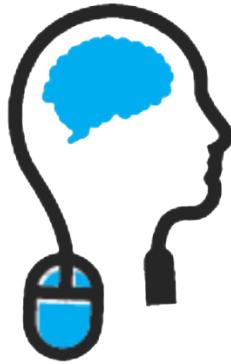


Sistema de Registro de Propiedad Intelectual - UTC	Versión 1.0
Plan de pruebas de software	Fecha: 01/01/2026



Sistema de Registro de Propiedad Intelectual - UTC

Plan de pruebas de desarrollo de software

Versión 1.0

CONTENIDO

CONTENIDO.....	2
1.- Alcance	3
2.- Propósito	3
3.- Diseño de las pruebas.....	3
4.-Casos de pruebas funcionales	3
5. Lista de verificación de las pruebas.....	11

1.- Alcance

Este documento de PLAN DE PRUEBAS se convierte en una guía para desarrollar de una forma organizada las diferentes actividades que permitirán verificar la consistencia en las funcionalidades en el desarrollo del proyecto denominado “Sistema de Registro de Propiedad Intelectual - UTC”.

2.- Propósito

Este documento tiene como propósito establecer las técnicas, herramientas y actividades relacionadas con la ejecución y validación de las pruebas; incluye cada una de las tareas, los recursos y los requisitos que deben ser considerados en el esfuerzo de cada una de las pruebas, permitiendo garantizar el cumplimiento de los requerimientos planteados en el marco del desarrollo del proyecto denominado “Sistema de Registro de Propiedad Intelectual - UTC”.

3.- Diseño de las pruebas

Para el diseño de las pruebas, se tendrán en cuenta aspectos que permitirán encontrar defectos en el periodo de desarrollo del software, la realización de pruebas propias de verificación y validación de datos.

4.-Casos de pruebas funcionales

Nº Caso de Prueba CPF001	Nº de Historia de Usuario HU002	Usuario: Solicitante	Evaluador: Roldán Jhonn
Tipo	Funcional	Automatizado	NO
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I2
Objetivo de la prueba:	Validar la creación de petición de aceleramiento de solicitudes entrante		
Descripción:	Registro de una petición de aceleramiento con todos los parámetros necesarios.		
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none">• Fase en estado En Proceso• Docente NO bloqueado• No existir petición reciente• Parámetros en la URL válidos		

Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Accede sin parámetro app	Mensaje: "El parámetro de solicitud es inválido"	Mensaje mostrado correctamente	Pasa	
pha no es numérico	Mensaje: "El parámetro de fase es inválido"	Mensaje mostrado correctamente	Pasa	
pha fuera de rango (0,6)	Mensaje: "La fase solicitada no existe"	Mensaje mostrado correctamente	Pasa	
Solicitante NO es dueño	"No tiene permisos para acceder a esta solicitud"	Acceso bloqueado	Pasa	
Fase finalizada	"No es posible solicitar aceleración"	Mensaje mostrado	Pasa	
Docente bloqueado	"El docente se encuentra bloqueado"	Mensaje mostrado	Pasa	
Petición reciente	"Ya se ha enviado una solicitud recientemente"	Mensaje mostrado	Pasa	
Mensaje vacío	No se registra petición	Validación aplicada	Pasa	
Datos válidos	"La petición ha sido enviada correctamente"	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba CPF002	Nº de Historia de Usuario HU003	Usuario: Investigación	Evaluador: Roldán Jhonn	
Tipo	Funcional	Automatizado	NO	
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I2	
Objetivo de la prueba:	Validar la revisión de solicitudes entrante			
Descripción:	Registro de una solicitud con todos los parámetros necesarios.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 1 • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Presionar Aprobar con observación vacía	"Error: Verifique que la observación no este vacío"	"Error: Verifique que la observación no este vacío"	Pasa	
Aprobar solicitud correctamente	"La solicitud ha sido enviada hacia la Dirección de Asesoría Jurídica correctamente."	"La solicitud ha sido enviada hacia la Dirección de Asesoría Jurídica correctamente."	Pasa	
Presionar Rechazar con observación vacía	"Error: Verifique que la observación no este vacío"	"Error: Verifique que la observación no este vacío"	Pasa	
Rechazar solicitud correctamente	"La solicitud # {id} ha sido rechazada y registrada correctamente."	Mensaje mostrado	Pasa	
Presionar Repetir con observación vacía	"Error: Verifique que la observación no este vacío"	"Error: Verifique que la observación no este vacío"	Pasa	

Reenviar solicitud para corrección	"La solicitud ha sido reenviada exitosamente hacia el docente solicitante para su corrección."	Mensaje mostrado	Pasa	
------------------------------------	--	------------------	------	--

Nº Caso de Prueba: CPF003	Nº de Historia de Usuario: HU004	Usuario: Jurídico	Evaluador: Roldán Jhonn	
Tipo	Funcional	Automatizado	NO	
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3	
Objetivo de la prueba:	Redactar el contrato de cesión para la solicitud enviada.			
Descripción:	Redactar el contrato de cesión con todos los parámetros requeridos			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 2 • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Acceder sin parámetro app	"No se ha establecido la conexión con la solicitud."	Mensaje mostrado	Pasa	
Intentar abrir solicitud ya finalizada	"La redacción del contrato ya fue finalizada y no puede ser modificada."	Mensaje mostrado	Pasa	
Guardar avances de redacción	"Los avances de la redacción se han guardado correctamente."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF004	Nº de Historia de Usuario: HU005	Usuario: Jurídico	Evaluador: Roldán Jhonn	
Tipo	Funcional	Automatizado	NO	
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3	
Objetivo de la prueba:	Enviar el contrato redactado para su revisión.			
Descripción:	Enviar el contrato redactado para su revisión con todos los parámetros requeridos.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 2 • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Acceder sin parámetro app	"No se ha establecido la conexión con la solicitud."	Mensaje mostrado	Pasa	
Intentar abrir solicitud ya finalizada	"La redacción del contrato ya fue finalizada y no puede ser modificada."	Mensaje mostrado	Pasa	
Enviar contrato para revisión	"El contrato redactado ha sido enviado al docente solicitante para su revisión."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF005	Nº de Historia de Usuario: HU006	Usuario: Solicitante	Evaluador: Roldán Jhonn
Tipo	Funcional	Automatizado	NO

Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3	
Objetivo de la prueba:	Revisar el contrato redactado			
Descripción:	Revisar el contrato redactado.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 2 • Tabla cargada correctamente • Debe haber al menos un contrato enviado para su revisión. 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Aprobar contrato	"La redacción ha sido verificada y reenviada exitosamente hacia la Dirección de Asesoría Jurídica."	Mensaje mostrado	Pasa	
Rechazar contrato	"La redacción ha sido reenviada exitosamente hacia la Dirección de Asesoría Jurídica para su corrección."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF006	Nº de Historia de Usuario: HU007	Usuario: Jurídico	Evaluador: Roldán Jhonn
Tipo	Funcional	Automatizado	NO
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3
Objetivo de la prueba:	Rechazar la redacción del contrato entrante		
Descripción:	Rechazar la redacción del contrato de cesión con todos los parámetros requeridos		

Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 2 • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Acceder sin parámetro app	"No se ha establecido la conexión con la solicitud."	Mensaje mostrado	Pasa	
Intentar abrir solicitud ya finalizada	"La redacción del contrato ya fue finalizada y no puede ser modificada."	Mensaje mostrado	Pasa	
Guardar avances de redacción	"Los avances de la redacción se han guardado correctamente."	Mensaje mostrado	Pasa	
Finalizar redacción	"La redacción del contrato ha finalizado correctamente."	Mensaje mostrado	Pasa	
Rechazar redacción	"La redacción del contrato ha sido rechazada correctamente."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF007	Nº de Historia de Usuario: HU008	Usuario: Jurídico	Evaluador: Roldán Jhonn	
Tipo	Funcional	Automatizado	NO	
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3	
Objetivo de la prueba:	Enviar la redacción del contrato finalizada para iniciar la recolección de firmas.			
Descripción:	Enviar la redacción del contrato finalizada para iniciar la recolección de firmas con todos los parámetros requeridos.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 2 • Redacción de contrato ya finalizado • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Enviar contrato por primera vez	"El Contrato de Cesión se ha Enviado Correctamente hacia los CEDENTES."	Mensaje mostrado	Pasa	
Descargar contrato ya enviado	"El PDF del contrato de Cesión se ha recuperado Exitosamente."	Mensaje mostrado	Pasa	
PDF no existe	"El archivo PDF no fue encontrado."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF008	Nº de Historia de Usuario: HU009	Usuario: Jurídico	Evaluador: Roldán Jhonn
Tipo	Funcional	Automatizado	NO
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3

Objetivo de la prueba:	Enviar la redacción del contrato finalizada para iniciar la recolección de firmas.			
Descripción:	Enviar la redacción del contrato finalizada para iniciar la recolección de firmas con todos los parámetros requeridos.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 2 • Redacción de contrato ya finalizado • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Enviar contrato por primera vez	"El Contrato de Cesión se ha enviado correctamente hacia la Autoridad Institucional para la recolección de su firma."	Mensaje mostrado	Pasa	
Descargar contrato ya enviado	"El PDF del contrato de Cesión se ha recuperado Exitosamente."	Mensaje mostrado	Pasa	
PDF no existe	"El archivo PDF no fue encontrado."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF009	Nº de Historia de Usuario: HU010	Usuario: Jurídico	Evaluador: Roldán Jhonn
Tipo	Funcional	Automatizado	NO
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3
Objetivo de la prueba:	Enviar memorándum generado/carado.		

Descripción:	Enviar memorándum generado/carado con todos los parámetros requeridos.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 3 • Firmas del contrato ya recolectadas, tanto cedentes como cesionario/a. • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Acceder sin parámetro app	"No se ha establecido la conexión con la solicitud."	Mensaje mostrado	Pasa	
Memorándum ya generado	"El Memorándum ya fue generado previamente para esta solicitud."	Mensaje mostrado	Pasa	
Generar PDF con campo vacío	"Error: Verifique los datos ingresados"	Mensaje mostrado	Pasa	
Subir memo externo vacío	"No ha agregado ningún memorándum externo. Le recomendamos volver a adjuntarla."	Mensaje mostrado		
Subir memo externo correcto	"Memo enviada correctamente hacia la Dirección de Investigación."	Mensaje mostrado		

Nº Caso de Prueba: CPF010	Nº de Historia de Usuario: HU012	Usuario: Investigación	Evaluador: Roldán Jhonn	
Tipo	Funcional	Automatizado	NO	
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3	
Objetivo de la prueba:	Enviar voucher de pago			
Descripción:	Enviar voucher de pago con todos los parámetros requeridos.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 4 • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
No seleccionar responsable de pago	"No ha seleccionado ningún responsable de pago."	Mensaje mostrado	Pasa	
Enviar vouchers autofinanciado	"El/los vouchers de pago se han enviado correctamente hacia el Docente solicitante."	Mensaje mostrado	Pasa	
Enviar vouchers financiado	"El/los vouchers de pago se han enviado correctamente hacia la Dirección de Finanzas."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF011	Nº de Historia de Usuario: HU013	Usuario: Investigación	Evaluador: Roldán Jhonn
----------------------------------	---	-------------------------------	--------------------------------

Tipo	Funcional	Automatizado	NO	
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3	
Objetivo de la prueba:	Enviar comprobante de pago			
Descripción:	Enviar comprobante de pago con todos los parámetros requeridos.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 4 • Se ha enviado previamente un voucher de pago. • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Intentar registrar pago sin adjuntar archivo	"No ha subido ningún comprobante que valide su pago."	Mensaje mostrado	Pasa	
Registrar pago correctamente	"El pago se ha registrado correctamente."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF012	Nº de Historia de Usuario: HU013-B	Usuario: Investigación	Evaluador: Roldán Jhonn
Tipo	Funcional	Automatizado	NO
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3
Objetivo de la prueba:	Cargar el PDF fe registro oficial del SENADI.		
Descripción:	Cargar el PDF fe registro oficial del SENADI con todos los parámetros requeridos.		
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitud en fase 4 • Se ha registrado al menos un comprobante de pago. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Registrar oficialmente ante SENADI	"La solicitud #x ha concluido con su proceso de registro de propiedad intelectual exitosamente."	Mensaje mostrado	Pasa	

Nº Caso de Prueba: CPF013	Nº de Historia de Usuario: HU014	Usuario: Investigación	Evaluador: Roldán Jhonn
Tipo	Funcional	Automatizado	NO
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3
Objetivo de la prueba:	Crear una bifurcación de una solicitud existente		
Descripción:	Crear una bifurcación de una solicitud existente con todos los parámetros requeridos.		
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • La solicitud debe existir • La solicitud al menos en la fase 2 • Tabla cargada correctamente 		
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Crear bifurcación (fork) correctamente	"Fork creado correctamente. Su Id es x"	Mensaje mostrado	Pasa

Nº Caso de Prueba: CPF014	Nº de Historia de Usuario: HU015	Usuario: Investigación	Evaluador: Roldán Jhonn	
Tipo	Funcional	Automatizado	NO	
Fecha:	09/01/2025	Nº iteración	I3	
Objetivo de la prueba:	Crear un requerimiento de información adicional.			
Descripción:	Crear un requerimiento de información adicional con todos los parámetros requeridos.			
Condiciones de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • La solicitud debe existir • Tabla cargada correctamente 			
Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Capturas
Ver historial sin registros	"No existen requerimientos registrados."	Mensaje mostrado	Pasa	
Crear requerimiento exitosamente	"Se ha enviado el requerimiento de información adicional a la solicitud #x correctamente."	Mensaje mostrado	Pasa	

5-Casos de pruebas automatizadas

ID Test	HU	Tipo	Iteración	Servicio	Método	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Herramienta	Fecha	Responsable
UT-HU001-01	HU001	Unitaria	I1	ValidacionSolicitudFakeService	Validar()	Tema vacío	Validación falla	Validación falla	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-HU001-03	HU001	Unitaria	I1	ValidacionSolicitudFakeService	Validar()	Enlace demasiado largo (>150)	Validación falla	Validación falla	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-HU001-04	HU001	Unitaria	I1	ValidacionSolicitudFakeService	Validar()	Periodo inválido (0)	Validación falla	Validación falla	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-HU001-05	HU001	Unitaria	I1	ValidacionSolicitudFakeService	Validar()	Cantidad incorrecta de archivos	Validación falla	Validación falla	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R

ID Test	HU	Tipo	Iteración	Servicio	Método	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Herramienta	Fecha	Responsable
UT-FIR-001	HU011	Unitaria	I4	Firma Documento FakeService	Firmar()	Sin documento provisional	No permite firmar	No permite firmar	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-FIR-002	HU011	Unitaria	I4	Firma Documento FakeService	Firmar()	Sin zona de firma	No permite firmar	No permite firmar	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-FIR-003	HU011	Unitaria	I4	Firma Documento FakeService	Firmar()	Certificado inválido	No permite firmar	No permite firmar	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-FIR-005	HU011	Unitaria	I4	Firma Documento FakeService	Firmar()	Contraseña incorrecta	No permite firmar	No permite firmar	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R

ID Test	HU	Tipo	Iteración	Servicio	Método	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Herramienta	Fecha	Responsable
UT-TOK-001	HU011	Unitaria	I4	ValidacionTokenFakeService	Validar()	Token inexistente	Acceso denegado (INVALIDO)	Acceso denegado	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-TOK-002	HU011	Unitaria	I4	ValidacionTokenFakeService	Validar()	Token usado	Acceso denegado (USADO)	Acceso denegado	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-TOK-003	HU011	Unitaria	I4	ValidacionTokenFakeService	Validar()	Token expirado	Acceso denegado (EXPIRADO)	Acceso denegado	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-TOK-004	HU011	Unitaria	I4	ValidacionTokenFakeService	Validar()	Firma previa pendiente	Acceso denegado (BLOQUEADO)	Acceso denegado	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R

ID Test	HU	Tipo	Iteración	Servicio	Método	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Herramienta	Fecha	Responsable
UT-GEN-001	HU016	Unitaria	I5	GeneracionTokenFirmaFakeService	GenerarTokensFirma()	Solicitud inválida	No genera tokens	No genera tokens	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-GEN-002	HU016	Unitaria	I5	GeneracionTokenFirmaFakeService	GenerarTokensFirma()	Periodo menor al mínimo	No genera tokens	No genera tokens	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-GEN-003	HU016	Unitaria	I5	GeneracionTokenFirmaFakeService	GenerarTokensFirma()	Periodo mayor al máximo	No genera tokens	No genera tokens	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-GEN-004	HU016	Unitaria	I5	GeneracionTokenFirmaFakeService	GenerarTokensFirma()	Sin autores	No genera tokens	No genera tokens	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-GEN-005	HU016	Unitaria	I5	GeneracionTokenFirmaFakeService	GenerarTokensFirma()	Todos los autores firmaron	No genera tokens	No genera tokens	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R

ID Test	HU	Tipo	Iteración	Servicio	Método	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado	Herramienta	Fecha	Responsable
UT-TRAZ-001	HU017	Unitaria	I6	AccesoTrazabilidadFakeService	PuedeAcceder()	Solicitud no existe (id=0)	Acceso denegado	Acceso denegado	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-TRAZ-002	HU017	Unitaria	I6	AccesoTrazabilidadFakeService	PuedeAcceder()	Docente no es propietario	Acceso denegado	Acceso denegado	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R
UT-TRAZ-003	HU017	Unitaria	I6	AccesoTrazabilidadFakeService	PuedeAcceder()	Solicitud sin propietario	Acceso denegado	Acceso denegado	Pasa	MSTest	12/01/2026	Jhonn R

6. Lista de verificación de las pruebas

Firma del Responsable SQA

Firma del Usuario Evaluador