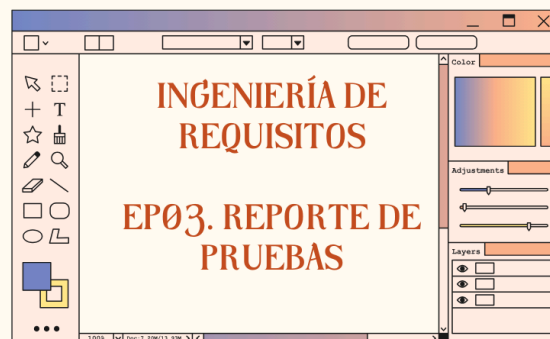


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE MORELOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



Docente: José Enrique Zagal Solano

Alumnos:
Flores Zarco Edna Jaqueline
Vásquez Estrada Juan Alberto

Matriculas:
FZE0230300
VEJ0230305



Fecha de entrega: 23/11/2025

En la Tabla 1 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Gestión de usuarios tipo alumno".

FN.1 Gestión de usuarios tipo alumno			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: Gestión de usuarios-alumno	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: EDNA JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permite gestionar un usuario de tipo alumno			
Condiciones de ejecución: Iniciar sesión como docente o administrador			
Entradas: Nombre(s):Edna Jaqueline Apellidos: Flores Zarco Correo Electrónico: FZEO230300@upemor.edu.mx Teléfono: 777-287-8690 Fecha de Nacimiento: 25/03/2005 Sexo: Femenino Contraseña: Hola123@ Matrícula: FZEO230300 Carrera: Ingeniería en tecnologías de la información Grupo: C Cuatrimestre: 7°			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió la correcta gestión del usuario tipo estudiante registrando, mostrando, editando y eliminando correctamente a este.
2	Se inicia sesion como administrador o asesor	Ingresa al dashboard Administrativo	
3	Se da clic en el cuadro con la leyenda Registrar usuarios	Muestra una ventana emergente	
4	Se pulsa en el registrar un estudiante	Muestra formulario de registro para el alumno	
5	Se ingresan los datos: Nombre(s):Edna Jaqueline Apellidos: Flores Zarco Correo Electrónico: FZEO230300@upemor.edu.mx Teléfono: 777-287-8690 Fecha de Nacimiento: 25/03/2005 Sexo: Femenino Contraseña: Hola123@ Matrícula: FZEO230300 Carrera: Ingeniería en tecnologías de la información Grupo: C Cuatrimestre: 7° y da clic en Crear Usuario	Se guardan los datos en la base de datos	
6	Se da clic en el cuadro con la leyenda gestion de estudiantes	Se muestran los estudiantes registrados	
7	Se pulsa en el botón editar	Muestra el formulario con los datos actuales del alumno	
8	Se cambia el alumno al grupo B y se da clic en Guardar cambios	Se cambian los datos en la base de datos y se muestran los estudiantes registrados	

9	Se da clic en el cuadro con la leyenda eliminar	Se muestra un mensaje emergente con la leyenda "¿Estás seguro de eliminar a Edna Jaqueline Flores Zarco? Esta acción no se puede deshacer."	
10	Se da clic en aceptar	Se elimina el alumno de la aplicación y de la base de datos.	
Comentarios de evaluación del caso de prueba: La prueba se realizo con éxito			
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>			
Acciones correctivas: Ninguna			
Fecha de aprobación del caso de prueba: 13/11/2025			

Tabla 1. Registro de usuario-estudiante.

En la Imagen 1 se muestra el formulario de alta para un nuevo usuario con rol de "Estudiante", mostrando campos de captura para datos generales (nombre, correo, teléfono) y credenciales de seguridad.

Registrar Nuevo Usuario

Tipo de usuario: **Estudiante**

Datos Generales

Nombre(s)
edna jaqueline

Apellidos
Flores Zarco

Correo Electrónico
fzeo230300@upemor.edu.mx

Teléfono
777-287-8690

Fecha de Nacimiento
25/03/2005

Sexo
Femenino

Seguridad

Contraseña

Confirmar Contraseña

Imagen 1. Registro Usuario-Estudiante

En la Imagen 2 se muestra la interfaz de actualización de datos académicos, visualizando campos modificables como matrícula, grupo asignado y estado académico activo del alumno.

Sexo * Femenino

Fecha de Nacimiento * 25/03/2005

Información Académica

Matricula * fzeo230300

Grupo * B

Estado Académico * Activo

Información importante
Todos los campos marcados con * son obligatorios. Verifica que la información sea correcta antes de guardar.

Guardar Cambios **Cancelar**

Imagen 2. Editar Usuario-Estudiante

En la Imagen 3 se muestra la tabla de gestión de estudiantes que despliega una ventana modal de advertencia solicitando confirmación para eliminar permanentemente el registro seleccionado.

← Volver al Dashboard

Estudiante actualizado exitosamente

localhost dice
¿Estás seguro de eliminar a edna jaqueline Flores Zarco? Esta acción no se puede deshacer.

Gestión de Estudiantes
Administra la información de todos los estudiantes registrados

ID	Matricula	Nombre Completo	Correo	Grupo	Estado	Acciones
4	fzeo230300	edna jaqueline Flores Zarco	fzeo230300@upemor.edu.mx	Grupo B	Activo	Editar Eliminar
3	VEJO230305	Juan Alberto Vasquez Estrada	vejo230305@upemor.edu.mx	Grupo C	Activo	Editar Eliminar
2	UHEO230139	Meme Urquiza Hernandez	uheo230139@upemor.edu.mx	Grupo C	Activo	Editar Eliminar

Imagen 3. Eliminar Usuario-Estudiante

Se anexa captura de la vista técnica de la base de datos mostrando los datos de prueba. (Véase Imagen 4 y 5).

idEstudiantes	Matricula	Grupo	EstadoAcademico	idUsuarios
6	FZEO230300	C	Activo	12

Imagen 4. Registro en tabla-estudiantes en la BD.

idUsuarios	Nombre	Apellido	TipoUsuario	FechaNac	Sexo	Telefono	Correo	Contraseña
12	Edna Jaqueline	Flores Zarco	Estudiante	2005-03-25	Femenino	777-287-8690	fzeo230300@upemor.edu.mx	\$2y\$10\$IDA1dqAo/ok

Imagen 5. Registro en tabla-usuarios en la BD.

En la Tabla 2 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Gestión de usuarios tipo docente(asesor)".

FN.1 Gestión de usuarios tipo docente(asesor)			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: Gestión de usuarios-docente	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: EDNA JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permite gestionar un usuario de tipo docente(asesor)			
Condiciones de ejecución: Iniciar sesión como docente o administrador			
Entradas: Nombre(s): Jose Enrique Apellidos: Zagal Solano Correo Electrónico: jose.Zagal@upemor.edu.mx Teléfono: 777-567-0987 Fecha de Nacimiento: 18/12/2000 Sexo: Masculino Contraseña: Hola123@ Especialidad: Redes Materias que Imparte: Ingeniería de Software, Redes.			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió la correcta gestión del usuario tipo docente registrando, mostrando y editando correctamente a este.
2	Se inicia sesion como administrador o asesor	Ingresa al dashboard Administrativo	
3	Se da clic en el cuadro con la leyenda Registrar usuarios	Muestra una ventana emergente	
4	Se pulsa en el soy docente	Muestra formulario de registro para el docente	
5	Se ingresan los datos: Nombre(s): Jose Enrique Apellidos: Zagal Solano Correo Electrónico: jose.Zagal@upemor.edu.mx Teléfono: 777-567-0987 Fecha de Nacimiento: 18/12/2000 Sexo: Masculino Contraseña: Hola123@ Especialidad: Redes Materias que Imparte: Ingeniería de Software, Redes. y se da clic en Crear Usuario	Se guardan los datos en la base de datos	
6	Se da clic en el cuadro con el nombre del docente	Se muestran la información del docente en inicio de sesión	
7	Se pulsa en el botón editar Información	Muestra el formulario con los datos actuales del docente	
8	Se cambia el docente A Ruteo y conmutación y se da clic en guardar cambios	Se cambian los datos en la base de datos y se muestran la información actualizada del docente	
Comentarios de evaluación del caso de prueba:			

La prueba se realizo con éxito
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>
Acciones correctivas: Ninguna
Fecha de aprobación del caso de prueba: 13/11/2025

Tabla 2. Registro de usuario-docente.

En la Imagen 6 se muestra el formulario para dar de alta a un nuevo usuario con rol de "Docente", incluyendo campos específicos para su especialidad y materias impartidas.

Registrar Nuevo Usuario

Tipo de usuario: **Docente**

Datos Generales

Nombre(s)
Jose Enrique

Apellidos
Zagal Solano

Correo Electrónico
jose.zagal@upemor.edu.mx

Teléfono
777-567-0987

Fecha de Nacimiento
18/12/2000

Sexo
Masculino

Seguridad

Contraseña

Confirmar Contraseña

Imagen 6. Registro Usuario-Docente

En la imagen 7 se muestra la pantalla de edición del perfil docente, permitiendo la modificación de información académica como la especialidad (ej. Redes) y materias asignadas.

Mi Perfil
Jose Enrique Zagal Solano
Docente

Información Personal Editar Información

Editar Información Académica

Especialidad * Materia Impartida *

Redes Ruteo y Conmutacion

Nota importante
Para editar tu información personal (nombre, correo, teléfono, etc.), contacta al administrador del sistema.

Guardar Cambios Cancelar

Imagen 7. Edicion Usuario-Docente

Se anexa captura de la vista técnica de la base de datos mostrando los datos prueba. (Véase Imagen 8 y 9).

idDocentes	Especialidad	MaterialImpartida	idUsuarios
2	Redes	Ingeniería de Software, Redes	13

Imagen 8. Registro en tabla-docentes en la BD.

13	Jose Enrique	Zagal Solano	Docente	2000-12-18	Masculino	777-567-0987	joseZagal@upemor.edu.mx	\$2y\$10\$.5.MHe3R3rrsE
----	--------------	--------------	---------	------------	-----------	--------------	-------------------------	-------------------------

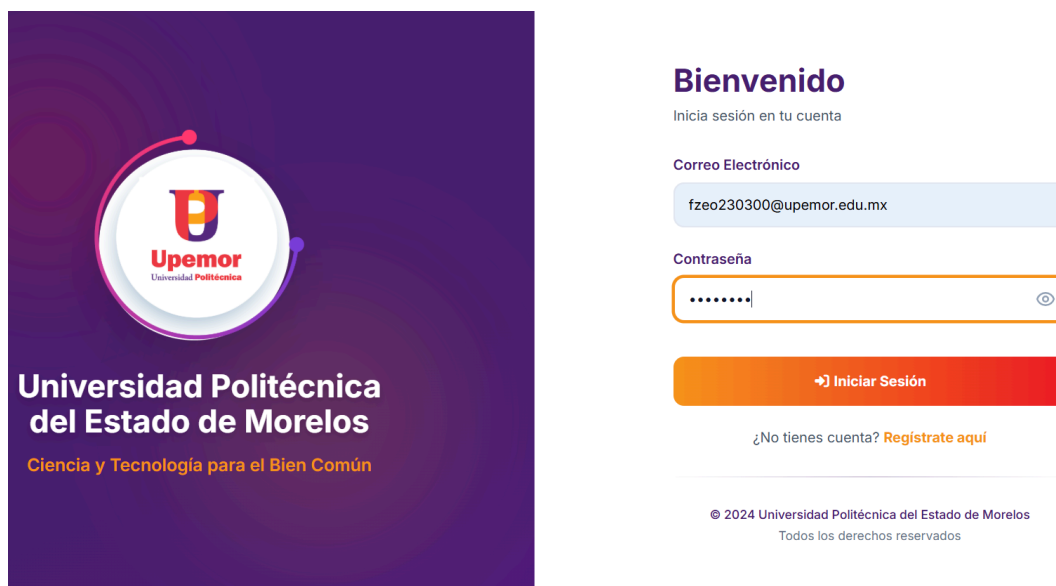
Imagen 9. Registro en tabla-usuarios en la BD.

En la Tabla 3 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Inicio de sesión".

FN.2 Inicio de sesión			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: Inicio de sesión	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permita iniciar sesión			
Condiciones de ejecución: Contar con un correo válido institucional que no se haya utilizado con anterioridad y una contraseña segura.			
Entradas: Correo: fzeo23030@upemor.edu.mx Contraseña: Hola123@			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió iniciar sesión de manera exitosa, mostrado el panel para estudiantes
2	Se da clic en el cuadro con la leyenda ingresa tu correo institucional y Se ingresa un correo institucional: fzeo230300@upemor.edu.mx	Permite ingresar los datos	
3	Se da clic en el cuadro con la leyenda ingresa tu contraseña y se ingresa una contraseña con una mayúscula un carácter especial y un número: Hola123@	Valida los datos de la contraseña	
4	Se pulsa en el botón Iniciar sesión	Muestra panel principal dependiendo de si es un docente muestra el panel administrativo y si es un estudiante muestra el panel de estudiante	
Comentarios de evaluación del caso de prueba: La prueba se realizo con exito			
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>			
Acciones correctivas: Ninguna			
Fecha de aprobación del caso de prueba: 13/11/2025			

Tabla 3. Inicio de sesión-estudiante

En la Imagen 10 se muestra Pantalla de autenticación con la identidad visual de la UPEMOR, conteniendo campos para ingresar correo electrónico institucional y contraseña creados anteriormente.



Bienvenido
Inicia sesión en tu cuenta

Correo Electrónico
fzeo230300@upemor.edu.mx

Contraseña
.....

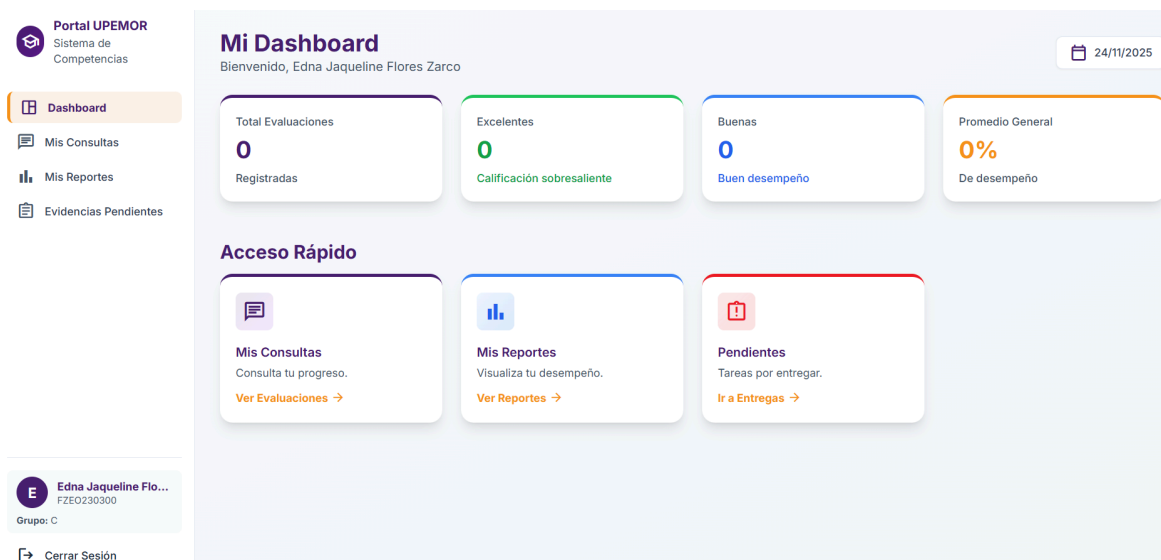
[Iniciar Sesión](#)

¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)

© 2024 Universidad Politécnica del Estado de Morelos
Todos los derechos reservados

Imagen 10. Inicio de sesión.

En la Imagen 11 se muestra el inicio de sesión exitoso ya que el sistema muestra el Dashboard del alumno que resume su desempeño mediante tarjetas informativas (KPIs) y ofrece acceso rápido a consultas y reportes.



Portal UPEMOR
Sistema de Competencias

Dashboard

- Mis Consultas
- Mis Reportes
- Evidencias Pendientes

Edna Jaqueline Flo...
FZE0230300
Grupo: C

[Cerrar Sesión](#)

Mi Dashboard
Bienvenido, Edna Jaqueline Flores Zarco

24/11/2025

Total Evaluaciones	Excelentes	Buenas	Promedio General
0	0	0	0%
Registradas	Calificación sobresaliente	Buen desempeño	De desempeño

Acceso Rápido

Mis Consultas	Mis Reportes	Pendientes
Consulta tu progreso.	Visualiza tu desempeño.	Tareas por entregar.
Ver Evaluaciones →	Ver Reportes →	Ir a Entregas →

Imagen 11. Página principal de estudiantes

En la Tabla 4 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Gestión de Evidencias".

FN.3 Gestión de Evidencias			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: Gestión de evidencias	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permite gestionar una evidencia			
Condiciones de ejecución: Iniciar sesión como docente o administrador			
Entradas: Nombre de la Evidencia: Evidencia Integradora de Matematicas Descripción: Portada, Introducción, Desarrollo, objetivos, Conclusión y bibliografía Estudiante: Juan Alberto Vásquez Estrada Competencia: Pensamiento matematico Fecha Límite de Entrega: 30/11/2025			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió la correcta gestión de las evidencias registrando, mostrando editando y eliminando correctamente a estas.
2	Se inicia sesion como administrador o asesor	Ingresa al dashboard Administrativo	
3	Se da clic en el cuadro con la leyenda Gestión de evidencias	Muestra todas las evidencias que se han creado	
4	Se pulsa en el cuadro con la leyenda Asignar Nueva Evidencia	Muestra formulario de registro para la competencia	
5	Se ingresan los datos: Nombre de la Evidencia: Evidencia Integradora de Matematicas Descripción: Portada, Introducción, Desarrollo, objetivos, Conclusión y bibliografía Estudiante: Juan Alberto Vásquez Estrada Competencia: Pensamiento matemático Fecha Límite de Entrega: 30/11/2025 y se da clic en Asignar evidencia	Se guardan los datos en la base de datos	
6	Se da clic en el cuadro con la leyenda Historial de Evaluaciones	Se muestran los datos de la evidencia a editar	
7	Cambiamos la fecha a 01/12/2025 y se da clic en el botón guardar cambios	Se editan los campos que cambiamos y muestra el registro de evaluaciones	
8	Se pulsa en el botón Eliminar	Muestra un mensaje emergente con la leyenda ¿Eliminar esta asignación? El estudiante no podrá entregar la evidencia.	
9	Se da clic en aceptar	Se eliminan los datos en la base de datos.	
Comentarios de evaluación del caso de prueba: La prueba se realizo con exito			
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>			

Acciones correctivas:
Ninguna
Fecha de aprobación del caso de prueba:
13/11/2025

Tabla 4. Gestión de evidencias

En la Imagen 12 se muestra la Ventana modal "Asignar Nueva Evidencia" que permite al docente definir la descripción de la tarea, seleccionar al estudiante, la competencia y establecer una fecha límite.

Imagen 12. Registro de Evidencias

En la Imagen 13 se muestra el formulario para calificar o modificar una evaluación existente, mostrando campos para el tipo de evaluación (producto), docente evaluador y asignación de calificación.

Imagen 13. Edición de Evaluaciones

En la Imagen 14 se muestra el Panel administrativo con el listado de evaluaciones, mostrando un cuadro de diálogo de confirmación para borrar un registro específico.

The screenshot displays the 'Portal UPEMOR Panel Administrativo' interface. A sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Registro de Competencias, Evaluaciones (highlighted), Consultas Individuales, Consultas por Competencia, and a 'REPORTES' section with Grupos, Individuales, and Históricos. The user 'Juan Paulo Sánchez Hernández' is logged in, and a 'Cerrar Sesión' link is at the bottom.

The main content area is titled 'Gestión de Registro y seguimiento'. A confirmation modal is open, asking '¿Estás seguro de eliminar esta evaluación?' with 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. The modal also shows 'localhost dice'.

Below the modal is the 'Registro de Evaluaciones' table, which lists evaluations by student, teacher, competency, type, and grade. Each row has 'Editar' and 'Eliminar' buttons.

ESTUDIANTE	DOCENTE	COMPETENCIA	TIPO	CALIFICACIÓN	ACCIONES
Juan Alberto Vasquez Estrada	Juan Paulo Sánchez Hernández	Pensamiento Matemático	Producto	Bueno	Editar Eliminar
Meme Urquiza Hernandez	Juan Paulo Sánchez Hernández	Pensamiento crítico	Producto	Excelente	Editar Eliminar
Meme Urquiza Hernandez	Jose Enrique Zagal Solano	Pensamiento crítico	Producto	Excelente	Editar Eliminar

Imagen 14. Eliminar una evaluación

En la Tabla 5 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Gestión de Competencias".

FN.4 Gestión de Competencias			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: Gestión de competencias	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permite gestionar una competencia			
Condiciones de ejecución: Iniciar sesión como docente o administrador			
Entradas: Nombre de la Competencia: Pensamiento Matemático Descripción: Manejar la lógica matemática un al menos un 70%			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió la correcta gestión de las competencias registrando, mostrando editando y eliminando correctamente a estas.
2	Se inicia sesion como administrador o asesor	Ingresa al dashboard Administrativo	
3	Se da clic en el cuadro con la leyenda Gestión de Competencias	Muestra todas las competencias que se han creado	
4	Se pulsa en el cuadro con la leyenda Nueva competencia	Muestra formulario de registro para la competencia	
5	Se ingresan los datos: Nombre de la Competencia: Pensamiento Matemático Descripción: Manejar la lógica matemática un al menos un 70% y se da clic en Guardar Competencia	Se guardan los datos en la base de datos	
6	Se da clic en el cuadro con la leyenda editar	Se muestran los datos de la competencia a editar	
7	Se cambia la descripción por Manejar la lógica matemática un al menos un 80%	Se cambian los datos en la base de datos y muestra el catálogo de competencias	
8	Se da clic eliminar	Muestra un mensaje emergente con la leyenda ¿Estás seguro de eliminar esta competencia?	
9	Se da clic en aceptar	Se elimina la competencia de la base de datos	
10			
Comentarios de evaluación del caso de prueba: La prueba se realizo con exito			
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>			
Acciones correctivas: Ninguna			
Fecha de aprobación del caso de prueba: 13/11/2025			

Tabla 5. Gestión de competencias

En la Imagen 15 se muestra la ventana emergente para crear una nueva competencia en el sistema, solicitando un nombre y una descripción detallada de los criterios.

The image shows a modal window titled "Nueva Competencia" with a subtitle "Registra una nueva competencia en el sistema". It contains two main input fields: "Nombre de la Competencia *" with the text "Pensamiento Matematico" and "Descripción *" with the text "Manejar la lógica matemática un al menos un 70%". Below the description field is a section titled "Recomendaciones" with two bullet points: "Define criterios claros y medibles" and "Alinea con el modelo educativo institucional". To the right of the modal, a sidebar shows a button "Nueva Competencia" and a section "ACCIONES" with two pairs of "Editar" and "Eliminar" buttons.

Imagen 15. Registro Competencia

En la Imagen 16 se muestra el Formulario de actualización que permite modificar el nombre y la descripción de una competencia previamente registrada (ej. Pensamiento Matemático).

The image shows a form titled "Editar Competencia" with a subtitle "Modificando: Pensamiento Matematico". It features a purple header bar with a pencil icon and the text "Formulario de Edición" and "Actualiza la información de la competencia". Below this, there are two input fields: "Nombre de la Competencia *" with the text "Pensamiento Matematico" and "Descripción *" with the text "Manejar la lógica matemática un al menos un 80%".


Imagen 16. Editar competencia

En la Imagen 17 se muestra el Catálogo de competencias mostrando una alerta del navegador para confirmar la eliminación irrevocable de una competencia de la lista.

Gestión d
Administra el catál

localhost dice
¿Estás seguro de eliminar esta competencia?
[Aceptar](#) [Cancelar](#)

[+ Nueva Competencia](#)

**Catálogo de Competencias**
Lista completa de competencias registradas

ID	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ACCIONES
1	Logica de Programacion	saber programar	✎ Editar 🗑 Eliminar
2	Pensamiento Matematico	Manejar la lógica matemática un al menos un 80%	✎ Editar 🗑 Eliminar
3	Pensamiento critico	criticar gente	✎ Editar 🗑 Eliminar

iller=competencia&action=delete&id=2

Imagen 17. Eliminar competencia

En la Tabla 7 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Consultas por Competencia".

FN.6 Consultas por Competencia			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: Consultas por competencias	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: EDNA JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permite realizar una consulta por competencia			
Condiciones de ejecución: Iniciar sesión como docente o administrador			
Entradas: Seleccionar competencia: Lógica de programación			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió la correcta consulta de competencias mostrando todos los datos correspondientes a estas
2	Se inicia sesion como administrador o asesor	Ingresa al dashboard Administrativo	
3	Se da clic en el cuadro con la leyenda Consultas por Competencias	Muestra un formulario para seleccionar a la competencia a consultar	
4	Se selecciona la competencia de Lógica de programación se da clic en consultar	Muestra el nombre de la competencia, la descripción, las estadísticas generales y el registro de evaluaciones	
Comentarios de evaluación del caso de prueba: La prueba se realizo con exito			
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>			
Acciones correctivas: Ninguna			
Fecha de aprobación del caso de prueba: 13/11/2025			

Tabla 7. Consulta por competencia

En la Imagen 19 se muestra la interfaz que agrupa las evaluaciones por tipo de competencia (ej. Lógica de Programación), visualizando estadísticas generales de desempeño.



Imagen 19. Consulta por Competencia

En la Tabla 8 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Reportes grupales".

FN.7 Reportes grupales			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: reportes grupales	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permite realizar un reporte grupal con descarga en pdf			
Condiciones de ejecución: Iniciar sesión como docente o administrador			
Entradas: Ninguna			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió la visualización de los reportes tanto en la página como al exportarlo en pdf
2	Se inicia sesion como administrador o asesor	Ingresa al dashboard Administrativo	
3	Se da clic en la parte de reportes en el cuadro con la leyenda Grupales	Muestra un reporte que contiene el desempeño por grupo, el Ranking de grupos y los grupos que hay registrados	
4	Se da clic en el cuadro con la leyenda Exportar PDF para guardar el reporte	Se guarda el pdf en nuestro equipo	
Comentarios de evaluación del caso de prueba: La prueba se realizo con exito			
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>			
Acciones correctivas: Ninguna			
Fecha de aprobación del caso de prueba: 13/11/2025			

Tabla 8. Reportes grupales

En la Imagen 20 se muestra el Gráfico de barras apiladas que ilustra comparativamente el desempeño académico (Excelente, Bueno, Deficiente) de todo un grupo.



Imagen 20. Reporte Grupal

En la Imagen 21 se muestra la Visualización de la funcionalidad de exportación, mostrando el archivo PDF del reporte grupal descargado en el navegador.

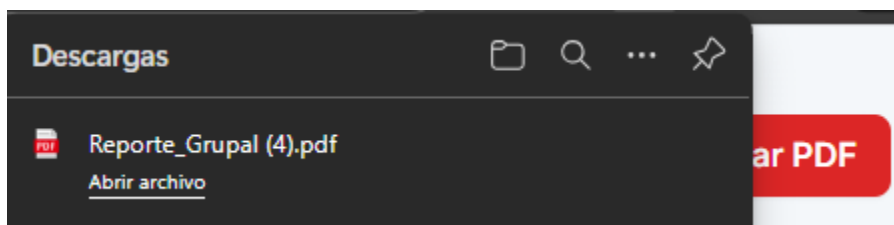


Imagen 21. Descarga en PDF de Reporte Grupal

En la Tabla 9 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Reportes individuales".

FN.8 Reportes individuales			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: registros individuales	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permite realizar un reporte individual con descarga en PDF			
Condiciones de ejecución: Iniciar sesión como docente o administrador			
Entradas: Seleccionar un estudiante: Vasquez Estrada Juan Alberto			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió la visualización de los reportes tanto en la página como al exportarlo en pdf
2	Se inicia sesion como administrador o asesor	Ingresa al dashboard Administrativo	
3	Se da clic en la parte de reportes en el cuadro con la leyenda Individuales	Muestra un checkbox para seleccionar al alumno para generar el reporte	
4	Se selecciona al Alumno	Muestra el nombre completo del alumno, matricula, grupo, el diagnostico y consejos una gráfica del historial de rendimientos y el detalle de sus evaluaciones	
5	Se da clic en el cuadro con la leyenda Exportar PDF para guardar el reporte	Se guarda el pdf en nuestro equipo	
Comentarios de evaluación del caso de prueba: La prueba se realizo con éxito			
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>			
Acciones correctivas: Ninguna			
Fecha de aprobación del caso de prueba: 13/11/2025			

Tabla 9. Reportes individuales

En la Imagen 22 se muestra el Informe detallado de un alumno específico que incluye diagnósticos, recomendaciones textuales y una gráfica lineal de su historial de rendimiento.



Imagen 22. Reporte Individual

En la Imagen 23 se muestra la Confirmación de la descarga exitosa del archivo PDF correspondiente al reporte individual del alumno seleccionado.

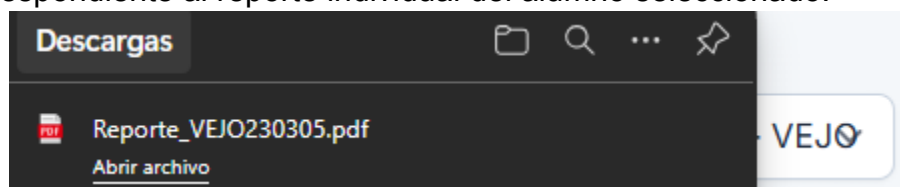


Imagen 23. Descarga en PDF de Reporte Grupal

En la Tabla 10 se muestra la prueba realizada al requisito funcional nominal uno que lleva por título "Reportes Históricos".

FN.9 Reportes Históricos			
DATOS GENERALES DE LA PRUEBA			
Nombre del sistema/proyecto: Aplicación web para la gestión de evaluación por competencias		Requisito a probar: reportes Historicos	
Autor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA Y JAQUELINE FLORES ZARCO		Fecha de creación: 20/10/2025	
Ejecutor del caso de prueba: JUAN ALBERTO VASQUEZ ESTRADA		Fecha de ejecución: 13/11/2025	
DESARROLLO			
Objetivo: Probar que el sistema permite realizar un reporte histórico exportando a PDF			
Condiciones de ejecución: Iniciar sesión como docente o administrador			
Entradas: Ninguna			
FLUJO DE PASOS DE LA PRUEBA			
No.	Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa a la página web con el link localhost/prueba/CRUD_MVC	Se muestra un formulario para iniciar sesión	El sistema permitió la visualización de los reportes tanto en la página como al exportarlo en pdf
2	Se inicia sesion como administrador o asesor	Ingresa al dashboard Administrativo	
3	Se da clic en la parte de reportes en el cuadro con la leyenda Históricos	Muestra el reporte con un Análisis de tendencias por cuatrimestre, Evaluaciones por Cuatrimestre, Distribución por Tipo de Evaluación, Top 10 Competencias Más Evaluadas y Top 10 Estudiantes con Más Evaluaciones	
4	Se da clic en el cuadro con la leyenda Exportar PDF para guardar el reporte	Se guarda el pdf en nuestro equipo	
5			
Comentarios de evaluación del caso de prueba: La prueba se realizo con exito			
Decisión de aprobación del caso de prueba: Aprobó: <u> X </u> Falló: <u> </u>			
Acciones correctivas: Ninguna			
Fecha de aprobación del caso de prueba: 13/11/2025			

Tabla 10. Reportes históricos

En la Imagen 24 se muestra el Dashboard analítico que presenta tendencias por cuatrimestre y métricas globales mediante gráficas y tarjetas de resumen numérico.



Imagen 24. Reporte Histórico

En la Imagen 25 se muestra el archivo del reporte histórico descargado exitosamente en la bandeja de descargas del sistema. (Nota: El texto original dice Grupal, pero el contexto visual es histórico).

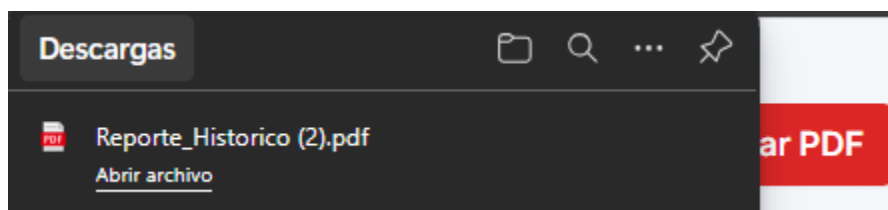


Imagen 25. Descarga en PDF de Reporte Grupal