

A. Requisito de usuario no registrado

Todo usuario lista el repositorio de tesis con los siguientes campos: autor, enlace de descarga y título de tesis.

1. El sistema debe permitir a los usuarios registrados en el sistema iniciar sesión con los siguientes campos: Email, Contraseña.
2. El sistema debe permitir a los usuarios, recuperar su contraseña, ingresando su correo electrónico, al que le llegará a este un link, con una ruta para actualizar su contraseña.

B. Requisitos del administrador:

3. El administrador registra coordinador de tesis, secretaria y al profesor con los siguientes campos: Nombre, email, contraseña, confirmación de contraseña, tipo de usuario (coordinador de tesis, secretaria y al profesor), sexo.
4. El administrador cuando inicie sesión será redireccionado a un menú con la siguiente información: Lista Usuario, Crear Usuario, Área Tesis, Asignar Director Escuela.
5. El administrador consulta usuarios con los siguientes campos: Nombre, email, tipo de usuario (director de tesis, secretaria y al profesor), sexo.
6. El administrador modifica usuarios. Los campos modificables son: Nombre, email y tipo de usuario (director de tesis, secretaria y al profesor), sexo.
7. El administrador de tesis agrega área de tesis con el siguiente campo: Nombre_area_tesis.
8. El administrador visualiza un listado con las áreas de Tesis, con los siguientes campos: Id, Nombre_area_tesis.
9. El administrador modifica área de tesis con el siguiente campo: Nombre_area_tesis.
10. El administrador elimina área de tesis con el siguiente campo: Nombre_area_tesis.

C. Requisitos del Estudiante:

1. El estudiante se registra por si solo con los siguientes campos: Nombre, email, contraseña, confirmación de contraseña, sexo.
2. El estudiante al iniciar sesión es redirigido a una pagina una barra de navegación que contiene lo siguiente: Ver Tesis, Inscribir Tesis.
3. Los estudiantes registran su Formulario de Inscripción de Tesis (brevemente FIT) con los siguientes campos: nombre_completo, rut, profesor_guia, ano_ingreso, teléfono1, nombre_completo2(opcional), rut2(opcional), ano_ingreso2(opcional), telefono2(opcional), carrera, tipo, nombre_vinculacion, tipo_vinculacion, nombre_tesis, area_tesis, descripcion, objetivos, contribución y fecha_peticon, **Restricción:** Para ingresar a un compañero como miembro de una tesis éste debe estar registrado en el sistema, el estudiante que esta logueado, y que inscribirá la tesis deberá conocer si o si, su nombre, rut y año ingreso, en caso contrario, no podrá ingresar ya que debe completar estos 3 campos, para que la tesis sea inscrita, de lo contrario se le avisará del error cometido.
4. El estudiante consulta su FIT, con los siguientes campos: nombre_completo, rut, profesor_guia, ano_ingreso, teléfono1, nombre_completo2(opcional), rut2(opcional), ano_ingreso2(opcional),

telefono2(opcional),carrera, tipo, nombre_vinculacion, tipo_vinculacion, nombre_tesis, area_tesis, descripcion, objetivos, contribución y fecha_peticion.

5. El estudiante modifica su FIT, con los siguientes campos: nombre_completo, profesor_guia, ano_ingreso, teléfono1, nombre_completo2(opcional), rut2(opcional), ano_ingreso2(opcional), telefono2(opcional),carrera, tipo, nombre_vinculacion, tipo_vinculacion, nombre_tesis, area_tesis, descripcion, objetivos, contribución y fecha_peticion. **Restricción:** Una vez que el Profesor Guía ya haya accedido a editar o a evaluar el formulario, el estudiante no podrá editar, con excepción de que la tesis sea rechazada por este.
6. El Estudiante debe ver un listado de sus tesis con los siguientes campos: ID, Profesor guía, Tipo trabajo, Estado, Nota pendiente, Nota Prorroga.
Restricción: Los campos de nota pendiente y nota de prorroga solo se mostrarán si han sido aprobados por el profesor guía y el director de escuela.
7. El estudiante borra su FIT. Se solicita confirmar la operación.
8. El estudiante completa formulario con los siguientes campos: fecha_nac, título, telefono_celular, telefono_fijo, facebook, direccion_actual, ano_egreso, subido_constancia, fecha_nac2(opcional), titulo2(opcional), telefono_celular2(opcional), telefono_fijo2(opcional), facebook2(opcional), direccion(opcional), ano_egreso2(opcional).
9. El estudiante modifica ficha con los siguientes campos: fecha_nac, título, telefono_celular, telefono_fijo, facebook, direccion_actual, ano_egreso, subido_constancia, fecha_nac2(opcional), titulo2(opcional), telefono_celular2(opcional), telefono_fijo2(opcional), facebook2(opcional), dirección(opcional), ano_egreso2(opcional).
10. El estudiante ingresa fecha de nota pendiente. **Restricción:** El FIT debe haber sido inscrito.
11. El estudiante ingresa fecha de nota prorroga. **Restricción:** El FIT y nota pendiente deben haber sido inscrito.
12. El Estudiante sube su archivo de tesis con los siguientes campos: seleccionar archivo, abstract, y publicar.

13. **El Estudiante completará formulario luego de subir su archivo de Tesis, con los siguientes campos: telefono_celular, telefono_fijo, facebook, direccion_actual, ano_egreso, subido_constancia, fecha_nac2(opcional), titulo2(opcional), telefono_celular2(opcional), telefono_fijo2(opcional), facebook2(opcional), dirección(opcional), ano_ingreso2(opcional).

14. Los alumnos pueden modificar este formulario de recopilación de información como estimen conveniente, con los siguientes campos: telefono_celular, telefono_fijo, facebook, direccion_actual, ano_egreso, subido_constancia, fecha_nac2(opcional), titulo2(opcional), telefono_celular2(opcional), telefono_fijo2(opcional), facebook2(opcional), dirección(opcional), ano_ingreso2(opcional).
15. El Estudiante podrá generar el documento Word con el formato requerido, con los siguientes campos: nombre_completo, rut, profesor_guia, ano_ingreso, teléfono1, nombre_completo2(opcional), rut2(opcional), ano_ingreso2(opcional), telefono2(opcional), carrera, tipo, nombre_vinculacion, tipo_vinculacion, nombre_tesis, area_tesis, descripcion, objetivos, contribución, fecha_peticion, profesor1_comision, profesor2_comision, profesor3_comision, profesor1_externo, correo_profe1_externo, institucion1, profesor2_externo, correo_profe2_externo, institucion2.

D. Requisitos de la secretaria:

16. La Secretaria lista las tesis inscritas con los siguientes campos: nombre estudiante, tipo trabajo(tesis/memoria), constancia de examen, revisión, fecha examen, subir acta y nota.
17. La secretaria sube constancia de examen. Cada subida reemplaza la anterior en caso de existir error.
18. La Secretaria genera memo para revisión de la tesis: profesor guía, profesor revisor-1, profesor revisor-2. Fecha de finalización de la revisión.
19. El sistema debe permitir a la secretaria reservar la fecha de presentación de defensa de examen de título del Estudiante.
20. La secretaria tendrá acceso a una vista de alumnos titulados con los siguientes campos: Id_tesis, Estudiante(s), Profesor Guía.
21. La secretaria podrá generar el memorándum en pdf de revisión de titulados con la información del o los alumnos tesistas/memoristas.
22. La secretaria podrá generar pdf de recopilación de información personal del alumno titulado, con los siguientes campos: nombre_completo, rut, telefono_celular, telefono_fijo, facebook, direccion_actual, ano_egreso.
23. La secretaria cuando inicie sesión será redireccionado a un menú con la siguiente información:
 - Lista de Estudiantes.
 - Titulados.

E. Requisitos del Coordinador de tesis:

El Coordinador de Tesis genera los siguientes informes. Los informes son generados según las fechas ingresadas de inicio y fin:

24. Informe de las tesis vinculadas a empresas con los siguientes campos: Nombre_vinculacion, nombre_estudiante, profesor_guia y nombre_tesis.

- 25. Informe para las tesis vinculadas a proyectos con los siguientes campos: Nombre_vinculacion, nombre_estudiante, profesor_guia y nombre_tesis.
 - 26. Informe para las tesis vinculadas a fondos concursables con los siguientes campos: Nombre_vinculacion, nombre_estudiante, profesor_guia y nombre_tesis.
 - 27. Informe para las tesis vinculadas a servicios comunitarios con los siguientes campos: Nombre_vinculacion, nombre_estudiante, profesor_guia y nombre_tesis.
 - 28. Informe con las tesis con fecha prorroga con los siguientes campos: Nombre_vinculacion, nombre_estudiante, profesor_guia, nombre_tesis.
 - 29. Informe con las tesis vencidas ya sean de notas pendientes o notas de prórroga con los siguientes campos: Nombre_vinculacion, nombre_estudiante, profesor_guia, nombre_tesis.
 - 30. Informe con todas las tesis inscritas en el sistema con los siguientes campos: Nombre_vinculacion, nombre_estudiante, profesor_guia, nombre_tesis, fecha_peticion y fecha_inscripcion.
-
- 31. El Coordinador de Tesis podrá ver Id de tesis, nombres alumnos, los comentarios y acuerdos asociados a una tesis.
 - 32. El Coordinador de Tesis podrá ver un listado de Tesis con los últimos comentarios asociados la bitácora de esta con los siguientes campos: ID Tesis, Reunion, Nombre Estudiante(s), Profesor guía, Nombre Tesis, Comentarios.
 - 33. El Coordinador de tesis recibirá notificación cuando el profesor guía cambie el estado de una tesis a “No hay reunión”, es decir, que no se han reunido ni siquiera una vez durante el último mes.
 - 34. El sistema debe permitir tanto al Coordinador de Tesis, ver el detalle de la información mostrada en la tabla bitácora, con los siguientes campos: ID tesis, ID Bitacora, Nombre alumno1, Nombre Alumno2, Nombre Tesis, Fecha acuerdo, Acuerdo y Comentario.

F. Requisitos del Profesor Guía:

- 35. El profesor cuando inicie sesión será redireccionado a un menú con la siguiente información:
 - Tesis: Espera, Inscritas, Comisión, Informe, Actas.
 - Vinculación: Empresas, Comunidad, Fondo Concursable, Proyectos.
 - Solicitudes Notas Profesor: Notas pendientes, Notas de prórroga.

36. El profesor podrá completar el FIT, tesis con los siguientes campos: profesor_guia ,nombre_completo rut, ano_ingreso, telefono1, nombre_completo2(opcional), rut2(opcional), ano_ingreso2(opcional), telefono2(opcional), carrera, nombre_tesis, area_tesis, contribución, descripción, objetivos, profesor1_comision, profesor2_comision, profesor3_comision (opcional) profesor1_externo (opcional) correo_profe1_externo (opcional) institucion1 (opcional) ,profesor2_externo (opcional) ,correo_profe2_externo (opcional) ,institucion2 (opcional) ,cap1, cap2, cap3(opcional), cap4(opcional), cap5(opcional),cap6(opcional).
Restricción1: En caso de que sean 2 los alumnos de la tesis, el sistema deberá tener mostrar estos campos: nombre_completo2, rut2, ano_ingreso2, telefono2, en caso de que solo sea un alumno, estos campos no serán mostrados. **Restricción2:** El sistema debe impedir al profesor realizar modificaciones una vez que el director de tesis ya haya realizado las modificaciones o evaluado de manera positiva(inscrito) el formulario de tesis.
37. El profesor podrá chequear el FIT, y darle el pase para que sea revisado por el director de escuela, o rechazado para que sea corregido por el estudiante, con los siguientes campos: profesor_guia ,nombre_completo ,rut, ano_ingreso, telefono1, nombre_completo2, rut2, ano_ingreso2, telefono2, carrera, nombre_tesis, area_tesis, contribución, descripción, objetivos, profesor1_comision, profesor2_comision, profesor3_comision, profesor1_externo, correo_profe1_externo, institucion1, profesor2_externo, correo_profe2_externo, institucion2.
38. El sistema debe permitir al Profesor Guía tener una lista con solicitudes de tesis, con los siguientes campos: ID tesis,nombre_alumno,profesor_guia,tipo_trabajo,area_tesis.
39. El Profesor Guía podrá ver el detalle de las tesis inscritas y de las solicitudes de tesis con los siguientes campos: Nombre Alumno(s),Rut(s),ano_ingreso(s), profesor_guía,carrera, tipo, tipo_vinculacion, nombre_vinculacion, titulo_tesis, area_tesis, descripción, objetivos,contribución, profesor1_comision,profesor2_comision,profesor3_comision, profesor1_externo, profesor1_grado_academico,correo_profe1_externo,profesor2_externo, profesor2_grado_academico,correo_profe2_externo.
40. El sistema debe permitir al Profesor Guía ver información detallada de las tesis de las cuales el profesor es miembro de comisión, con los siguientes campos:
Nombre Alumno(s),Rut(s),ano_ingreso(s), telefono1, telefono2(opcional),profesor_guía,carrera, tipo, tipo_vinculacion, nombre_vinculacion, titulo_tesis, area_tesis, descripción, objetivos,contribución, profesor1_comision,profesor2_comision,profesor3_comision, profesor1_externo, profesor1_grado_academico,correo_profe1_externo,profesor2_externo, profesor2_grado_academico,correo_profe2_externo.
41. El sistema debe permitir al Profesor Guía tener una lista de tesis ya inscritas, con los siguientes campos: ID,Nombre alumno, %Avance, Tipo de trabajo(tesis/memoria).
42. El sistema debe permitir al Profesor Guía aceptar o modificar la fecha de esa nota_pendiente.

43. El sistema debe permitir al Profesor Guía aceptar o modificar la fecha de esa nota_prorroga.
44. El sistema debe permitir al Profesor Guía acceder a una lista de tesis en la que pertenece a la comisión: ID, Nombre Estudiante, Profesor guía, Tipo Trabajo, Fecha Petición.
45. El sistema debe permitir al Profesor Guía consultar con fecha de inicio y fecha de fin, para obtener un documento Word las tesis en las que es miembro de comisión con los siguientes campos: Tipo trabajo, Nombre tesis, Estado de desarrollo, Observaciones.
46. El profesor podrá descarga en archivo .zip con las actas en .pdf de tesis que pertenezcan al intervalo de tiempo de fecha de presentación de tesis ingresando una fecha de inicio y una fecha final.
47. El sistema permitirá al Profesor Guía visualizar los capítulos asociados a una tesis con los siguientes campos: cap1, cap2,cap3,cap4,cap5,cap6, avance_cap1, avance_cap2,avance_cap3,avance_cap4,avance_cap5,avance_cap6, fecha de creación.
Restricción: Se mostrarán los nombres de los capítulos de tesis que no sean nulos o dejados en blanco.
48. El Profesor Guía podrá editar los nombres de los capítulos de Tesis con los siguientes campos:cap1, cap2, cap3,cap4,cap5,cap6.
49. El Profesor Guía podrá editar el porcentaje de los avances de capítulos de tesis con los siguientes campos: Avance_cap1, avance_cap2, avance_cap3, avance_cap4, avance_cap4, avance_cap5, avance_cap6, avance_general.
50. El Profesor Guía podrá crear una bitácora con los siguientes campos: ID, Estudiante(s), Tesis, Fecha, Comentario, Acuerdo. **Restricción:** La tesis ya debe estar inscrita.
51. El Profesor Guía podrá editar los comentarios y acuerdos.
52. El Profesor Guía podrá eliminar los comentarios y acuerdos.
53. El Profesor podrá ver una vista con los siguientes campos: ID Tesis, nombre alumno/alumnos, fecha_creación, acuerdo, comentario.
54. El Profesor Guía podrá añadir un comentario y acuerdo automáticamente dando click en un botón.

55. El Profesor Guía debe poder ver un listado de empresas con los siguientes campos: Id,nombre
56. El Profesor Guía deben poder añadir empresas con los siguientes campos:
nombre.
57. El Profesor Guía deben poder editar empresas con los siguientes campos:
nombre.
58. El Profesor Guía deben poder eliminar empresas.
59. El Profesor Guía debe poder ver un listado de comunidades con los siguientes campos:
Id,nombre.
60. El Profesor Guía deben poder añadir comunidades con los siguientes campos:
nombre.
61. El Profesor Guía deben poder editar comunidades con los siguientes campos:
nombre.
62. El Profesor Guía deben poder eliminar comunidades.
63. El Profesor Guía debe poder ver un listado de fondos concursables con los siguientes campos:
Id,nombre.
64. El Profesor Guía deben poder añadir fondos concursables con los siguientes campos:
nombre.
65. El Profesor Guía deben poder editar fondos concursables con los siguientes campos:
nombre.
66. El Profesor Guía deben poder eliminar fondos concursables.
67. El Profesor Guía debe poder ver un listado de proyectos con los siguientes campos:
Id,nombre.
68. El Profesor Guía deben poder añadir proyectos con los siguientes campos:
nombre.
69. El Profesor Guía deben poder editar proyectos con los siguientes campos:
nombre.
70. El Profesor Guía deben poder eliminar proyectos.
71. El sistema debe permitir tanto al Profesor Guía ver el detalle de la información mostrada en la tabla bitácora, con los siguientes campos: ID tesis, ID Bitacora, Nombre alumno1, Nombre Alumno2,Nombre Tesis, Fecha acuerdo, Acuerdo y Comentario.

G. Requisitos del Director de Escuela:

- 72. Director de escuela puede Inscribir el FIT o puede rechazarlo. **Restricción:** El sistema debe permitir al profesor y al alumno realizar modificaciones al formulario cuando el director de tesis haya rechazado la petición de tesis.
- 73. El sistema debe permitir al Director Escuela, tener una vista con las solicitudes de tesis, y los siguientes campos: ID tesis, Nombre_alumno, profesor_guia, tipo_trabajo, area_tesis.
- 74. El Director de Escuela podrá consultar información detallada en las tesis inscritas y solicitudes de tesis, que contendrá los siguientes campos de información: Nombre Alumno(s), Rut(s), ano_ingreso(s), profesor_guía, carrera, tipo, tipo_vinculacion, nombre_vinculacion, titulo_tesis, area_tesis, descripción, objetivos, contribución, profesor1_comision, profesor2_comision, profesor3_comision, profesor1_externo, profesor1_grado_academico, correo_profe1_externo, profesor2_externo, profesor2_grado_academico, correo_profe2_externo.
- 75. El Director Escuela debe poder ver un listado de empresas con los siguientes campos: Id, nombre.
- 76. El Director Escuela deben poder añadir empresas con los siguientes campos: nombre.
- 77. El Director Escuela deben poder editar empresas con los siguientes campos: nombre.
- 78. El Director Escuela deben poder eliminar empresas.
- 79. El Director Escuela debe poder ver un listado de comunidades con los siguientes campos: Id, nombre.
- 80. El Director Escuela deben poder añadir comunidades con los siguientes campos: nombre.
- 81. El Director Escuela deben poder editar comunidades con los siguientes campos: nombre.
- 82. El Director Escuela deben poder eliminar comunidades.

83. El Director Escuela debe poder ver un listado de fondos concursables con los siguientes campos: Id, nombre.
84. El Director Escuela deben poder añadir fondos concursables con los siguientes campos: nombre.
85. El Director Escuela deben poder editar fondos concursables con los siguientes campos: nombre.
86. El Director Escuela deben eliminar fondos concursables.
87. El Director Escuela debe ver un listado de proyectos con los siguientes campos: Id,nombre.
88. El Director Escuela deben añadir proyectos con los siguientes campos: nombre.
89. El Director Escuela debe editar proyectos con los siguientes campos: nombre.
90. El Director Escuela debe eliminar proyectos.
91. El sistema debe permitir al Director Escuela, tener una vista con las tesis ya inscritas, y los siguientes campos: ID, tesis, Nombre_alumno, profesor_guia, tipo_trabajo, area_tesis, vinculación, revisión.
92. El sistema debe permitir al Director de Escuela puede aceptar o modificar la fecha de esa nota_pendiente.
93. El sistema debe permitir al Director de Escuela puede aceptar o modificar la fecha de esa nota_prorroga.
94. El Director de escuela puede ver una lista con los memorándum del sistema con los siguientes campos: Id, nombre_memorandum.
95. El Director de Escuela podrá crear un memorándum con los siguientes textos: id, nombre_memorandum, escuela, texto0, texto1, texto2, texto3, texto4, texto5, texto6, texto7, nombre_jefe_titulo, sexo_jefe_titulos.
96. El director escuela cuando inicie sesión será redireccionado a un menú con la siguiente información:
Tesis: Espera, Inscritas, Comisión, Actas.
Vinculación: Empresas, Comunidad, Fondo Concursable, Proyectos.
Solicitudes Notas Profesor: Notas pendientes, Notas de prórroga.
Solicitudes Notas Director Escuela: Notas pendientes, Notas de prórroga.
Obtener informes: Consulta por intervalo de fechas, lista memos.

