos y lo muestre en pantalla .Ej



- Elaborar un programa en php que declare la clase utiles en el archivo utiles.php con las propiedad , cadena, inicie la propiedad cadena en el constructor, luego generar el método **augmentarguiones(n)** que muestra la cadena con los guiones indicados. Ej cadena='EXAMEN' guiones 5

Muestra

E-----X-----A-----M-----E-----N

Posteriormente crear la página pregunta4.html que utilizando formularios solicite cadena y numero de guiones esta página llamara por GET a mostrarguiones.php que utilizando la clase

utiles, instancie un objeto y llame al método aumentaguiones y muestre la cadena separada por el numero de guiones indicado

### Sección php sesiones y cookies

18. Crear un formulario que solicite usuario y contraseña , con esos valores llamara a autenticar.php

Si el usuario es igual a admin y la contraseña igual a admin la variable de session usuario="admin" caso contrario usuario="usuario"

Usuario	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="password"/>
<input type="button" value="Ingresar"/>	

Autenticar imprimirá la variable de session usuario y creara un enlace a la página acceso.php que imprimira nuevamente el valor de la variable de session usuario y si el usuario es admin mostrar un menu con las opciones : crear,listar,borrar,salir . Si el usuario no es admin creara un menu con la opcion listar.

19. Realizar un programa en php que solicite un numero mediante formulario luego con ese valor crear una cookie y mostrar el menú con 4 enlaces sumatoria, factorial, fibonaci y dividir , cuando el usuario elija la opción deberá mostrar el resultado de la operación seleccionada.
20. Realizar un programa en php que permita multiplicar 2 vectores de  $1 \times n$  y  $n \times 1$  de un numero n introducido mediante un formulario y enviado por el método GET para persistir el valor de n utilizar sesiones.
21. Realizar un programa en php que implemente la clase estante 3 filas, que tiene los siguientes **Propiedades**

Fila1 = arreglo  
Fila2=arreglo  
Fila3=arreglo  
Tope1, Tope2, Top3: entero

#### **Métodos**

insertarLibro(Fila) inserta un elemento en el estante en determinada fila  
mostrar(fila) muestra los elementos de la fila indicada  
mostrararmario() muestra todos los elementos de todas las filas

Luego realizar un menú para acceder a cada una de las operaciones, para persistir los datos se debe utilizar sesiones

22. Realizar un programa en php que implemente la clase cola, que tiene los siguientes
- Propiedades
- Tipo:string que puede tener dos valores ='Normal' ,'dobleentrada' este valor debe de inicializarse en el constructor
- Metodos
- insertardelante
- insertardetras
- eliminar
- mostrar

Luego realizar un menú para acceder a cada una de las operaciones, para conservar el valor de la cola se debe utilizar sesiones

23. Utilizando cookies , para los usuarios que ya ingresaron a la pagina imprimir el mensaje gracias por ya ser un visitante frecuente usted visito este sitio e indicar el número de veces que visito el sitio y para los que no mostrar el mensaje bienvenido. Luego si se visito el sitio mas de de 5 veces el sistema debería mostrarle una encuesta con las siguiente tenor Indique le gusta de este sitio: a) buena presentacion opciones uste
24. Desarrollar un programa en php que permita insertar a en una sola pantalla n filas a la tabla **Alumnos** de la Base de Datos parcial1 que tiene los campos: ID, Nombres, Apellidos, Cu, Sexo, CodigoCarrera, para insertar el sexo lo debe hacer en un radio grupo y para el código carrera de una lista de selección que obtenga de la tabla carreras (CodigoCarrera, Carrera).Luego debe listar los datos insertados, el funcionamiento será de la siguiente manera :

*Fitroduccion.html*

Introduzca número alumnos:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Limpiar"/>

Dependiendo del valor debe de mostrar la interfaz para llenar a los alumnos ejemplo: si pusiera el valor de 4 mostrara:

Fdatos.php

	Nombres	Apellidos	CU	Sexo		Carrera
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Masculino	<input type="radio"/> Femenino	Ing. Sistemas <input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Masculino	<input type="radio"/> Femenino	Ing. Sistemas <input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Masculino	<input type="radio"/> Femenino	Ing. Sistemas <input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Masculino	<input type="radio"/> Femenino	Ing. Sistemas <input type="checkbox"/>

Finalmente el resultado de la suma debe de imprimir en una tabla

Lista ALumnos .php que contiene la listar de los alumnos introducidos

Nro	Nombre	Apellidos	CU	Sexo	Carrera
1	Juan Carlos	Perez	35-2345	Masculino	Ing. De Sistemas
2	Cristian	Benavides	41-35	Masculino	Ing. en Telecomunicaciones
3	Amalia	Ricladi	44-234	Femenino	In. Del Gas y Petróleo
4	Ana	Irigoyen	45-215	Femenino	Ing. eléctrica

25. Realizar un programa en PHP, para el funcionamiento de un tienda tabla productos , crear una base de datos llama bdtienda y ejecutar el script adjunto bdtienda.sql que crea las tablas producto y usuario que tiene los siguientes datos:

tabla producto

idproducto	producto	precio	imagen
1	Pinura de exteriores	50	imagenes/pinura.jpg
2	Hammer	300	imagenes/hammer.jpg
3	Alambre de amame	10	imagenes/alambre.jpg
4	pasacalle	500	imagenes/pasacalle.jpg

tabla usuario

idusuario	usuario	password	nivel
1	admin	admin	1
2	usuario	usuario	1

La primera pantalla se llamara login.php; solicitara autenticarse: de la siguiente manera

Login

Contraseña

El sistema debe autenticar con la tabla usuarios y ser capaz de identificar el nivel del usuario: 1 administrador, 0 usuario, para guardarlo en la variable de sesión el usuario y el nivel que será utilizado en el ejercicio 3. guardar el archivo con autenticar.php

Mostrar la lista de los productos, mas sus imágenes solo si el usuario se ha autenticado, en la primera línea mostrara el mensaje : "usuario : nombre de usuario y tipo: [administrador, usuario] dependiendo del nivel que tenga .

26. Si es usuario solo debe mostrar los productos, si es administrador además debe mostrar enlaces editar y eliminar, hacer funcionar solo la opción eliminar.



### **Instrucciones**

En base al banco de preguntas proporcionado elegir 5 de la siguiente manera: 1 ejercicio de la sección html, 2 preguntas de la sección php básico, 1 pregunta de la sección Sección php intermedio orientado a objetos, funciones y 1 ejercicio de la sección sesiones y cookies , estos ejercicios deben ser entregados hasta el día del examen a horas 11:59 con el nombre de ejercicioexamen

Si se quiere recuperar tareas que no se presentaron, se realizadas ,se dará una tareas por cada 5 ejercicios adicionales realizados hasta un máximo del remplazo de 3 tareas, se debe enviar con el nombre de ejerciciosadicionales hasta el día del examen a horas 11:59