

# **DISEÑO DE INTERFASES DE PROGRAMACIÓN**

## **LABORATORIO N° 2** Reglas para el Diseño de Interfaces de Usuario

**I.- OBJETIVOS:**

- Diseñar prototipos de Interfaces de Usuario.
- Aprender a integrar al cliente a ser parte del equipo de diseño de Interfaces Gráficas.

**II.- SEGURIDAD:****Advertencia:**

**En este laboratorio está prohibida la manipulación del hardware, conexiones eléctricas o de red; así como la ingestión de alimentos o bebidas.**

**III.- FUNDAMENTO TEÓRICO:**

Revise sus diapositivas del tema antes del desarrollo del laboratorio.

**IV.- NORMAS EMPLEADAS:**

No Aplica

**V.- RECURSOS:**

- En este laboratorio cada alumno trabajará con un equipo con Windows 8.

**VI.- METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA TAREA:**

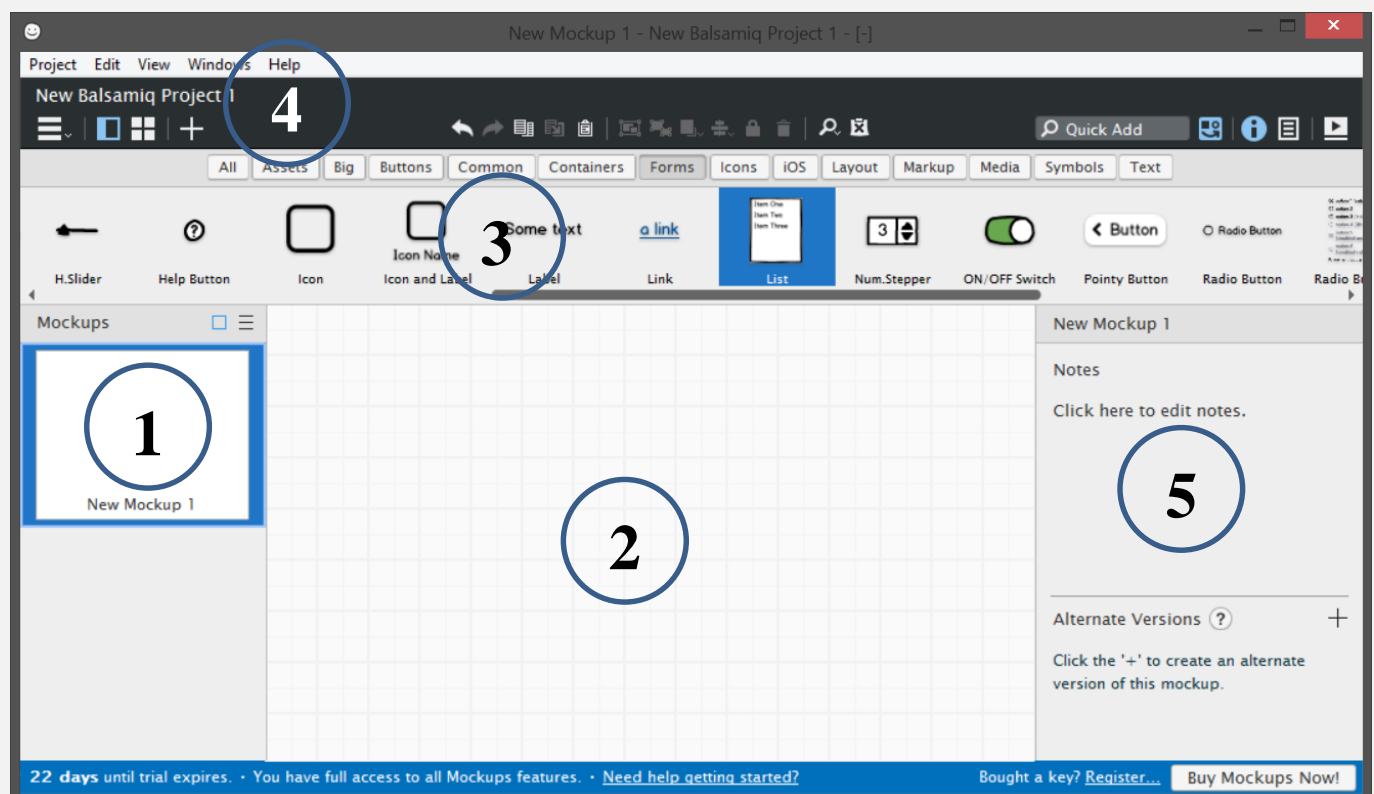
- El desarrollo del laboratorio es en grupos de 4 personas.

**VII.- PROCEDIMIENTO:****Nota:**

Las secciones en cursivas son demostrativas, pero sirven para que usted pueda instalar las herramientas de desarrollo en un equipo externo.

**INSTALACIÓN DE BALSAMIQ**

1. Descargue la herramienta Balsamiq de <https://balsamiq.com> en su versión de escritorio:  
<https://balsamiq.com/wireframes/desktop/>.
2. Instale la herramienta.

**BALSAMIQ PRIMERA VISTA.**

### LEYENDA:

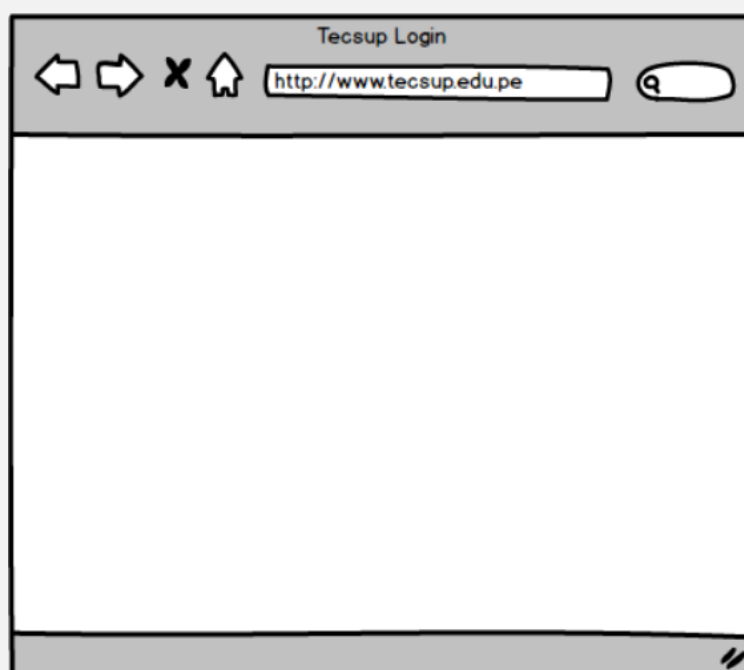
Número	Descripción
1	Lista de Mockups en el proyecto.
2	Área de diseño de Mockup Seleccionado en 1
3	Barra de herramientas de controles prediseñados para dibujar en el área de trabajo.
4	Barra de Menú y Vistas. Menú para importar archivos, exportar Mockups, y ver los mismos en cuadrícula o lista

### Paso 1: Dibujar Contenedores

En la barra de herramientas en la cinta *ALL* arrastre un control *Browser* al Mockup 1 (creado por defecto al iniciar el programa). Aparecerá la pantalla de un navegador.

En la Lista de Mockups creados clic derecho al mockup “New Mockup 1” y clic en **Rename** para darle el nombre de “Mockup Login”

En el cuadro de texto escriba “Tecsups – Login” como Título y en el URL Escriba <http://www.tecsup.edu.pe>. El cuadro resultante debería ser parecido al siguiente:



*Ilustración 1 Vista de un buscador página Tecsup*

### Paso 2: Dibujar Controles

Arrastre los siguientes controles al buscador:

Control	Valor
Label	Id
Label	Password
Label	Login – Control de Acceso
TextBox	
TextBox	
Button	Ingresar
Button	Cancelar
Button	Registrarse



El diseño debería quedar como en la siguiente Figura:

Ilustración 2 Mockup Login

En la esquina superior derecha clic en el signo “+” para crear un nuevo Mockup.

En la Lista de Mockups creados clic derecho al mockup “New Mockup 2” y clic en **Rename** para darle el nombre de “Mockup Alumnos”.

Arrastre un Control **Browser**, un tanto más grande que el Mockup 1

En el cuadro de texto escriba “Tecsups Alumnos” como Título y en el URL Escriba

<http://www.tecsup.edu.pe/alumnos>.

Arrastre los siguientes controles:

- Label con el Valor “LISTA DE ALUMNOS” en la parte central superior del nuevo formulario.
- “Rectangle” y ubíquelo después del Label creado.
- Label con valor “Alumno”
- TextBox con valor “Escriba nombre del alumno”
- Button con valor “Buscar”.
- 2 CheckBox’s con valores:
  - Soltero.
  - Casado.
- Image con valor “Fotografía”
- ComboBox con valores:
  - Tipo de Alumno.
  - Regular
  - Becado
  - S/T
- Field Set con valor “Tabla de Datos”.
- Field Set con valor “Acciones”
- Dentro del Field Set *Tabla de Datos* un Data Grid con el siguiente Valor:

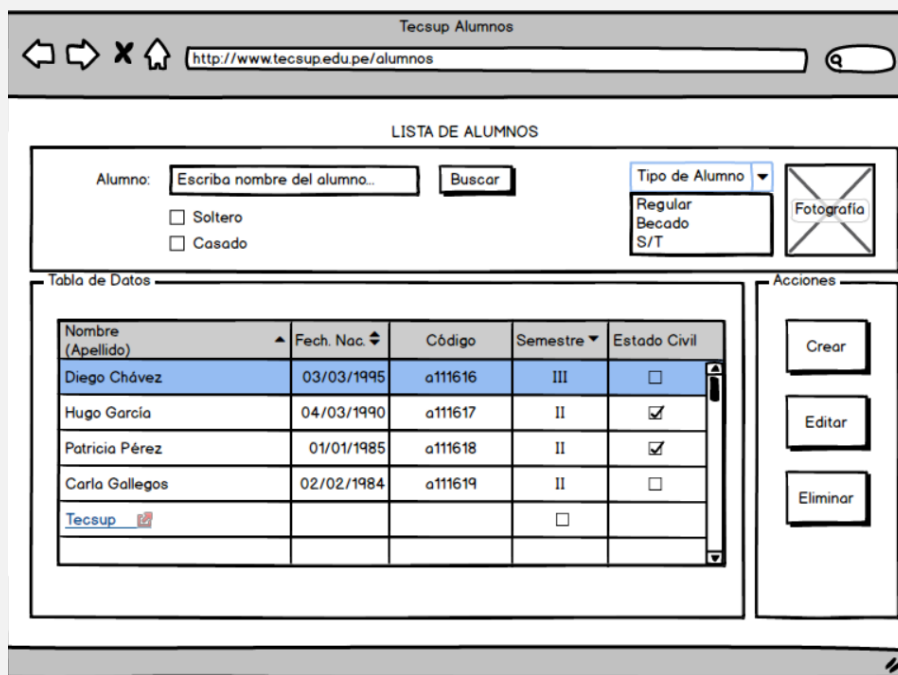
```
Nombre\r(Apellido) ^, Fech. Nac. ^v, Código, Semestre v, Estado Civil
Diego Chávez,03/03/1995, a11616, III,[ ]
Hugo García,04/03/1990, a11617, II,[*]
Patricia Pérez,01/01/1985, a11618, II,[*]
Carla Gallegos,02/02/1984, a11619, II,[ ]
[Tecsups ](http://www.tecsup.edu.pe), , , [ ]
{65L, 0R, 35, 0C}
```

- Dentro del Field Set de *Acciones* 3 Buttons con los valores:
  - Crear
  - Editar
  - Eliminar

Finalmente Seleccione el Data Grid y modifique los siguientes valores:

- Marque la casilla de Horizontal Lines.
- En Selection, Seleccione el primer registro “Diego Chávez”
- Active la casilla Scroll Bar,
- Y centre el texto del Grid

El resultado debería ser similar al siguiente:



Nombre (Apellido)	Fech. Nac.	Código	Semestre	Estado Civil
Diego Chávez	03/03/1995	a111616	III	<input type="checkbox"/>
Hugo García	04/03/1990	a111617	II	<input checked="" type="checkbox"/>
Patricia Pérez	01/01/1985	a111618	II	<input checked="" type="checkbox"/>
Carla Gallegos	02/02/1984	a111619	II	<input type="checkbox"/>
Tecsup				<input type="checkbox"/>

*Ilustración 3 Mockup Alumnos*

## LINK ENTRE MOCKUPS

Para que el prototipo tenga una mayor funcionalidad es conveniente que algunos controles tengan acciones, aunque no necesariamente con validación de información.

### Paso 3: Link entre Mockups

En el primer Mockup “Login”, seleccione el botón de Ingresar.

En las propiedades de dicho botón en el lado derecho de la aplicación, en la sección Links escoja el Mockup “Mockup Alumnos”. Con la finalidad de poder hacer clic al botón y añadirle un poco más de funcionalidad.

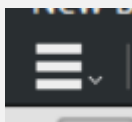
## ASSETS

\*\*\*Los Assets son recursos que nuestra aplicación va a utilizar, por ejemplo en una página web los asstes son las hojas de estilos el código JavaScript, algunas librerías y/o frameworks como Bootstrap, JQuery, etc. También podrían ser imágenes que irán en el fondo de nuestro Layout, o encima de los botones, etc.

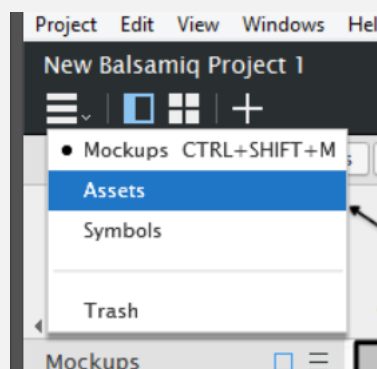
Descargue de internet una imagen de tamaño no mayor a 600x600.

Guárdelo en Mis Documentos con el nombre “*fondo.png*”.

En la esquina superior izquierda de la aplicación encontrará el símbolo:



Clic y Seleccione Assets



Como aún no tenemos Assets o recursos, es probable que la sección esté vacía.

Clic derecho en el menú Project → Import → Assets.

Seleccione el archivo descargado y clic en Abrir.

Acabamos de Crear un Asset y ahora lo podemos usar como fondo de pantalla de uno de nuestros Mockups.

Regrese al modo de Vista de Mockups.

Seleccione el Mockup 1 "Login"

En el cuadro de herramientas en el grupo Assets, seleccione la imagen y arrástrela al formulario.

Reduzca o aumente el tamaño según convenga para igualar el tamaño del Buscador en el Mockup 1.

Seleccione todos los controles existentes en el formulario (Labels, TextBoxe's y botones), Clic derecho y elija Bring to Front.

Mueva el Asset (Fondo de pantalla detrás de los botones del formulario Login.)

El resultado debería mostrarse como aparece en la siguiente imagen:



*Ilustración 4 Logind de la Aplicación con fondo de pantalla (Asset)*

Compruebe el funcionamiento del Proyecto seleccionando el primer Mockup y luego, en la esquina superior derecha ubique el símbolo de Play:



Compruebe que el clic en el botón Ingresar nos lleva al Mockup 2.

Usted puede aplicar la funcionalidad que desee con la finalidad de que el usuario final entienda cómo va a ser diseñada su aplicación.

**TAREA:**

Cree los Mockups necesarios con la funcionalidad mínima para su proyecto de Fábrica de Software.

## CONCLUSIONES

\_ Concluimos en grupo que es mejor tener una Buena interfaz para tener una buena interacción con los clientes

---

---

---

---

---

---

---

---

A Web Page

https://www.LibreXtravaganza

## Iniciar Sesion

Id

Password

[Registrarse](#) [Recuperar Contraseña](#)



## Actualización De Condiciones

A partir de la nueva ley de protección de datos que entra en vigor el 06 de Abril del 2024, hemos renovado nuestros textos legales sobre la protección de tus datos y tu privacidad, y necesitamos tu aprobación. Quedamos a tu disposición para cualquier duda o consulta que puedas tener.

☐ He leído y estoy de acuerdo con los [términos y condiciones](#)

☐ He leído y estoy de acuerdo con la [política de privacidad](#)

ACEPTO

### MENÚ

Bienvenido 😊



ingresa a tu cuenta  
para ver tus compras

inicio

ofertas

historial

moda

tiendas oficiales

categorías

resumen

vender

ayuda

¡compra y vende con la app!

[Explorar](#) [Plaza](#) [Feed](#)

### Descuentos -%

**ZAPATILLAS**  
HASTA 40% DSCTO.

**MOCHILAS**  
HASTA 40% DSCTO.

**PROTECCIÓN SOLAR**  
HASTA 30% DSCTO.

**SUPLEMENTOS**  
HASTA 40% DSCTO.

[Todos](#) [Nuevo](#) [Popular](#) [Muy pronto](#)

adidas Sweater con cremallera de un cuerpo para hombre con estampado de Maracas personal.  
★★★★★ - 80  
US\$ 54.95 precio: unidades

adidas Mer's Essential Fleece Hoodie  
★★★★★ - 43  
US\$ 35.95 precio: unidades

Presenta de 5 capas de tela de alta calidad, forro suave, interior suave, ajustable, cuello para la cabeza/orejas, var. interior (con ajuste).  
★★★★★ - 4,500  
US\$ 13.99 precio: unidades

Reebok Tennis Club C Extra para mujer  
★★★★★ - 220  
400+ comentarios al más reciente.  
US\$ 67.90 precio: unidades

Perforadas RodDove para hombre de espuma viscoelástica, dos tonos de color.  
★★★★★ - 640, 810  
100+ comentarios al más reciente.  
US\$ 23.99

Mochila de viaje grande, mochila para computadora portátil de 15.6 pulgadas, de capacidad extra grande para negocios, bolsa para...  
★★★★★ - 2,200  
500+ comentarios al más reciente.  
US\$ 32.99 precio: unidades

LOVEBOOK - Mochila de 15.6 pulgadas para laptop, para mujer, bolsa de laptop para mujer, mochila de viaje impermeable, resistente a la...  
★★★★★ - 5,579  
600+ comentarios al más reciente.  
US\$ 31.44 precio: unidades

Reebok - Polo de manga corta para hombre (100% algodón), diseño de rayas, ajuste clásico.  
★★★★★ - 2,580  
50+ comentarios al más reciente.  
US\$ 25.04 precio: unidades

[Políticas de Privacidad](#)

Nuestras Redes :