



**MATERIA: CALIDAD Y PRUEBA DE SOFTWARE**

**ESTUDIANTE: YEISA ISABEL TORRICO ROMERO**

**REGISTRO: 671494**

**11 de Febrero 202**

Estimad@s:

En base a su proyecto debe elaborar lo siguiente:

Confiabilidad, eficiencia, Usabilidad, portabilidad.

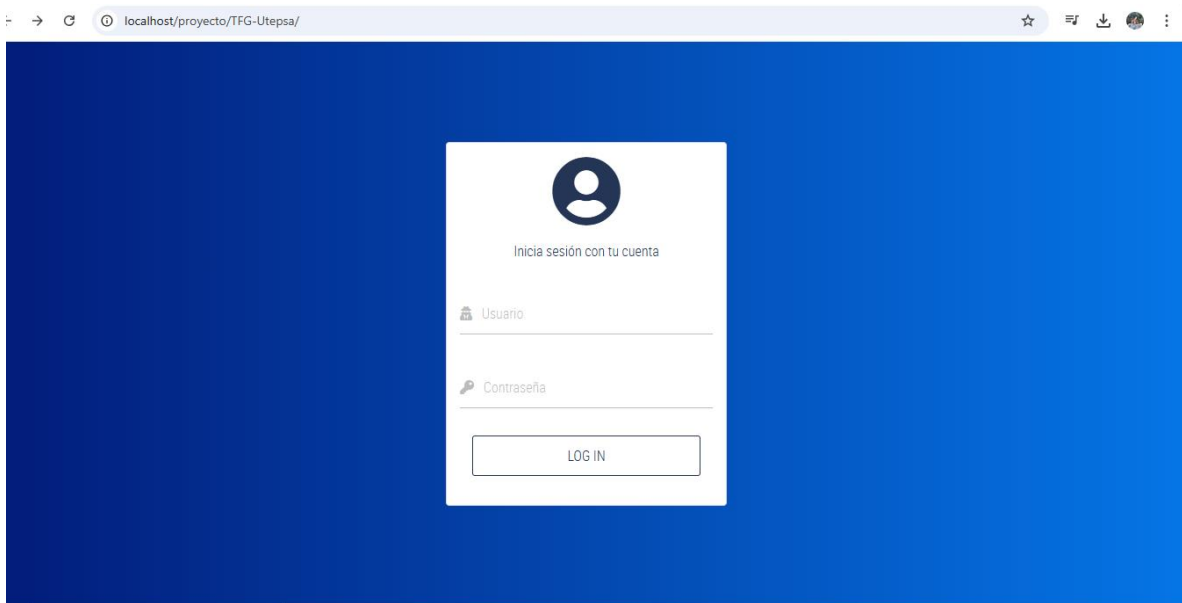
Para ello elabora sus pruebas y realiza captura de las mismas con su respectivo comentario al respecto. El trabajo lo suben en formato PDF.

Salu2.

### CONFIABILIDAD

Escenarios	Nro. Caso	Casos de Prueba	Descripción	Estatus	Nro. Defecto
Login	1	Ingresar valores correctos e ingresar a la plataforma	Funciona correctamente y permite el acceso	Funciona	
	2	Ingresar el correo correcto y la contraseña incorrectos	El sistema debería mostrar un mensaje de error	No Funciona	1
	3	Ingresar el correo y contraseña incorrectos	El sistema debería mostrar un mensaje de error	No Funciona	2
Desconexión de red	4	Intentar ingresar sin conexión a Internet	El sistema debería notificar la falta de conexión	No Funciona	3
	5	Interrumpir la conexión durante el inicio de sesión	El sistema debería manejar el error y mostrar advertencia	No Funciona	4
Validación de Datos al Registrar TFG	6	Verificar la validación de información al registrar un nuevo TFG	El sistema debe validar que todos los campos requeridos estén completos y correctos antes	Funciona	

			de permitir el registro.		



*Login*



*Desconexión de red*

localhost/TFG-Utepsa/CapaPresentacion/InicioTFG/TFG-new.php?passo=1

- Dashboard
- Registros
- Gestión T.F.G.
- Reportes
- Seguridad del Sistema
- Acerca de...

## REGISTRAR NUEVO TRABAJO FINAL DE GRADO TFG

Registro: 552233

Nombre Egresado: CIRO MONTALVO SOLIZ

Carrera: --Carrera--

Selecciona un elemento de la lista

Modalidad del TFG: --Modalidad de Graduación--

Tema o título del Trabajo Final de Grado

Tutor para el T.F.G.: ☒ Docente UTEPSA ☐ Persona Externa

Fecha Inicio: 11/02/2025

Fecha Finalización: dd/mm/aaaa

### Validación elementos faltantes por sesiones

localhost/TFG-Utepsa/CapaPresentacion/InicioTFG/TFG-new.php?passo=2

- Dashboard
- Registros
- Gestión T.F.G.
- Reportes
- Seguridad del Sistema
- Acerca de...

552233

CIRO MONTALVO SOLIZ

Carrera: INGENIERIA DE SISTEMAS

Modalidad del TFG: --Docentes Utepsa--


- ING. JUAN PABLO BORDA CORDOVA
- ING. GABRIELA CALLEJAS MAMANI
- DR. ALEX CHOQUE PAQUI
- ING. VANESSA ESPADA MONTENEGRO
- ABOG. JHON MARCOS BALDERRAMA SERRANO

Fecha Inicio: 11/02/2025

Fecha Finalización: dd/mm/aaaa

REGISTRAR

localhost/TFG-Utepsa/CapaPresentacion/InicioTFG/TFG-list.php



Yeisa Torrico / Rebeca Justiniano  
Developers

- Dashboard
- Registros
- Gestión T.F.G.
- Reportes
- Seguridad del Sistema
- Acerca de...

## LISTA DE TRABAJOS FINALES DE GRADOS EN CURSO

Muestra el listado de TFG-Trabajos finales de grado que su estado no este Finalizado.

+ AGREGAR TFG    LISTA DE DOCENTES    BUSCAR TFG

FECHA INI	CARRERA	MODALIDAD	EGRESADO	TEMA	TPT	TUTOR	ESTADO	EDITAR	ELIMINAR
2025-02-12	INGENIERIA DE SISTEMAS	EXAMEN DE GRADO	CIRO MONTALVO SOLIZ	Proyecto Sistema de Riego Automatizado	I	GABRIELA CALLEJAS MAMANI	INICIADO		

Previous 1 2 3 Next

### Correcto Registro de datos insertados

localhost/TFG-Utepsa/CapaPresentacion/home/home.php



Yeisa Torrico / Rebeca Justiniano  
Developers

- Dashboard
- Registros
- Gestión T.F.G.
- Reportes
- Seguridad del Sistema
- Acerca de...

## GESTIONAR COLABORADORES DE TRABAJO FINAL DE GRADO

Seleccionar el trabajo Final de Grado para el cual gestionará sus colaboradores.

FECHA INI	CARRERA	MODALIDAD	EGRESADO	TEMA	TPT	TUTOR	ESTADO	SELECT
2025-02-12	INGENIERIA DE SISTEMAS	EXAMEN DE GRADO	CIRO MONTALVO SOLIZ	Proyecto Sistema de Riego Automatizado	I	GABRIELA CALLEJAS MAMANI	INICIADO	

Previous 1 2 3 Next



**Yeisa Torrico / Rebeca Justiniano**  
Developers

- Dashboard
- Registros
- Gestión T.F.G.
- Reportes
- Seguridad del Sistema
- Acerca de...

## GESTIONAR COLABORADORES DE TRABAJO FINAL DE GRADO

Nombre Egresado

CIRO MONTALVO SOLIZ

Registro

1

Carrera

INGENIERIA DE SISTEMAS

Modalidad

EXAMEN DE GRADO

Estado

INICIADO

Tema

Proyecto Sistema de Riego Automatizado

Tutor

GABRIELA CALLEJAS MAMANI

Estado

INICIADO

Fecha de Inicio

2025-02-12

Tutor para el T.F.G.

☒ Docente UTEPSA
 ☐ Persona Externa

--Docentes Utepsa--

ADICIONAR

PREF	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	PROFESION	TIPO	ELIMINAR
------	---------	---------	---------	-----------	------	----------

*Correcto funcionamiento del gestiona miento de colaboradores para trabajo final de grado*

localhost/TFG-Utepsa/CapaPresentacion/Colaboradores/Colaboradores.php?id\_tfg=1&err=Debe%20seleccionar%20un%20Colaborador%20para%20el%20TFG

## GESTIONAR COLABORADORES DE TRABAJO FINAL DE GRADO

Nombre Egresado

CIRO MONTALVO SOLIZ

Registro

1

Carrera

INGENIERIA DE SISTEMAS

Modalidad

EXAMEN DE GRADO

Estado

INICIADO

Tema

Proyecto Sistema de Riego Automatizado

Tutor

GABRIELA CALLEJAS MAMANI

Estado

INICIADO

Fecha de Inicio

2025-02-12


Tutor para el T.F.G.

☒ Docente UTEPSA
 ☐ Persona Externa

--Docentes Utepsa--

ADICIONAR

Debe seleccionar un Colaborador para el TFG

PREF	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	PROFESION	TIPO	ELIMINAR
MSC.	FRANCISCO	GEMIO	TAPIA	CONTADOR	E	

*Validación de falta de datos*

Yeisa Torrico / Rebeca Justiniano

Developers

Dashboard

Registros

Gestión T.F.G.

Reportes

Seguridad del Sistema

Acerca de...

GESTIONAR COLABORADORES DE TRABAJO FINAL DE GRADO

Nombre Egresado

CIRIO MONTALVO SOLIZ

Registro

1

Carrera

INGENIERIA DE SISTEMAS

Modalidad

EXAMEN DE GRADO

Estado

INICIADO

Tema

Proyecto Sistema de Riego Automatizado

Tutor

GABRIELA CALLEJAS MAMANI

Estado

INICIADO

Fecha de Inicio

2025-02-12

Tutor para el T.F.G.

☒ Docente UTEPSA

☐ Persona Externa

--Docentes Utepsa--

ADICIONAR

PREF	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	PROFESION	TIPO	ELIMINAR
MSC.	FRANCISCO	GEMIO	TAPIA	CONTADOR	E	
ING.	ANDREA MICHELLE	GOMEZ	VACA	INGENIERO DE SISTEMAS	E	

Yeisa Torrico / Rebeca Justiniano

Developers

Dashboard

Registros

Gestión T.F.G.

Reportes

Seguridad del Sistema

Acerca de...

GESTIONAR COLABORADORES DE TRABAJO FINAL DE GRADO

Nombre Egresado

CIRIO MONTALVO SOLIZ

Registro

1

Carrera

INGENIERIA DE SISTEMAS

Modalidad

EXAMEN DE GRADO

Estado

INICIADO

Tema

Proyecto Sistema de Riego Automatizado

Tutor

GABRIELA CALLEJAS MAMANI

Estado

INICIADO

Fecha de Inicio

2025-02-12

Tutor para el T.F.G.

☒ Docente UTEPSA

☐ Persona Externa

--Docentes Utepsa--

ADICIONAR

PREF	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	PROFESION	TIPO	ELIMINAR
ING.	ANDREA MICHELLE	GOMEZ	VACA	INGENIERO DE SISTEMAS	E	

EFICIENCIA

Escenarios	Nro. Caso	Casos de Prueba	Descripción	Estatus	Nro. Defecto
Tiempo de carga	1	Medir tiempo de carga de la página	La página carga en menos de 2 segundos	Funciona	
	2	Medir el tiempo de respuesta tras hacer clic en login	El acceso se concede en menos de 1 segundo	Funciona	

Uso de recursos (CPU/RAM)	3	Monitorear uso de recursos durante la navegación	Uso mínimo de CPU y memoria, sin ralentización	Funciona	
	4	Abrir múltiples sesiones y medir el consumo	El sistema sigue respondiendo sin ralentización	Funciona	
Procesamiento de datos	6	Ejecutar una consulta compleja	El sistema responde en menos de 3 segundos	Funciona	

localhost/proyecto/TFG-UtEPSa/CapaPresentacion/InicioTFG/TFG-new.php?paso=0

**REGISTRAR NUEVO TRABAJO FINAL DE GRADO TFG**

Registro

Carrera: --Carrera--

Modalidad del TFG: --Modalidad de Graduación--

Tema o título del Trabajo Final de Grado:

Tutor del Trabajo Final de Grado:

Administrador de tareas

Nombre	Estado	41% CPU	65% Memoria	22% Disco	0% Red	2% GPU
Google Chrome (6)		2,8%	188,7 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	0%
System		21,2%	0,1 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	0%
Registry		0%	4,5 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	0%
Host del servicio: SysMain		0%	1,3 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	0%
Host del servicio: Servicio de usuario d...		0%	6,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
Host del servicio: Servicio de usuario d...		0%	5,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
Host de experiencia del shell de Wind...		0%	19,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
Host del servicio: Servicio de uso com...		0%	1,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
Antimalware Service Executable		0%	116,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
Microsoft Text Input Application (2)		0%	7,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
Host del servicio: Registro de eventos ...		0%	8,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
xampp-control (32 bits) (4)		1,0%	15,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%

Finalizar tarea

### Uso de recursos (CPU/RAM)

localhost/TFG-UtEPSa/CapaPresentacion/InicioTFG/TFG-new.php?paso=2

552233 CIRO MONTALVO SOLIZ

Carrera: INGENIERIA DE SISTEMAS

Modalidad del TFG: --Docentes UtEPSa--

ING. JUAN PABLO BORDA CORDOVA  
ING. GABRIELA CALLEJAS MAMANI  
DR. ALEX CHOQUE PAQUI  
ING. VANESSA ESPADA MONTENEGRO  
ABOG. JHON MARCOS BALDERRAMA SERRANO

Fecha Inicio: 11/02/2025 Fecha Finalización: dd/mm/aaaa

REGISTRAR

### Procesamiento correcto de la base de datos



**Yeisa Torrico / Rebeca Justiniano**  
Developers

- Dashboard
- Registros
- Gestión T.F.G.
- Reportes
- Seguridad del Sistema
- Acerca de...

552233

CIRO MONTALVO SOLIZ

Carera  
INGENIERIA DE SISTEMAS

Modalidad del TFG  
EXAMEN DE GRADO

Tema o título del Trabajo Final de Grado  
Proyecto Sistema de Riego Automatizado

Tutor para el T.F.G. ☒ Docente UTEPSA ☐ Persona Externa

ING. GABRIELA CALLEJAS MAMANI

Fecha Inicio  
12/02/2025

[REGISTRAR](#)

febrero de 2025

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

[Borrar](#) [Hoy](#)

## USABILIDAD

Escenarios	Nro. Caso	Casos de Prueba	Descripción	Estatus	Nro. Defecto
Botón de login visible	1	Verificar la visibilidad y claridad del botón de login	El botón de login es fácil de identificar y usar	Funciona	
	2	Revisar la posición del botón en diferentes resoluciones	El botón se mantiene en una posición accesible	Funciona	
Validación de caracteres	3	Ingresar caracteres especiales en el campo de usuario	El sistema detecta y bloquea caracteres no permitidos	Funciona	
	4	Ingresar espacios en blanco al inicio o final del usuario	El sistema debería eliminar los espacios y validar correctamente	Funciona	
Mensajes de error claros	5	Provocar errores para	Mensajes específicos y	Funciona	

		revisar mensajes de advertencia	comprensibles en caso de error		
	6	Revisar la legibilidad de los mensajes en dispositivos móviles	Los mensajes son legibles y visibles en pantallas pequeñas	Funciona	
Navegación intuitiva	7	Completar un flujo de registro sin instrucciones previas	El usuario puede completar el registro sin dificultad	Funciona	



*Navegación intuitiva*

## PORTABILIDAD

Escenarios	Nro. Caso	Casos de Prueba	Descripción	Estatus	Nro. Defecto
Navegadores	1	Probar en Google Chrome	Funciona correctamente en Google Chrome	Funciona	
	2	Probar en Mozilla Firefox	Funciona correctamente en Firefox	Funciona	

	3	Probar en Microsoft Edge	Funciona correctamente en Edge	Funciona	
Dispositivos móviles	4	Visualizar en Android	La página se adapta bien a pantallas Android	Funciona	
	5	Visualizar en iPhone	La página se adapta correctamente en dispositivos iOS	Funciona	
Resoluciones de pantalla	6	Cambiar a resolución 1920x1080	Elementos bien alineados y legibles	Funciona	
	7	Cambiar a resolución 1366x768	La disposición se mantiene clara y funcional	Funciona	
Compatibilidad con sistemas operativos	8	Probar en Windows 10	La aplicación funciona sin errores	Funciona	
	9	Probar en macOS	La aplicación se ejecuta correctamente	Funciona	



