



REPORTE ENTREGA FINAL DE PROYECTO

PRINCIPIOS DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

ELABORADO POR:
Cumplido Negrete Juan Eduardo
Atzin Olarte Erick Abdiel

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

10 DE JUNIO DE 2024

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. MODELOS DE DISEÑO	4
2.1 DIAGRAMA DE CLASES DEL MODELO DE DOMINIO	4
2.1 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ.....	5
2.2 DIAGRAMAS DE SECUENCIA.....	5
2.3 DIAGRAMAS DE COMUNICACIÓN	5
2.4 DOCUMENTO FINAL DE DISEÑO	5
2.5 DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	5
3. MODELOS DE DATOS	6
3.1 DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN	6
3.2 MODELO RELACIONAL	7
4. REPORTE PRUEBAS UNITARIAS	8
5. CONCLUSIONES.....	72
6. REFERENCIAS	73

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Diagrama de clases del modelo del dominio	4
Ilustración 2 Diagrama entidad-relación	6
Ilustración 3 Modelo relacional	7

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento se propone la solución para la problemática de metodología de enseñanza: COIL-VIC (Virtual International Collaborations). Se centra en la colaboración entre profesores y estudiantes de diferentes países a través de entornos en línea y de aprendizaje mixtos, promoviendo la interacción multicultural y el aprendizaje vivencial. Más que simplemente reunir a estudiantes de diferentes naciones en un aula virtual, COIL-VIC se enfoca en la creación de entornos de aprendizaje compartidos, donde los instructores trabajan en conjunto para desarrollar programas académicos que subrayan la colaboración y la experiencia de los estudiantes, ya sea en clases totalmente en línea o en formatos mixtos que combinan sesiones presenciales tradicionales con el trabajo colaborativo en línea. Hoy en día, es imprescindible la elaboración y gestión eficiente de colaboraciones académicas internacionales, seguimiento efectivo de estudiantes y profesores participantes, facilitación de la comunicación y colaboración internacional, capacitación adecuada para los involucrados, transparencia en la publicación de convocatorias y procesos de selección. Nuestro sistema busca proveer a los usuarios de las herramientas necesarias para la gestión administrativa; es decir, las correspondientes a la gestión de colaboraciones académicas internacionales, seguimiento efectivo de los profesores participantes y, también, la facilitación de la comunicación y colaboración internacional. La implementación de esta aplicación permitirá que destine el tiempo y esfuerzo a la potencialización de promover la colaboración entre profesores y estudiantes de diferentes países; que es, precisamente, el objetivo del proyecto COIL-VIC.

2. MODELOS DE DISEÑO

2.1 DIAGRAMA DE CLASES DEL MODELO DE DOMINIO

A continuación, presentaremos nuestro diagrama de dominio, el cual muestra las relaciones que tienen nuestras clases del dominio, esto con la finalidad de comprender como hemos implementado y relacionado las clases en nuestro proyecto.

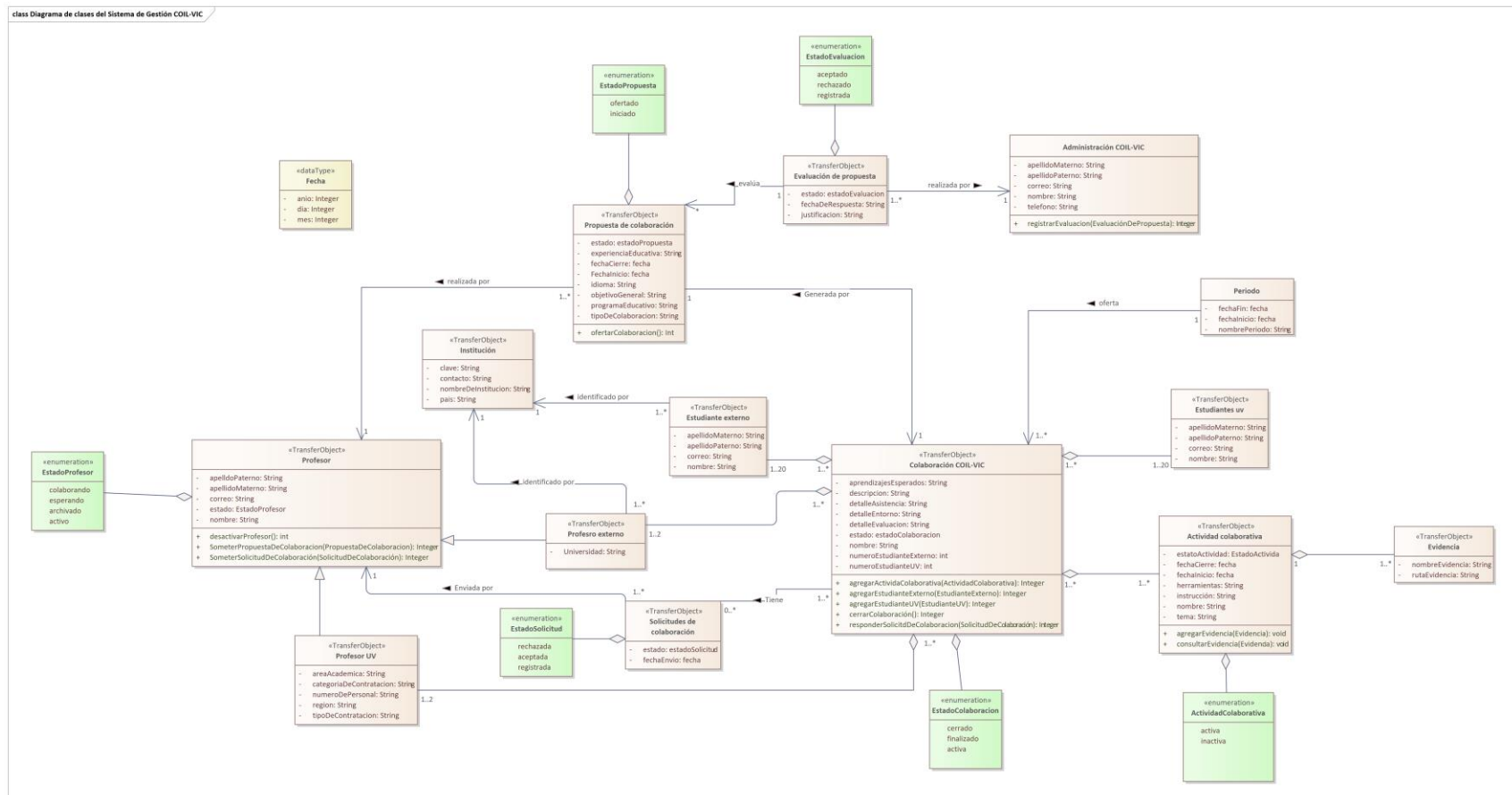


Ilustración 1 Diagrama de clases del modelo del dominio

2.1 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ

Los diagramas de robustez añadidos en la entrega fueron realizados en la experiencia educativa Principios para el diseño de software, para poder manifestar de forma gráfica como se lleva a cabo la relación tanto interna como externa entre el usuario y el sistema, utilizando un color para el flujo normal del caso de uso y un color diferente para los flujos alternos que este mismo pueda tomar, no obstante, se desarrollaron para vincular el texto de los casos de uso a los objetos y sus procesos.

Adjunto en la entrega.

2.2 DIAGRAMAS DE SECUENCIA

Los diagramas de secuencia añadidos en la entrega fueron realizados en la experiencia educativa Principios para el diseño de software, esto para poder verificar el envío y recibimiento de mensajes entre las clases implementadas en nuestro proyecto.

Adjunto en la entrega.

2.3 DIAGRAMAS DE COMUNICACIÓN

Los diagramas de secuencia añadidos en la entrega fueron realizados en la experiencia educativa Principios para el diseño de software, representa la comunicación entre objetos sin enfocarse en el tiempo y son un tipo de diagrama de interacción, en este proyecto fueron usados para los casos de uso con menos flujos alternos, siendo siete que son aproximadamente una tercera parte del total de los casos de uso.

Adjunto en la entrega.

2.4 DOCUMENTO FINAL DE DISEÑO

El documento con el nombre PDS_PF_Equipo_5 añadido en la entrega fue realizado en la experiencia educativa Principios para el diseño de software. Este documento expone la concepción inicial del Sistema de Gestión COIL-VIC, primera iteración de un producto de software concebido para los participantes del programa COIL-VIC (Colaboración Internacional en Línea - Colaboración Intercultural Virtual) de la Universidad Veracruzana.

Adjunto en la entrega.

2.5 DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

El documento con el nombre Especificación de Requisitos de Software añadido en la entrega fue realizado en la experiencia educativa Requerimientos de software. En este documento expone el propósito, el alcance del proyecto, requisitos funcionales y los requisitos de datos. El documento se actualizó a la versión 2.0

Adjunto en la entrega.

Ilustración 2 Diagrama entidad-relación

3.2 MODELO RELACIONAL

A continuación, presentaremos nuestro modelo relacional, el cual detalla la estructura lógica de nuestra base de datos. Este modelo es crucial para comprender cómo se organizan los datos, las tablas, las claves y las relaciones entre ellas. Proporciona una base sólida para la implementación y manejo eficiente de la información en nuestro proyecto.

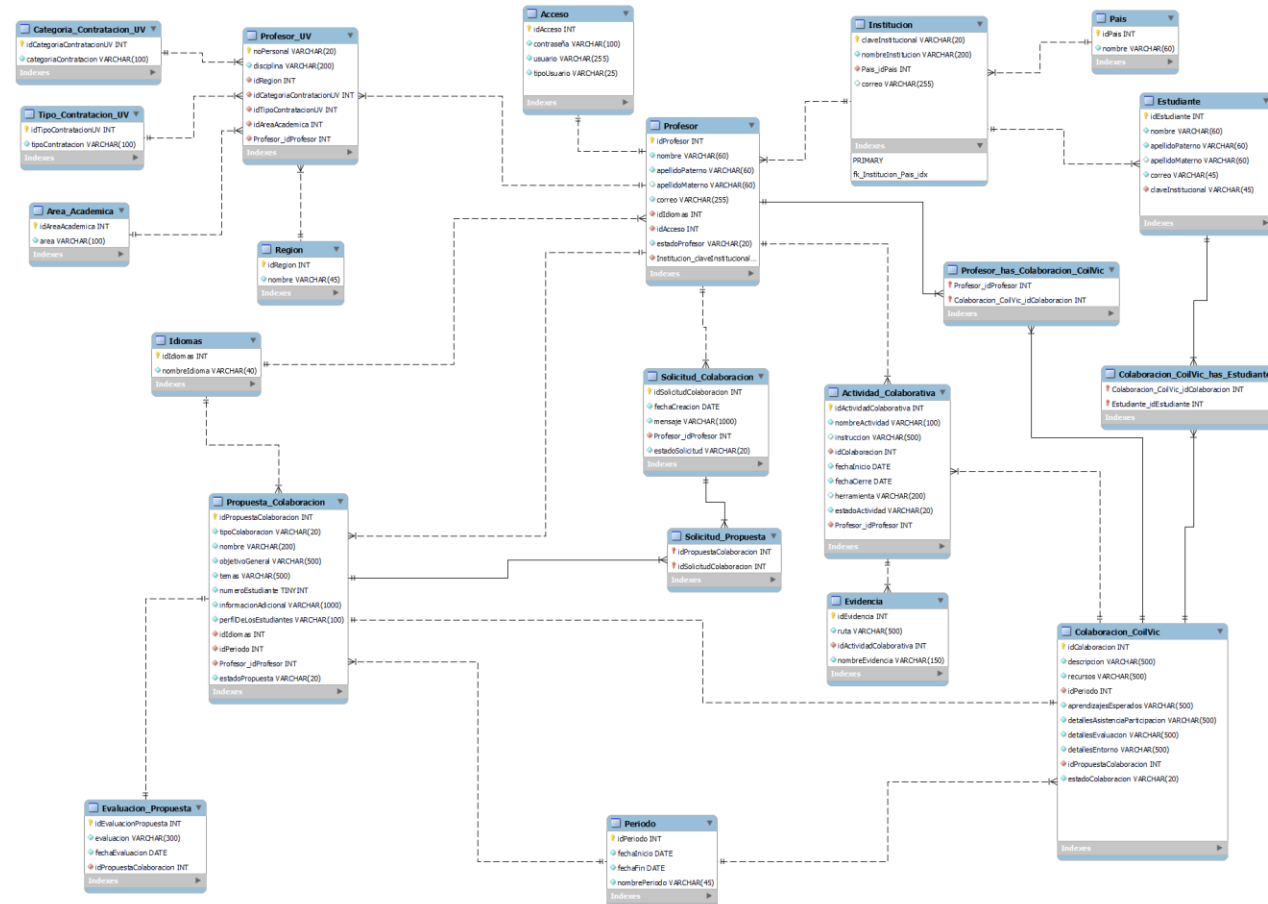


Ilustración 3 Modelo relacional

4. REPORTE PRUEBAS UNITARIAS

La siguiente tabla es nuestro reporte de las pruebas unitarias que registramos y documentamos. Estas pruebas nos ayudan a poder encontrar errores y corregirlos lo antes posible, para que de esta manera a la hora de integrar el proyecto se generen la menor cantidad de errores.

#CU	CP	Descripción	Entradas	Precondiciones	Postcondiciones	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
CU-01	CP-01	Registrar Profesor Exitoso	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	Debe existir en la base de datos una institución y al menos un idioma en la base de datos	Se crea un nuevo profesor con los datos ingresados y se le genera un acceso para el programa	1	1	
CU-01	CP-02	Registrar Profesor Nombre Duplicado	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: erick@example.com IdIdioma: 2 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	En la base de datos debe de haber un profesor con los mismos nombres y apellidos, pero los demás campos distintos	No se crea ningún profesor nuevo en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-01	CP-03	Registrar Profesor Correo Duplicado	Nombre: Erick Apellido Paterno: Cumplido Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo	En la base de datos debe existir un profesor registrado con ese mismo correo electrónico	No se crea ningún profesor nuevo en la base de datos	AssertionError	AssertionError	

			Clave institucional: 30MSU0940B					
CU-01	CP-04	Registrar Profesor Duplicado	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	En la base debe de existir un profesor con exactamente los mismos datos	No se crea ningún profesor nuevo en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-01	CP-05	Registrar Profesor Nombre Incorrecto	Nombre: 1Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	El campo atributo nombre deberá contener algún elemento numérico	No se crea ningún profesor nuevo en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentExc eption	
CU-01	CP-06	Registrar Profesor Nombre Nulo	Nombre: Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	Se envían datos nulos al atributo nombre	No se crea ningún profesor nuevo en la base de datos	IllegalArgumenExce ption	IllegalArgumenExce ption	
CU-01	CP-07	Registrar Profesor Apellidos Incorrectos	Nombre: Erick Apellido Paterno: 1Atzin Apellido Materno: 1Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1	Se incluyen valores numéricos en los atributos apellidos	No se crea ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentExc eption	

			IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B					
CU-01	CP-08	Registrar Profesor Apellidos Nulos	Nombre: Erick Apellido Paterno: Apellido Materno: Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	Se incluyen valores nulos en los atributos apellidos	No se crea ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-01	CP-09	Registrar Profesor Correo Invalido	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzinexamplecom IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	El correo electrónico es incompatible con el formato aceptado	No se crea ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-01	CP-10	Registrar Profesor Correo Nulo	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	El correo electrónico proporcionado es nulo	No se crea ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumenExce ption	IllegalArgumentEx ception	
CU-01	CP-11	Registrar Profesor Idioma Inexistente	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 10	El idIdioma usado no existe en la base de datos	No se crea ningún profesor en la base de datos	AssertionError	AssertionError	

			IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B					
CU-01	CP-12	Registrar Profesor Clave Inexistente	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: Clave Inexistente 123	La clave institucional ingresada no existe en la base de datos	No se crea ningún profesor en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-01	CP-13	Registrar Profesor Clave Nula	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional:	El atributo clave institucional es nulo	No se registra ningún profesor en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-01	CP-14	Registrar Profesor Caracteres Especiales	Nombre: **Erick Apellido Paterno: #Atzin Apellido Materno: #Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	Los atributos nombres y apellidos contienen caracteres especiales	No se registra ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-04	CP-15	Actualizar Informacion Del Profesor Exitoso	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: AtzinActualizado Apellido Materno: OlarteActualizado	Existe al menos un profesor en la base de datos	Se actualizan los datos de un profesoe	1	1	

			Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B					
CU-04	CP-16	Actualizar Informacion Del Profesor Nombre Incorrecto	Nombre: 1ErickActualizado Apellido Paterno: AtzinActualizado Apellido Materno: OlarteActializado Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	El nombre contiene valores inválidos	No se actualiza información del profesor	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-04	CP-17	Actualizar Informacion Del Profesor Nombre Nulo	Nombre: Apellido Paterno: AtzinActualizado Apellido Materno: OlarteActializado Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	El nombre es nulo	No se actualiza información del profesor	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-04	CP-18	Actualizar Informacion Del Profesor Apellidos Incorrecto	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: 1AtzinActualizado Apellido Materno: 1OlarteActializado	Los apellidos contienen valores numericos	No se actualiza información del profesor	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B					
CU-04	CP-19	Actualizar Informacion Del Profesor Apellidos Nulos	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: Apellido Materno: Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	Los apellidos son nulos	No se actualizan los valores del profesor	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	
CU-04	CP-20	Actualizar Informacion Del Profesor Correo Invalido	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: AtzinActualizado Apellido Materno: OlarteActualizado Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	El correo electrónico no cumple con la estructura correcta	No se actualizan los valores del profesor	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	
CU-04	CP-21	Actualizar Informacion Del Profesor Correo Nulo	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: AtzinActualizado Apellido Materno: OlarteActualizado IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	El correo es nulo	No se actualizan los valores del profesor	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	

CU-04	CP-22	Actualizar Informacion Del Profesor Idioma Inexistente	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: AtzinActualizado Apellido Materno: OlarteActualizado Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 10 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	El idIdioma proporcionado no existe en la base de datos	No se actualizan los valores del profesor	SQLException	SQLException	
CU-04	CP-23	Actualizar Informacion Del Profesor Clave Invalida	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: AtzinActualizado Apellido Materno: OlarteActualizado Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: claveficticia321	La clave institucional no existe dentro de la base de datos	No se actualizan los valores del profesor	SQLException	SQLException	
CU-04	CP-24	Actualizar Informacion Del Profesor Clave Nula	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: AtzinActualizado Apellido Materno: OlarteActualizado Correo: atzin.actualizado@example.com IdIdioma: 1 Estado: Activo Clave institucional:	La clave institucional es nula	No se actualizan los valores del profesor	SQLException	SQLException	
CU-04	CP-25	Actualizar Informacion	Nombre: ErickActualizado Apellido Paterno: AtzinActualizado	El IdProfesor no existe dentro de la base de datos	No se actualizan los valores del profesor	SQLException	AssertionError	

		Del Profesor Inexistente	Apellido Materno: Olarte Actualizado Correo: atzin.actualizado@example.com Idioma: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B					
CU-01 CU-04	CP-26	Verificar Profesor Duplicado Exitoso	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com Idioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	Existe un profesor con los atributos idénticos	Se verifica exitosamente la existencia de un profesor con estas características	True	True	
CU-01 CU-04	CP-27	Verificar Profesor Duplicado No Exitoso	Nombre: Juan Apellido Paterno: Perez Apellido Materno: Garcia Correo: juan@example.com Idioma: 2 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: claveficticia	No existe el profesor en la base de datos con los mismos datos ingresados	El método verifica eficientemente que el profesor no se encuentra duplicado en la base de datos	False	False	
CU-03	CP-28	Obtener Lista Profesores Por Nombre Exitoso	Nombre: Erick	Debe de existir en la base de datos al menos un profesor con el nombre consultado	Se obtiene una lista con los nombres de los profesores coincidentes	Lista de profesores	Lista de profesores	
CU-03	CP-29	Obtener Lista	Nombre: Oscar	No debe existir ningún profesor con el nombre proporcionado	No se obtiene ningún tipo de información	Lista de profesores vacía	Lista de profesores vacía	

		Profesores Por Nombre Inexistente						
CU-03	CP-30	Obtener Lista Profesores Por Nombre Invalido	Nombre: 1Erick	Se incluyen valores numéricos en el campo nombre	No se recupera ningún profesor de la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-01	CP-31	Eliminar Profesor Exitoso	Correo: atzin.actualizado@example.com	Existe al menos un profesor en la base de datos	Se elimina un profesor de la base de datos	2	2	
CU-01	CP-32	Eliminar Profesor Inexistente	Correo: OScar@example.com	No debe de existir un profesor con el mismo correo electrónico	No hay alteraciones en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-01	CP-33	Eliminar Profesor Correo Invalido	Correo: atzinexamplecom	El correo electrónico no cumple con la estructura correcta de un correo electrónico	No hay alteraciones en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-01 CU-04	CP-34	Verificar Existencia Profesor Exitoso	Nombre: Erick Apellido paterno: Atzin Apellido materno: Olarte	Existe un profesor con los atributos nombre, apellido paterno, apellido materno iguales a los ingresados	Se verifica la existencia de un profesor	true	true	
CU-01 CU-04	CP-35	Verificar Existencia Profesor No Exitoso	Nombre: Juan Apellido paterno: Perez Apellido materno: Garcia	No debe existir el profesor en la base de datos	Se verifica que dicho profesor no existe dentro de la base de datos	False	false	
CU-01 CU-04	CP-36	Verificar Existencia Profesor	Nombre: 1.Erick Apellido paterno: Atzin Apellido materno: Olarte	Se incluyen valores inválidos en el nombre	No se consulta ningún profesor	AssertionError	AssertionError	

		Nombre Invalido						
CU-01 CU-04	CP-37	Verificar Existencia Profesor Apellido Invalido	Nombre: Erick Apellido paterno: 1.Atzin Apellido materno: 1.Olarte	Se incluyen valores inválidos en el apellido	No se consulta ningún profesor	AssertionError	AssertionError	
CU-03	CP-38	Obtener Lista De Idiomas Exitoso	Se envían una lista esperada para comparar los resultados	Debe existir al menos un idioma en la base de datos	Se comparan los resultados con los resultados esperados	1, Inglés 2, Español 3, Chino mandarín 4, Aleman	1, Inglés 2, Español 3, Chino mandarín 4, Aleman	
CU-03	CP-39	Obtener Lista De Todos Los Estado Profesor Exitoso	Se envía el estado esperado: Activo	Existe al menos un profesor con un estado asociado	Se obtiene el nombre de los estados de un profesor	Estado: Activo	Estado: Activo	
CU-03	CP-40	Obtener Lista De Nombre Institucion Exitoso	Lista esperada: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	La institución esperada debe existir en la base de datos	Se recupera de la base de datos una lista con las instituciones	Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	
CU-03	CP-41	Obtener Lista De Nombre Institucion Inexistente	Lista esperada: UNAM VERACRUZANA	La institución esperada no debe de existir en la base de datos	Se recuperan los nombres de las instituciones existentes en la base de datos	UNAM VERACRUZANA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	
CU-03	CP-42	Obtener Profesor Por Correo Exitoso	correoExistente: atzin@example.com	Debe de existir un profesor con el correo electrónico esperado	Se obtiene la información relacionada con el profesor recuperado	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte	

					con el correo electrónico	Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Clave institucional: 30MSU0940B	
CU-03	CP-43	Obtener Profesor Por Correo Inexistente	correoInexistente: atzin1@example.com	No debe existir ningún profesor con el correo electrónico proporcionado	No se obtiene ni un elemento después de la consulta	Profesor vacío	Profesor vacío	
CU-03	CP-44	Obtener Lista Todos Los Profesores	Lista esperada con estos elementos: Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Nombre institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	Debe de existir al menos un profesor en la base de datos	Se consulta y obtiene un alista con los profesores dentro de la base de datos	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Nombre institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Nombre institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	
CU-03	CP-45	Obtener Profesor Por ID Exitoso	IdProfesorExistente: 1	Debe de existir al menos un profesor en la base de datos	Se obtiene un objeto profesor con el id proporcionado	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com	

						IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Nombre institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	IdIdioma: 1 IdAcceso: 1 Estado: Activo Nombre institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	
CU-02	CP-46	Registrar Profesor UV Exitoso	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	Las categorías de contratación, tipo de contratación, área académica, idioma, región están cargadas en la base de datos.	Se agrega un profesor uv a la base de datos	2	2	
CU-02	CP-47	Registrar Profesor UV Nombre Duplicado	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1	Existe en la base de datos un profesor con el mismo nombre	No se registra ningún profesor en la base de datos	AssertionError	AssertionError	

			estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B					
CU-02	CP-48	Registrar Profesor UV No Personal Duplicado	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	Debe de existir un profesor con el mismo numero de personal en la base de datos	No se registra ningún profesor en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-02	CP-49	Registrar Profesor UV Correo Duplicado	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	Existe en la base de datos un profesor con el mismo correo en la base de datos	No se registra ningún profesor en la base de datos	AssertionError	AssertionError	

CU-02	CP-50	Registrar Profesor UV Nombre Incorrecto	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: 1Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	El atributo nombre contiene valores numéricos	No se registra ningún profesor a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-02	CP-51	Registrar Profesor UV Nombre Nulo	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	El nombre proporcionado tiene valores nulos	No se registra ningún profesor a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-02	CP-52	Registrar Profesor UV	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1	La información de los apellidos contiene valores numéricos	No se registra ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

		Apellidos Incorrectos	idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: 1Atzin apellidoMaterno: 1Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B					
CU-02	CP-53	Registrar Profesor UV Apellidos Nulos	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: apellidoMaterno: correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	La información de los apellidos contiene información nula	No se registra ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-02	CP-54	Registrar Profesor UV Disciplina Invalida	NoPersonal: 12345 Disciplina: 1Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1	La información de la disciplina contiene caracteres numéricos	No se registra ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B					
CU-02	CP-55	Registrar Profesor UV Disciplina Nula	NoPersonal: 12345 Disciplina: idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	La información de la disciplina contiene caracteres nulos	No se registra ningún profesor a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-02	CP-56	Registrar Profesor UV Region Invalida	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 100 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte	El idRegion no debe de existir en la base de datos	No se registra ningún profesor a la base de datos	AssertionError	AssertionError	

			correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B					
CU-02	CP-57	Registrar Profesor UV Contratacion Invalida	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 100 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	La categoría de contratación no existe en la base de datos	No se registra ningún profesor dentro de la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-02	CP-58	Registrar Profesor UV Categoria Invalida	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 100 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo	El tipo de contratación no existe dentro de la base de datos	No se registra ningún profesor dentro de la base de datos	AssertionError	AssertionError	

			claveConstitucional: 30MSU0940B					
CU-02	CP-59	Registrar Profesor UV Area Invalida	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 100 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	El área académica no existe dentro de la base de datos	No se registra ningún profesor a la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-02	CP-60	Registrar Profesor UV Correo Invalido	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzinexamplecom idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	El correo electrónico no cumple con la estructura correcta	No se registra ningún profesor a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

CU-02	CP-61	Registrar Profesor UV Correo Nulo	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	El campo de correo electrónico contiene caracteres nulos	No se registra ningún profesor en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-02	CP-62	Registrar Profesor UV Clave Inexistente	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: claveficticia123	La clave institucional ingresada no debe de existir en la base de datos	No se registra ningún profesor a la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-02	CP-63	Registrar Profesor UV Clave Nula	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1	El campo de clave institucional contiene caracteres nulos	No se registra ningún profesor a la base de datos	AssertionError	AssertionError	

			idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional:					
CU-02	CP-64	Registrar Profesor UV Caracteres Especiales	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: **Erick apellidoPaterno: **Atzin apellidoMaterno: **Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	La información del nombre y apellidos contienen caracteres especiales	No se registra ningún profesor a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-02	CP-65	Eliminar Profesor UV Exitoso	noPersonal: 12345	Existe un profesor en la base de datos con este número de personal	Se elimina un profesor de la base de datos	3	3	
CU-02	CP-66	Eliminar Profesor UV Inexistente	noPersonal: 1234500000000	No existe un profesor en la base de datos con este número de personal	No se genera ningún cambio en la base de datos	AssertionError	AssertionError	

CU-02 CU-04	CP-67	Verificar Si Existe El NoPersonal Existente	noPersonalExistente: 12345	Existe un profesor en la base de datos con este número de personal	Se verifica su existencia dentro de la base de datos	True	True	
CU-02 CU-04	CP-68	Verificar Si Existe El NoPersonal No Existente	noPersonalExistente: 98765	No existe un profesor en la base de datos con este número de personal	Se verifica su existencia dentro de la base de datos	False	False	
CU-02 CU-04	CP-69	Obtener Lista De Región	Lista esperada: 1, Xalapa 2, Veracruz 3, Orizaba-Córdoba 4, Coatzacoalcos - Minatitlán 5, Poza Rica - Tuxpan 6, Otra	Deben de estar precargadas las regiones en la base de datos	Se recupera una lista de regiones	1, Xalapa 2, Veracruz 3, Orizaba-Córdoba 4, Coatzacoalcos - Minatitlán 5, Poza Rica - Tuxpan 6, Otra	1, Xalapa 2, Veracruz 3, Orizaba-Córdoba 4, Coatzacoalcos - Minatitlán 5, Poza Rica - Tuxpan 6, Otra	
CU-02 CU-04	CP-70	Obtener Lista De Categoría Contratacion	Lista esperada: 1. Docente T.C. 2. Investigador T.C. 3. Docente Investigador T.C. 4. Ejecutante T.C. 5. Técnico Académico T.C. 6. Docente M.T. 7. Investigador M.T. 8. Docente - Investigador M.T. 9. Ejecutante M.T. 10. Técnico Académico M.T.	Deben de estar precargadas las regiones en la base de datos	Se recupera una lista de categorías de contratación	1. Docente T.C. 2. Investigador T.C. 3. Docente Investigador T.C. 4. Ejecutante T.C. 5. Técnico Académico T.C. 6. Docente M.T.	1. Docente T.C. 2. Investigador T.C. 3. Docente Investigador T.C. 4. Ejecutante T.C. 5. Técnico Académico T.C. 6. Docente M.T.	

			11. Docente P.A. 12. Académico Instructor (T.C. 40 HRS) 13. Académico Instructor (T.C. 30 HRS) 14. Eventual 15. Otra			7. Investigador M.T. 8. Docente - Investigador M.T. 9. Ejecutante M.T. 10. Técnico Académico M.T. 11. Docente P.A. 12. Académico Instructor (T.C. 40 HRS) 13. Académico Instructor (T.C. 30 HRS) 14. Eventual 15. Otra	7. Investigador M.T. 8. Docente - Investigador M.T. 9. Ejecutante M.T. 10. Técnico Académico M.T. 11. Docente P.A. 12. Académico Instructor (T.C. 40 HRS) 13. Académico Instructor (T.C. 30 HRS) 14. Eventual 15. Otra	
CU-02 CU-04	CP-71	Obtener Lista De Tipo Contratación	Lista esperada: 1. Planta 2. Interino por Plaza 3. Interino por Persona 4. Interino por Tiempo Determinado	Deben de estar precargadas los tipos de contratación en la base de datos	Se recupera una lista de tipos de contratación	1. Planta 2. Interino por Plaza 3. Interino por Persona 4. Interino por Tiempo	1. Planta 2. Interino por Plaza 3. Interino por Persona 4. Interino por	

			5. Interino por Obra Determinada 6. Interino por Falta de Grado 7. Suplente o Sustituto 8. Trabajos Específicos 9. Interino por Plaza con Plaza 10. Interino por Persona con Plaza 11. Suplente o Sustituto con Plaza 12. Eventual 13. Beca Trabajo 14. Apoyo 15. Otra			Determinado 5. Interino por Obra Determinada 6. Interino por Falta de Grado 7. Suplente o Sustituto 8. Trabajos Específicos 9. Interino por Plaza con Plaza 10. Interino por Persona con Plaza 11. Suplente o Sustituto con Plaza 12. Eventual 13. Beca Trabajo 14. Apoyo 15. Otra	Tiempo Determinado 5. Interino por Obra Determinada 6. Interino por Falta de Grado 7. Suplente o Sustituto 8. Trabajos Específicos 9. Interino por Plaza con Plaza 10. Interino por Persona con Plaza 11. Suplente o Sustituto con Plaza 12. Eventual 13. Beca Trabajo 14. Apoyo 15. Otra	
CU-02 CU-04	CP-72	Obtener Lista De	Lista esperada:	Deben de estar precargadas las áreas	Se recupera una lista de área académica	1. Económico -	1. Económico -	

		Área Académica	1. Económico - Administrativo 2. Humanidades 3. Técnica 4. Ciencias de la Salud 5. Biológico - Agropecuarias 6. Otra	académicas en la base de datos		Administrativo 2. Humanidades 3. Técnica 4. Ciencias de la Salud 5. Biológico - Agropecuarias 6. Otra	Administrativo 2. Humanidades 3. Técnica 4. Ciencias de la Salud 5. Biológico - Agropecuarias 6. Otra	
CU-02 CU-04	CP-73	Obtener Profesor UV Por NumPersonas Exitoso	noPersonal: 12345	Debe de existir un profesor con el número de personal proporcionado	Se recupera de la base de datos la información de un profesor	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo claveConstitucional: 30MSU0940B	NoPersonal: 12345 Disciplina: Ingenieria idRegion: 1 idCategoriaContratacionUV: 1 idTipoContratacionUV: 1 idAreaAcademica: 1 nombre: Erick apellidoPaterno: Atzin apellidoMaterno: Olarte correo: atzin@example.com idIdioma: 1 estadoProfesor: Activo	

							claveConstitucional: 30MSU0940B	
CU-02 CU-04	CP-74	Obtener Profesor UV Por NumPersonal Inexistente	noPersonal: 9999	No debe de existir un profesor con el número de personal proporcionado	No se recupera de la base de datos la información de un profesor	AssertionError	AssertionError	
CU-06	CP-75	Insertar Institución Exitoso	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	No debe de existir en la base de datos otra institución con los mismos valores	Se registra una institución a la base de datos	1	1	
CU-06	CP-76	Insertar Institución Clave Nula	Clave Institucional: Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	La información de clave institucional contiene caracteres nulos	No se registra ninguna institución en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-06	CP-77	Insertar Institución Nombre Nulo	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	La información del nombre de institución contiene caracteres nulos	No se registra ninguna institución en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-06	CP-78	Insertar Institución País Nulo	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: Correo: dgae@uv.mx	La información del país contiene caracteres nulos	No se registra ninguna institución en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-06	CP-79	Insertar Institución Correo Nulo	Clave Institucional: 30MSU0940B	La información del correo contiene caracteres nulos	No se registra ninguna institución en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo:					
CU-06	CP-80	Insertar Institución Nombre Duplicado	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	Debe de existir en la base de datos otra institución con los mismos valores	No se registra ninguna institución en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-06	CP-81	Insertar Institución Correo Duplicado	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	Debe de existir en la base de datos otra institución con los mismos valores	No se registra ninguna institución en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-06	CP-82	Insertar Institución Clave Duplicado	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	Debe de existir en la base de datos otra institución con los mismos valores	No se registra ninguna institución en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-06	CP-83	Insertar Institución Clave Invalida	Clave Institucional: *30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	La información de clave institucional contiene caracteres especiales	No se registra ninguna institución en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-06	CP-84	Insertar Institución Nombre Invalido	Clave Institucional: 30MSU0940B	La información del nombre de la institución contiene caracteres especiales	No se registra ninguna institución en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			Nombre de la Institución: */UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx					
CU-06	CP-85	Insertar Institución País Inexistente	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: Guatemala Correo: dgae@uv.mx	El país ingresado no debe existir dentro de la base de datos	No se registra ninguna institución en la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-06	CP-86	Insertar Institución País Invalido	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: */México Correo: dgae@uv.mx	La información del nombre del país contiene caracteres especiales	No se registra ninguna institución en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-06	CP-87	Insertar Institución Correo Invalido	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: meogmailcom	La información del correo electrónico no cumple con la estructura correcta	No se registra ninguna institución en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-05	CP-88	Obtener Todas Las Instituciones	Lista esperada: Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	Debe haber alguna institución registrada en la base de datos	Se obtiene una lista con todas las instituciones de la base de datos	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	

CU-05	CP-89	Obtener Lista Instituciones Por Nombre	criterioBusqueda: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	Debe de haber alguna institución registrada en la base de datos	Se obtiene un a lista con las instituciones coincidentes	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	Clave Institucional: 30MSU0940B Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Nombre del País: México Correo: dgae@uv.mx	
CU-05	CP-90	Obtener Lista De Países	Lista esperada: México	Debe a ver al menos un país registrado en la base de datos	Se obtiene una lista con los países registrados en la base de datos	México	México	
CU-01 CU-02	CP-91	Agregar Acceso Al Sistema Exitoso	Contraseña: eduardA*201@ Usuario: administrativo@gmail.com Tipo de Usuario: Administrativo	No debe haber otro usuario con el mismo correo electrónico	Se registra un nuevo acceso a la base de datos	1	1	
CU-01 CU-02	CP-92	Agregar Acceso Contraseña Corta	Contraseña: edu Usuario: administrativo@gmail.com Tipo de Usuario: Administrativo	La contraseña no cumple con la longitud requerida	No se registra ningún nuevo acceso a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-01 CU-02	CP-93	Agregar Acceso Contraseña Sin Minuscula	Contraseña: EDUARDA*201@ Usuario: administrativo@gmail.com Tipo de Usuario: Administrativo	La contraseña no cumple con la estructura aceptable	No se genera ningún nuevo acceso a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-01 CU-02	CP-94	Agregar Acceso Contraseña Sin Mayuscula	Contraseña: eduarda*201@ Usuario: administrativo@gmail.com Tipo de Usuario: Administrativo	La contraseña no cumple con la estructura aceptable	No se genera ningún nuevo acceso a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

CU-01 CU-02	CP-95	Agregar Acceso Contraseña Sin Dígito	Contraseña: eduardA*@ Usuario: administrativo@gmail.com Tipo de Usuario: Administrativo	La contraseña no cumple con la estructura aceptable	No se genera ningún nuevo acceso a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-01 CU-02	CP-96	Agregar Acceso Contraseña Sin Caracter Especial	Contraseña: eduardA201 Usuario: administrativo@gmail.com Tipo de Usuario: Administrativo	La contraseña no cumple con la estructura aceptable	No se genera ningún nuevo acceso a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-01 CU-02	CP-97	Agregar Acceso Correo Invalido	Contraseña: eduardA*201@ Usuario: administrativogmailcom Tipo de Usuario: Administrativo	El correo electrónico no cumple con la estructura aceptable	No se genera ningún nuevo acceso a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-01 CU-02	CP-98	Existe Accesos Exitoso	Contraseña: eduardA*201@ Usuario: administrativo@gmail.com	Debe de existir un usuario con las mismas credenciales	Se accede al sistema	1	1	
CU-01 CU-02	CP-99	Acceso Usuario Inexistente	Contraseña: eduardA*201@ Usuario: administrativo123@gmail.com	No debe de existir un usuario con esas credenciales	No se accede al sistema	AssertionError	AssertionError	
CU-03	CP-100	Obtener Tipo Usuario Existente	TipoUsuarioEsperado: Administrativo Usuario: administrativo@gmail.com	Debe de existir al menos un usuario en el sistema	Se obtiene el tipo de usuario	tipoUsuarioEsperado = "Administrativo"	tipoUsuarioObetindo = "Administrativo"	
CU-04	CP-101	Obtener Id Profesor Existente	Usuario: atzin@examplecom	Debe de existir un profesor con el mismo correo	Se obtiene el id del profesor	1	1	

CU-04	CP-102	Obtener Profesor Por ID Exitoso	ID del Profesor: 1 Lista esperada: Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com ID de Idiomas: 1 ID de Acceso: 2 Estado del Profesor: Activo Clave Institucional: 30MSU0940B	Debe de existir al menos un profesor en la base de datos	Se obtiene toda la información del profesor	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com ID de Idiomas: 1 ID de Acceso: 2 Estado del Profesor: Activo Clave Institucional: 30MSU0940B	Nombre: Erick Apellido Paterno: Atzin Apellido Materno: Olarte Correo: atzin@example.com ID de Idiomas: 1 ID de Acceso: 2 Estado del Profesor: Activo Clave Institucional: 30MSU0940B	
CU-07	CP-103	Agregar Propuesta Colaboración Exitoso	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: Colaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: Pendiente	Deben de estar cargados los idiomas, periodos y debe existir al menos un profesor dentro de la base de datos	Se agrega una propuesta de colaboración a la base de datos	1	1	
CU-07	CP-104	Agregar Propuesta Colaboración	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: **Proyecto de Investigación	La información de nombre contiene caracteres inválidos	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	

		n Nombre Invalido	<p>Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: Colaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>ID de Profesor: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Pendiente</p>					
CU-07	CP-105	Agregar Propuesta Colaboración Nombre Nulo	<p>Tipo de Colaboración: Investigación</p> <p>Nombre:</p> <p>Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: Colaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>ID de Profesor: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Pendiente</p>	La información de nombre contiene caracteres nulos	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-07	CP-106	Agregar Propuesta	Tipo de Colaboración: Investigación	La información de objetivo contiene caracteres inválidos	No se registra ninguna propuesta de	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

		Colaboración Objetivo Invalido	<p>Nombre: Proyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General:</p> <p>+*Desarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional:</p> <p>Colaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes:</p> <p>Estudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>ID de Profesor: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Pendiente</p>		colaboración en la base de datos			
CU-07	CP-107	Agregar Propuesta Colaboración Objetivo Nulo	<p>Tipo de Colaboración: Investigación</p> <p>Nombre: Proyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General:</p> <p>Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional:</p> <p>Colaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes:</p> <p>Estudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>ID de Profesor: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Pendiente</p>	La información de objetivo contiene caracteres nulos	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

CU-07	CP-108	Agregar Propuesta Colaboración Tema Invalido	<p>Tipo de Colaboración: Investigación</p> <p>Nombre: Proyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: @*Inteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: Colaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>ID de Profesor: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Pendiente</p>	La información de temas contiene caracteres inválidos	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-07	CP-109	Agregar Propuesta Colaboración Tema Nulo	<p>Tipo de Colaboración: Investigación</p> <p>Nombre: Proyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas:</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: Colaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>ID de Profesor: 1</p>	La información de tema contiene caracteres nulos	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			Estado de la Propuesta: Pendiente					
CU-07	CP-110	Agregar Propuesta Colaboración Estudiantes Insuficientes	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 0 Información Adicional: Colaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: Pendiente	La cantidad de estudiantes asignados son insuficientes	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-07	CP-111	Agregar Propuesta Colaboración Información Adicional Invalida	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: @Colaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1	La información adicional contiene caracteres inválidos	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: Pendiente					
CU-07	CP-112	Agregar Propuesta Colaboración Información Adicional Nula	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: Pendiente	La información adicional contiene caracteres nulos	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-07	CP-113	Agregar Propuesta Colaboración Perfil Estudiante Invalido	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: Colaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: 1Estudiantes de último año de Ingeniería	La información del perfil de estudiantes contiene caracteres inválidos	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: Pendiente					
CU-07	CP-114	Agregar Propuesta Colaboración Perfil Estudiante Caracteres	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: Colaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: @*Estudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: Pendiente	La información del perfil de estudiantes contiene caracteres especiales	No se registra ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExcepcion	IllegalArgumentExcepcion	
CU-08	CP-115	Consultar Todas Las Propuestas Colaboración En Espera	Lista esperada: Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: Colaboracion disponible	Existe al menos una propuesta de colaboración en espera	Se recupera una lista de propuestas de colaboración en espera	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15	Tipo de Colaboración: Investigación Nombre: Proyecto de Investigación Objetivo General: Desarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Inteligencia Artificial, Machine Learning	

			Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera			Información Adicional: Colaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: Colaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: Estudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 ID de Profesor: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	
CU-08	CP-116	Actualizar Información Propuesta Exitoso	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	Existe al menos una propuesta de colaboración que actualizar	Se actualiza la información de la propuesta de colaboración en la base de datos	1	1	

CU-08	CP-117	Actualizar Información Propuesta Nombre Invalido	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: @*AcProyecto de Investigación Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información de nombre contiene caracteres inválidos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	
CU-08	CP-118	Actualizar Información Propuesta Nombre Nulo	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información de nombre contiene caracteres nulos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	

CU-08	CP-119	Actualizar Información Propuesta Objetivo Invalido	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: */AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información de objetivo contiene caracteres inválidos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentExcepcion	
CU-08	CP-120	Actualizar Información Propuesta Objetivo Nulo	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información de objetivo contiene caracteres nulos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentExcepcion	

CU-08	CP-121	Actualizar Información Propuesta Tema Invalido	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas:*/ AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información de tema contiene caracteres inválidos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	
CU-08	CP-122	Actualizar Información Propuesta Tema Nulo	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información de tema contiene caracteres nulos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	

CU-08	CP-123	Actualizar Información Propuesta Información Invalida	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: */AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información adicional contiene caracteres inválidos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	
CU-08	CP-124	Actualizar Información Propuesta Información Nula	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información adicional contiene caracteres nulos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	

CU-08	CP-125	Actualizar Información Propuesta Perfil Invalido	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: */AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información de perfil de estudiante contiene caracteres inválidos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	
CU-08	CP-126	Actualizar Información Propuesta Perfil Nulo	Tipo de Colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: EnEspera	La información de perfil de estudiante contiene caracteres nulos	No se actualiza ninguna propuesta de colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	

CU-08	CP-127	Evaluar Propuesta Colaboración Exitoso	nuevaEvaluacion: Aceptada	Existe al menos una propuesta de colaboración pendiente por evaluar	Se cambia el estado de una propuesta de colaboración	1	1	
CU-08	CP-128	Consultar Todas Las Propuestas Colaboración Aceptadas	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Aceptada</p>	Existe al menos una propuesta de colaboración en la base de datos	Se obtiene una lista con la información de las propuestas de colaboración	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Aceptada</p>	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Aceptada</p>	
CU-09	CP-129	Ofertar Propuesta	nuevaEvaluacion= Ofertada	Existe al menos una propuesta de colaboración en la	Se cambia el estado de la propuesta de colaboración	1	1	

		Colaboración Exitosa		base de datos que ha sido aceptada				
CU-14	CP-130	Consultar Todas Las Propuestas Colaboración Ofertadas	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Ofertada</p>	Existe al menos una propuesta de colaboración en la base de datos	Se obtiene una lista con la información de las propuestas de colaboración	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Ofertada</p>	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Ofertada</p>	
CU-14	CP-131	Consultar Propuestas Colaboración	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p>	Existe al menos una propuesta de colaboración en la base de datos	Se recuperan las propuestas de colaboración de un profesor	Tipo de Colaboración: AcInvestigación	Tipo de Colaboración: AcInvestigación	

		n Por Profesor	<p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Ofertada</p>			<p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Ofertada</p>	<p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p> <p>Información Adicional: AcColaboracion disponible</p> <p>Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería</p> <p>ID de Idiomas: 1</p> <p>ID de Periodo: 1</p> <p>Estado de la Propuesta: Ofertada</p>	
CU-14	CP-132	Obtener Propuestas Colaboración Por Id Propuesta	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p> <p>Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning</p> <p>Número de Estudiantes: 15</p>	Existe al menos una propuesta de colaboración en la base de datos	Se recuperan las propuestas de colaboración por id	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p>	<p>Tipo de Colaboración: AcInvestigación</p> <p>Nombre: AcProyecto de Investigación</p> <p>Objetivo General: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA</p>	

			Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: Ofertada			Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: Ofertada	Temas: AcInteligencia Artificial, Machine Learning Número de Estudiantes: 15 Información Adicional: AcColaboracion disponible Perfil de los Estudiantes: AcEstudiantes de último año de Ingeniería ID de Idiomas: 1 ID de Periodo: 1 Estado de la Propuesta: Ofertada	
CU-03	CP-133	Obtener Lista De Nombre Profesor Por Id Profesor	idProfesor=1	Existe al menos un profesor registrado en la base de datos	Se recupera el nombre completo de un profesor	Nombre completo: Erick Atzin Olarte	Nombre completo: Erick Atzin Olarte	
CU-03	CP-134	Obtener Profesor Por Id	idProfesor= 1	Existe al menos un profesor registrado en la base de datos	Se recupera el nombre completo de un profesor junto con su institución	Nombre completo: Erick Atzin Olarte Nombre institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	Nombre completo: Erick Atzin Olarte Nombre institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA	
CU-03	CP-135	Obtener Correo Por Id Propuesta	idPropuesta= 1	Existe al menos una propuesta en la base de datos	Se recupera el correo electrónico del profesor asociado a la propuesta de colaboración	Correo: atzin@example.com	Correo: atzin@example.com	

CU-08	CP-136	Revertir Estado Exitoso	idPropuesta=1	Existe al menos una propuesta en la base de datos	Se actualiza el estado de la colaboración al inicial	1	1	
CU-14	CP-137	Crear Colaboración Exitoso	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	Debe de existir al menos una propuesta de colaboración y un profesor registrados en la base de datos	Se crea una nueva colaboración en la base de datos	1	1	
CU-14	CP-138	Crear Colaboración Descripción Invalida	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: /*Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	La información de descripción contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	

CU-14	CP-139	Crear Colaboración Descripción Nula	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	La información de descripción contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-14	CP-140	Crear Colaboración Recursos Inválidos	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: /*Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	La información de recursos contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-14	CP-141	Crear Colaboración Recursos Nulos	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos:	La información de recursos contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1					
CU-14	CP-142	<p>Crear Colaboración Aprendizajes Inválidos</p>	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: /*Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	La información de aprendizajes esperados contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	
CU-14	CP-143	<p>Crear Colaboración Aprendizajes Nulos</p>	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería	La información de aprendizajes esperados contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	

			Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1					
CU-14	CP-144	Crear Colaboración Asistencia Invalida	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: /*Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	La información de detalles de asistencia contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	
CU-14	CP-145	Crear Colaboración Asistencia Nula	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	La información de detalles de asistencia contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentException	

CU-14	CP-146	Crear Colaboración Evaluación Invalida	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: /*Exámenes periódicos Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	La información de evaluación contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	
CU-14	CP-147	Crear Colaboración Evaluación Nula	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Detalles del Entorno: Aulas virtuales ID del Profesor: 1	La información de evaluación contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	
CU-14	CP-148	Crear Colaboración Detalles Inválidos	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación	La información de detalles contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	

			Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: /*Aulas virtuales ID del Profesor: 1					
CU-14	CP-149	Crear Colaboración Detalles Nulos	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Descripción: Proyecto de Investigación Recursos: Conexión a internet Aprendizajes Esperados: Desarrollar nuevas técnicas de IA Detalles de Asistencia y Participación: Estudiantes de último año de ingeniería Detalles de Evaluación: Exámenes periódicos Detalles del Entorno: ID del Profesor: 1	La información de detalles contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva colaboración en la base de datos	IllegalArgumentException	IllegalArgumentEx ception	
CU-14	CP-150	Obtener Nombre Profesores	idColaboracion=1	Existe al menos un profesor en la base de datos	Se recupera el nombre completo del profesor	Nombre completo: Erick Atzin Olarte	Nombre completo: Erick Atzin Olarte	
CU-14 CU-15	CP-151	Obtener Id Colaboración En Curso	idProfesor= 1	EL profesor tiene relación con una colaboración	Se recupera el id de la colaboración asociada al profesor	1	1	

CU-08	CP-152	Obtener Propuesta Colaboración	idColaboracion=1	Existe al menos una colaboración	Se recupera la información de colaboración de la base de datos	Tipo colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo general: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA	Tipo colaboración: AcInvestigación Nombre: AcProyecto de Investigación Objetivo general: AcDesarrollar nuevas técnicas de IA	
CU-15	CP-153	Finalizar Colaboración	idColaboracion=1	Existe al menos una colaboración	Se actualiza el estado de la colaboración en la base de datos	1	1	
CU-09	CP-154	Agregar Periodo Exitoso	Fecha de Inicio: 2024-09-01 Fecha de Fin: 2025-02-28 Nombre del Período: Periodo Sept 2024 - Feb 2025	Ninguna	Se agrega un periodo a la base de datos	1	1	
CU-14	CP-155	Obtener Lista De Periodos Exitoso	Lista esperada: ID del Período: 1 Fecha de Inicio: 2024-09-01 Fecha de Fin: 2025-02-28 Nombre del Período: Periodo Sept 2024 - Feb 2025	De existir al menos un periodo en la base de datos	Se recuperan los periodos existentes	ID del Período: 1 Fecha de Inicio: 2024-09-01 Fecha de Fin: 2025-02-28 Nombre del Período: Periodo Sept 2024 - Feb 2025	ID del Período: 1 Fecha de Inicio: 2024-09-01 Fecha de Fin: 2025-02-28 Nombre del Período: Periodo Sept 2024 - Feb 2025	
CU-12	CP-156	Enviar Solicitud De Colaboración Exitoso	ID de la Propuesta de Colaboración: 1 Mensaje: Solicitud de colaboración ID del Profesor: 1	Existe al menos una propuesta de colaboración en la base de datos y un profesor	Se registra una solicitud de colaboración en la base de datos	1	1	
CU-13	CP-157	Consultar Solicitudes Colaboración	ID de la Solicitud: 1 Nombre de la Propuesta de Colaboración: AcProyecto de Investigación	Existe al menos una solicitud de colaboración	Se obtiene una lista con las solicitudes existentes	ID de la Solicitud: 1 Nombre de la Propuesta de Colaboración:	ID de la Solicitud: 1 Nombre de la Propuesta de Colaboración:	

			Nombre del Profesor Solicitante: Erick Atzin Olarte Nombre de la Institución del Profesor Solicitante: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Idioma Solicitado: Inglés Mensaje de la Solicitud: Solicitud de colaboración Fecha de Envío: 2024-05-26 Correo del Profesor Solicitante: atzin@example.com			AcProyecto de Investigación Nombre del Profesor Solicitante: Erick Atzin Olarte Nombre de la Institución del Profesor Solicitante: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Idioma Solicitado: Inglés Mensaje de la Solicitud: Solicitud de colaboración Fecha de Envío: 2024-05-26 Correo del Profesor Solicitante: atzin@example.com	AcProyecto de Investigación Nombre del Profesor Solicitante: Erick Atzin Olarte Nombre de la Institución del Profesor Solicitante: UNIVERSIDAD VERACRUZANA Idioma Solicitado: Inglés Mensaje de la Solicitud: Solicitud de colaboración Fecha de Envío: 2024-05-26 Correo del Profesor Solicitante: atzin@example.com	
CU-13	CP-158	Rechazar Solicitud	idSolicitud= 1;	Existe al menos una solicitud de colaboración en la base de datos	Se actualiza el estado de una solicitud de colaboración	1	1	
CU-13	CP-159	Revertir Evaluación	idSolicitud: 1	Existe al menos una solicitud de colaboración en la base de datos	Se actualiza el estado de la solicitud a su estado inicial	1	1	
CU-13	CP-160	Aceptar Solicitud	idSolicitud=1	Existe al menos una solicitud de colaboración en la base de datos	Se actualiza el estado de una solicitud	2	2	

CU-14	CP-161	Obtener Solicitudes Aprobadas	Solicitud esperada: idSolicitud=1	Existe al menos una solicitud de colaboración en la base de datos	Se obtiene un alista con las solicitudes aprobadas	-1	1	
CU-15	CP-162	Verificar Estado Colaboración	idProfesor= 1	Existe al menos una solicitud de colaboración en la base de datos	Se obtiene el estado de la colaboración	True	True	
CU-17	CP-163	Agregar Actividad Colaborativa	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: Analise correctamente las instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	Debe existir al menos una colaboración en la base de datos	Se agrega una nueva actividad a la base de datos	1	1	
CU-17	CP-164	Agregar Actividad Colaborativa Nombre Invalido	Nombre de la Actividad: */Primera actividad Instrucción: Analise correctamente las instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información del nombre contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

CU-17	CP-165	Agregar Actividad Colaborativa Nombre Nulo	Nombre de la Actividad: Instrucción: Analise correctamente las instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información del nombre contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-17	CP-166	Agregar Actividad Colaborativa Instrucción Invalida	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: */Analise correctamente las instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información de las instrucciones contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-17	CP-167	Agregar Actividad Colaborativa Instrucción Nula	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa	La información de instrucción contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			ID del Profesor: 1					
CU-17	CP-168	Agregar Actividad Colaborativa Herramienta Invalida	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: Analise correctamente las instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: */Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información de herramienta contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-17	CP-169	Agregar Actividad Colaborativa Herramienta Nula	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: Analise correctamente las instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información de herramienta contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-19	CP-170	Actualizar Información De La Actividad	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01	Debe existir al menos una actividad colaborativa en la base de datos	Se actualiza una actividad en la base de datos	1	1	

			Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1					
CU-19	CP-171	Actualizar Información De La Actividad Nombre Invalido	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información del nombre contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-19	CP-172	Actualizar Información De La Actividad Nombre Nulo	Nombre de la Actividad: */Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información del nombre contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-19	CP-173	Actualizar Información De La Actividad Instrucción Invalida	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: /*instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet	La información de instrucción contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1					
CU-19	CP-174	Actualizar Información De La Actividad Instrucción Nula	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información de instrucción contiene caracteres nulos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-19	CP-175	Actualizar Información De La Actividad Herramienta Invalida	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: */Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	La información de la herramienta contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-19	CP-176	Actualizar Información De La Actividad Herramienta Nula	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Estado de la Actividad: Activa	La información de herramienta contiene caracteres inválidos	No se crea ninguna nueva actividad colaborativa en la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			ID del Profesor: 1					
CU-21	CP-177	Consultar Actividad Colaborativa	idActividad=1;	Debe existir al menos un a actividad en la base de datos	Se recupera de la base de datos las actividades colaborativas existentes	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	
CU-21	CP-178	Obtener Actividades	idColaboracionEnCurso=1	Debe existir al menos una colaboración en curso	Se recuperan todas las actividades relacionadas con la colaboración	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	Nombre de la Actividad: Primera actividad Instrucción: instrucciones ID de la Colaboración: 1 Fecha de Inicio: 2024-06-01 Fecha de Cierre: 2024-11-01 Herramienta: Internet Estado de la Actividad: Activa ID del Profesor: 1	
CU-21	CP-179	Verificar Dueño Actividad	idProfesor= 1	Debe de existir al menos un profesor en la base de datos	Se verifica si un profesor es el dueño de la actividad	1	1	

CU-20	CP-180	Agregar Evidencia	Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: Evidencia 1	Debe existir al menos una actividad en la base de datos	Se agrega una evidencia de actividad en la base de datos	1	1	
CU-20	CP-181	Agregar Evidencia Nombre Invalido	Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: /*Evidencia 1	La información en el nombre de la evidencia contiene caracteres inválidos	No se agrega ni una evidencia a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-20	CP-182	Agregar Evidencia Nombre Nulo	Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia:	La información en el nombre de la evidencia contiene caracteres nulos	No se agrega ni una evidencia a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-20	CP-183	Crear Carpeta De Actividad	idActividad=1 idColaboracion=1	Existe al menos una actividad y una colaboración en la base de datos	Se crea una carpeta de actividad en la base de datos	True	true	
CU-19	CP-184	Actualizar Evidencia	Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: Evidencia 1.0	Existe al menos una actividad colaborativa en la base de datos	Se actualiza una evidencia de actividad	1	1	
CU-19	CP-185	Actualizar Evidencia Nombre Invalido	Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: /*Evidencia 1.0	La información en el nombre de la evidencia contiene caracteres inválidos	No se agrega ni una evidencia a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-19	CP-186	Actualizar Evidencia Nombre Nulo	Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia:	La información en el nombre de la evidencia contiene caracteres nulos	No se agrega ni una evidencia a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-19	CP-187	Obtener Lista De Evidencias	Lista esperada: idActividadColaborativaEsperado = 1	Existe al menos una evidencia de actividad en la base de datos	Se obtienen las evidencias de una actividad colaborativa	idActividadColabora tivaEsperado = 1	idActividadColabor ativaEsperado = 1	

			Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: Evidencia 1.0			Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: Evidencia 1.0	Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: Evidencia 1.0	
CU-19	CP-188	Obtener Evidencia Por Id Evidencia	idEvidencia=1;	Existe al menos una evidencia de actividad en la base de datos	Se recupera la información de la evidencia	idActividadColaborativaEsperado = 1 Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: Evidencia 1.0	idActividadColaborativaEsperado = 1 Ruta de la Evidencia: /ruta/evidencia ID de la Actividad: 1 Nombre de la Evidencia: Evidencia 1.0	
CU-18	CP-189	Registrar Estudiante Exitoso	Nombre: Juan Eduardo Apellido Paterno: Cumplido Apellido Materno: Negrete Correo: cumplido@example.com Clave Institucional: 30MSU0940B ID de la Colaboración: 1	Debe existir al menos una colaboración en la base de datos	Se registra un estudiante y se asigna a una colaboración	2	2	
CU-18	CP-190	Registrar Estudiante Nombre Duplicado	Nombre: Juan Eduardo Apellido Paterno: Cumplido Apellido Materno: Negrete Correo: cumplido@example.com Clave Institucional: 30MSU0940B ID de la Colaboración: 1	Debe existir un estudiante con el mismo nombre en la base de datos	No se registra ningún estudiante a la base de datos	AssertionError	AssertionError	
CU-18	CP-191	Registrar Estudiante	Nombre: Juan Eduardo Apellido Paterno: Cumplido Apellido Materno: Negrete	Debe existir un estudiante con el mismo correo en la base de datos	No se registra ningún estudiante a la base de datos	AssertionError	AssertionError	

		Correo Duplicado	Correo: cumplido@example.com Clave Institucional: 30MSU0940B ID de la Colaboración: 1					
CU-18	CP-192	Registrar Estudiante Nombre Incorrecto	Nombre: Juan +*#Eduardo Apellido Paterno: Cumplido Apellido Materno: Negrete Correo: cumplido@example.com Clave Institucional: 30MSU0940B ID de la Colaboración: 1	El nombre contiene caracteres inválidos	No se registra ningún estudiante a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-18	CP-193	Registrar Estudiante Nombre Nulo	Nombre: Apellido Paterno: Cumplido Apellido Materno: Negrete Correo: cumplido@example.com Clave Institucional: 30MSU0940B ID de la Colaboración: 1	El nombre contiene caracteres nulos	No se registra ningún estudiante a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-18	CP-194	Registrar Estudiante Apellidos Incorrectos	Nombre: Juan Eduardo Apellido Paterno: Cump#+lido Apellido Materno: Ne232grete Correo: cumplido@example.com Clave Institucional: 30MSU0940B ID de la Colaboración: 1	Los apellidos contienen caracteres inválidos	No se registra ningún estudiante a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-18	CP-195	Registrar Estudiante Apellido Paterno Nulo	Nombre: Jose Apellido Paterno: Apellido Materno: Negrete Correo: cumplido@example.com Clave Institucional: 30MSU0940B	Los apellidos contienen caracteres nulos	No se registra ningún estudiante a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	

			ID de la Colaboración: 1					
CU-18	CP-196	Registrar Estudiante Apellido Materno Nulo	Nombre: Jose Apellido Paterno: Cumplido Apellido Materno: Correo: jose@example.com Clave Institucional: 30MSU0940B ID de la Colaboración: 1	Los apellidos contienen caracteres nulos	No se registra ningún estudiante a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-18	CP-197	Registrar Estudiante Correo Invalido	Nombre: Mario Apellido Paterno: Limon Apellido Materno: Cabrera Correo: limonexamplecom Clave Institucional: 30MSU0940B ID de la Colaboración: 1	El correo no cumple con la estructura valida	No se registra ningún estudiante a la base de datos	IllegalArgumentExc eption	IllegalArgumentEx ception	
CU-18	CP-198	Registrar Estudiante Clave Inexistente	Nombre: Mario Apellido Paterno: Limon Apellido Materno: Cabrera Correo: limon@example.com Clave Institucional: clave1 ID de la Colaboración: 1	La clave institucional registrada no existe en la base de datos	No se registra ningún estudiante a la base de datos	AssertionError	AssertionError	

5. CONCLUSIONES

JUAN EDUARDO CUMPLIDO NEGRETE

Para terminar con el proyecto, puedo concluir que el trabajo del desarrollo de software es un trabajo que necesita de mucha persistencia y sobre todo disciplina. Además, también puedo decir que el desarrollo de software no es un trabajo que se realice de una forma lineal, por lo cual, no existe una única solución correcta ante el problema propuesto, esto en cierto punto lo vuelve bastante complicado, ya que existen tantas posibilidades que es imposible cubrirlas todas al mismo tiempo. De igual manera, la programación defensiva juega un papel muy importante para el desarrollo de software, de eso pude darme cuenta durante la realización del proyecto. Por otra parte, las pruebas de unidad también resultaron de suma relevancia, pues de esa manera podía comprobar la eficacia de los métodos codificados. Al realizar el presente trabajo, he podido notar que el desarrollo de software jamás saldrá bien al primer intento, ya que siempre existen cambios ya sea de ideas, requisitos o simplemente porque se estaba realizando mal el proyecto desde el principio, esto nos costó tiempo el cual nos afectó en los últimos de la entrega del proyecto.

ERICK ABDIEL ATZIN OLARTE

Puedo decir que, realizar este proyecto, me confirma que el desarrollo de productos de software requiere de mucho esfuerzo, trabajo colaborativo, empeño y sobre todo, una buena comunicación entre los integrantes del equipo de desarrollo, y que, incluso con todo esto, no se garantiza un producto perfecto, ya que existen miles de maneras de resolver la problemática, y esto hace que nos desviemos a medio camino por querer tomar otra decisión que consideramos mejor que la que teníamos en un principio. Pero, el realizar este proyecto me deja mucho aprendizaje, sobre lo que se debe hacer primero y lo que no se debe hacer, lo cual será de gran utilidad en futuros proyectos, los cuales no importa si son pequeños o muy grandes. Sin duda alguna, considero que no me encuentro al mismo nivel que al iniciar este proyecto, pues aprendí y descubrí muchas cosas completamente nuevas para mí, ya sea sobre seguridad, programación defensiva o simplemente para dar un poco de estética al producto de software, cosas que, sin duda alguna, implementaré en futuros proyectos.

6. REFERENCIAS

5 Best and Worst Practices in Java Coding | Adeva. (s.f.). Adeva. <https://adevait.com/java/5-best-and-worst-practices-in-java-coding> Clean Coding in Java | Baeldung. (s.f.). Baeldung. <https://www.baeldung.com/javaclean-code>

Top 5 Java Coding Standards And Best Practices In 2022. (s.f.). Finoit Technologies. <https://www.finoit.com/articles/java-coding-standards-best-practices/>

Oracle. (n.d.). *Java coding conventions*. Recuperado el 25 de abril de 2023, de <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/codeconventionsintroduction.htm>

Google. (n.d.). Google Java style guide. Recuperado el 25 de abril de 2023, de <https://google.github.io/styleguide/javaguide.html>

10 Java Core Best Practices Every Java Programmer Should Know. (2019, 29 de junio). CodeJava.net - Java Tutorials, Code Examples and Sample Projects. <https://www.codejava.net/coding/10-java-core-best-practices-every-javaprogrammer-should-know>

Martin, R. C. (2008). *Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship*. Prentice Hall.

McConnell, S. (2004). *Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction* (2nd ed.). Microsoft Press.

Gamma, E., Helm, R., Johnson, R., & Vlissides, J. (1994). *Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software*. Addison-Wesley.

Fowler, M. (1999). *Refactoring: Improving the Design of Existing Code*. AddisonWesley.