



Manual de Usuario de la plataforma BPUS.

(Banco de Proyectos de la Universidad Surcolombiana).

Factoría de software.

Universidad Surcolombiana.





Índice.

Index Principal	Capítulo 1
Cabecera	1.1
Botón menú	1.2
Barra de búsqueda	1.3
Documentos recientes	1.4
Index de información	1.5
Registro de usuario	Capitulo 2
Ventana de registro inicial	2.1
Ventana de registro media	2.2
Ventana de registro final	2.3
Inicio de sesión	Capítulo 3
Ventana de inicio de sesión	3.1
Plantilla de solicitud	Capítulo 4
Datos de estudiantes	4.1
Información del proyecto	4.2
Consejero	4.3
Botones finales	4.4
Anteproyecto	Capítulo 5
Proyecto	Capítulo 6
Articulo investigativo	Canítulo 7





Introducción.

Estudiantes de ingeniería de software de la universidad Sur colombiana, cursantes de la materia factoría de software, toman iniciativa para desarrollar un banco de proyectos en el primer semestre del año 2019. En dicho proyecto se implementa la metodología ágil SCRUM, que se caracteriza por identificar roles y responsabilidades en cada miembro perteneciente al equipo, definir las herramientas con las cuales se desarrollará el proyecto y el control o mejoramiento progresivo de limitantes que presente el producto.

El equipo de trabajo referenciándose a los métodos de SCRUM se fracciona en cuatro conjuntos (análisis, diseño, desarrollo y pruebas). Cada grupo liderado por un estudiante, el cual, ejerce comunicación directa con estudiantes que cumplen el rol de GERENTE, SRUM MASTER y PRODUCT OWNER. Se establece apoyo y complemento entre los grupos de trabajo, mediante dos reuniones semanales y el uso de servicio de alojamiento de datos en Google, mensajería instantánea y un repositorio en Git-Hub.

BPUS tiene como objetivo evolucionar mediante una plataforma web, el proceso de tramitación y presentación de cada modalidad de grado propuesta en el acuerdo 097 de 2018, definiendo los requisitos al presentar competencias profesionales y/o académicas del estudiante en un campo de desempeño de su profesión, con el fin de contribuir a la formación integral del estudiante y participación de agentes pertenecientes o ajenos a la casa de estudios.

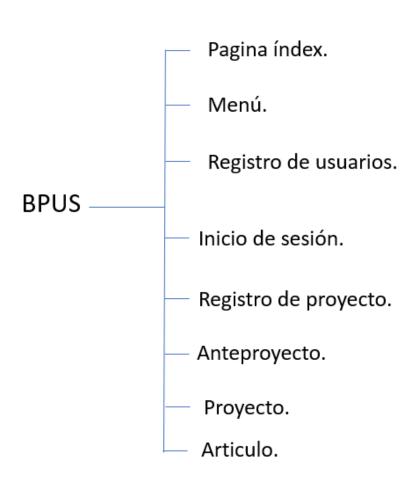
Este manual, servirá de apoyo al usuario en el manejo de la herramienta, identificando cada elemento de la página web, la función que comprende y las validaciones que pueda manejar. BPUS delimita sus funciones y considera un alcance:

Plataforma que se encarga de la gestión y trazabilidad web Responsive enfocando la modalidad de proyecto de grado, en la facultad de ingeniería de la universidad Surcolombiana. Aliada al acuerdo 097 de 2018, donde interactúan estudiantes y docentes.





Referenciándonos en el alcance del proyecto y el acuerdo 097 de 2018, el grupo de trabajo hace proceso de análisis, diseño, desarrollo y pruebas en los siguientes módulos pertenecientes a la modalidad de proyecto de grado:







Capítulo 1. Índex Principal (Administrador, Docentes y Estudiantes)

Página en la cual cada usuario, sea administrador, docente o estudiante activo, realiza una búsqueda personalizada o accede a una vista predeterminada sobre los proyectos registrados actualmente en la página pertenecientes a la UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA.



1.1 Cabecera.



Primer parte del índex principal, el cual, a su parte derecha, presenta 3 botones con distintas funcionalidades.





1.1.1 Botón de información



Este botón redirecciona a una página, la cual contiene información relacionada a como publicar un proyecto y un enlace para descargar el manual.

1.1.2 Botón de notificaciones



Este botón redirecciona a una página, la cual contiene todas las notificaciones que no hayan sido revisadas, para su respectiva visualización.

1.1.3 Botón de cerrar sesión y perfil



Este botón muestra dos opciones de las cuales dispone el usuario, la primera es **perfil** (muestra información del usuario y permite modificarla) y la segunda es **cerrar sesión** (lo cual permite al usuario salir de su sesión y lo redirige a otro índex).

1.2 Botón de Menu



Al hacer clic sobre este botón, se despliega un menú que tiene una serie de opciones (especiales para cada rol), las cuales permiten realizar diferentes operaciones mientras se esté logueado.





1.2.2 Inicio.



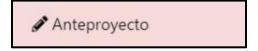
Al pulsar este botón, se destinará desde cualquier página en que se encuentres directamente a la página principal en donde se encuentra el buscador.

1.2.3 Plantilla de solicitud.



Al pulsar este botón, se dirigirá al formulario de inscripción de solicitud de proyecto, información sobre este proceso lo encontraras en el capítulo 4.

1.2.4 Anteproyecto.



Al pulsar este botón, se dirigirá al proceso de cargar y enviar el archivo correspondiente al anteproyecto, este botón solo se habilitará una vez se cumpla el proceso de plantilla de solicitud (capitulo 4).

Información sobre este proceso lo encontraras en el capítulo 5.





1.2.5 Proyecto.



Al pulsar este botón, se dirigirá al proceso de cargar y enviar el archivo correspondiente al proyecto, este botón solo se habilitará una vez se cumpla el proceso de anteproyecto (capitulo 5) Información sobre este proceso lo encontraras en el capítulo 6.

1.2.6 Artículo.



Al pulsar este botón, se dirigirá al proceso de subir y enviar el articulo investigativo (requisito institucional) correspondiente al proyecto de modalidad de grado, este botón solo se habilitará una vez se cumpla el proceso de proyecto (capitulo 6)

Información sobre este proceso lo encontraras en el capítulo 7.

1.2.7 Cerrar sesión.



Este botón tiene la única función de cerrar sesión de la cuenta que ingresaste, esto volverá al usuario al índex principal.



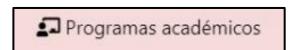


- 1.2.8 plus de opciones en el menú del administrador.
- 1.2.8.1 Usuarios.



Dirige al CRUD que administra todos los usuarios registrados.

1.2.8.2 Programas Académicos.



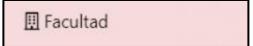
Dirige al CRUD que administra los programas de ingeniería registrados según el alcance.

1.2.8.3 Sedes.



Dirige al CRUD que administra las sedes registradas y habilitadas.

1.2.8.4 Facultad.



Dirige al CRUD que administra las facultades registradas y habilitadas.





1.3 Barra de Búsqueda.



Esta barra permite realizar una búsqueda personalizada, la cual es de gran utilidad al querer encontrar un proyecto en específico, permitiendo filtrarlos de manera ordenada por palabra clave, categoría, carrera y fecha

1.3.1 Campo Palabra Clave



Este campo de texto permite al usuario filtrar los proyectos mediante palabras claves las cuales facilitan la búsqueda.

1.3.2 Botón De Opciones Categoría.



Este botón de opciones permite al usuario elegir la categoría del proyecto, lo cual facilita la búsqueda filtrando los proyectos relacionados con una categoría en específico.





1.3.3 Botón de opciones carrera.

		Este botón de opciones permite al usuario elegir la
	_	carrera del proyecto, lo cual facilita la búsqueda filtrando
Carrera	•	los proyectos relacionados con una carrera en
		específico.

1.3.4 Campo Fecha.

Fecha	Este campo de texto permite al usuario filtrar los
	proyectos mediante una fecha específica, la cual facilita
	la búsqueda.

1.3.5 Botón Buscar.



Al dar clic en este botón se realizará una búsqueda específica filtrando los proyectos de manera ordenada, dependiendo del interés de cada usuario

1.4 Documentos Recientes.

Los proyectos aquí cargados, serán proyectos finales. En primera instancia se mostrará información básica acerca de cada uno de ellos (Nombre del proyecto, Autor, Fecha de publicación), a esta, se podrá acceder sin tener una cuenta personal en la página. Pero, si se desea obtener el archivo completo acerca del proyecto, tendrá por obligación que ser miembro activo de la página, es decir, tener una cuenta personal.





DOCUMENTOS RECIENTES

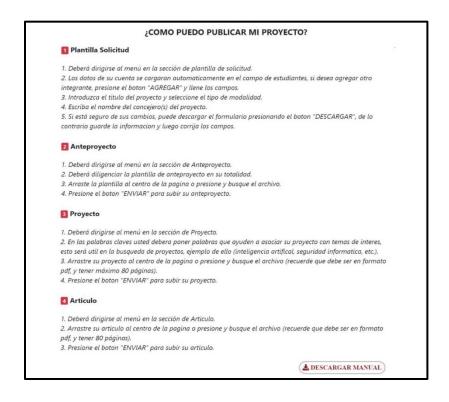




En este apartado, por defecto, se filtrarán los proyectos recientes dividiéndolos en categorías, mostrando información (NOMBRE, FECHA Y AUTOR) relacionada con cada uno de ellos y también muestra un hipervínculo ...ver más en cada uno de ellos, lo cual permite acceder a información detallada.

1.5 Índex de Información (Cabecera – Índex Principal)

Página en la cual cada usuario obtendrá información relacionada con todo lo que respecta a registro de proyectos. Se muestra un paso a paso de cada ítem necesario para poder publicar un proyecto.







1.5.1 Plantilla Solicitud.

1 Plantilla Solicitud

- 1. Deberá dirigirse al menú en la sección de plantilla de solicitud.
- 2. Los datos de su cuenta se cargaran automaticamente en el campo de estudiantes, si desea agregar otro integrante, presione el boton "AGREGAR" y llene los campos.
- 3. Introduzca el titulo del proyecto y seleccione el tipo de modalidad.
- 4. Escriba el nombre del concejero(s) del proyecto.
- 5. Si está seguro de sus cambios, puede descargar el formulario presionando el boton "DESCARGAR", de lo contrario guarde la informacion y luego corrija los campos.

En este apartado se muestra el paso a paso de las operaciones necesarias para hacer efectiva la publicación de la plantilla solicitud y seguir con los debidos procesos.

1.5.2 Anteproyecto.

2 Anteproyecto

- 1. Deberá dirigirse al menú en la sección de Anteproyecto.
- 2. Deberá diligenciar la plantilla de anteproyecto en su totalidad.
- 3. Arraste la plantilla al centro de la pagina o presione y busque el archivo.
- 4. Presione el boton "ENVIAR" para subir su anteproyecto.

En este apartado se muestra el paso a paso de las operaciones necesarias para hacer efectiva la publicación del anteproyecto y seguir con los debidos procesos.





1.5.3 Proyecto.

Proyecto

- 1. Deberá dirigirse al menú en la sección de Proyecto.
- 2. En las palabras claves usted debera poner palabras que ayuden a asociar su proyecto con temas de interes, esto será util en la busqueda de proyectos, ejemplo de ello (inteligencia artifical, seguridad informatica, etc.).
- 3. Arrastre su proyecto al centro de la pagina o presione y busque el archivo (recuerde que debe ser en formato pdf, y tener máximo 80 páginas).
- 4. Presione el boton "ENVIAR" para subir su proyecto.

En este apartado se muestra el paso a paso de las operaciones necesarias para hacer efectiva la publicación del proyecto y seguir con los debidos procesos.

1.5.4 Articulo

Articulo

- 1. Deberá dirigirse al menú en la sección de Articulo.
- 2. Arrastre su articulo al centro de la pagina o presione y busque el archivo (recuerde que debe ser en formato pdf, y tener 80 páginas).
- 3. Presione el boton "ENVIAR" para subir su articulo.

En este apartado se muestra el paso a paso de las operaciones necesarias para hacer efectiva la publicación del articulo y seguir con los debidos procesos.

1.5.5 Descargar Manual



En la parte inferior derecha de la página se muestra un botón que permite acceder y descargar el manual de forma directa.





Capítulo 2.

Registro de usuario.

Proceso en el cual cada usuario sea estudiante o profesor activo hace su registro mediante una serie de pasos para luego poder visualizar, crear y gestionar los proyectos de la Universidad SURCOLOMBIANA

2.1 Ventana De Registro inicial.



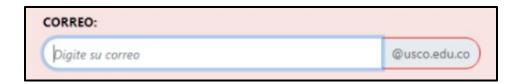
 Primera ventana que aparecerá luego de seleccionar el botón ubicado en el apartado de inicio de sesión





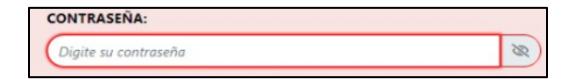


2.1.1 CAMPO CORREO

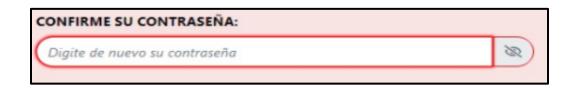


En este primer campo se debe inscribir el correo institucional (proporcionado al ingresar y hacer parte de la Universidad Surcolombiana), si se es estudiante: con el distintivo de empezar con la letra **u** (minúscula) del alfabeto español seguida de una serie de 10 números (código), si se es docente: con el correo asignado en el programa; por último y para todo tipo de usuario la terminación de este campo concluirá con el @usco.edu.co.

2.1.2 CAMPO CONTRASEÑA



En este segundo campo del registro se debe ingresar una contraseña que tenga entre 8 y 32 caracteres, entre esos es obligatorio que haya una letra mayúscula, una minúscula y un carácter especial (, %. @), si la contraseña digitada no cumple con las condiciones indicadas se pedirá que se escriba de nuevo.



El siguiente campo que saldrá depende del campo anterior ya que es aquí en donde se repite una vez más la contraseña digitada, con el fin de verificarla.





2.1.3 BOTON ATRÁS

VOLVER ATRÁS

El botón al costado derecho que aparece es de vital importancia para cuando no se quiere seguir el proceso de inscripción y decide volver a la ventana *Inicio de sesión*

2.1.4 BOTON SIGUIENTE



El botón posicionado al costado izquierdo confirma que se quiere seguir con el proceso y lo enviara a la **ventana de registro número 2.** Este será habilitado si se cumplen con todos los requisitos de los campos anteriormente mostrados.





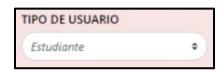
2.2 Ventana De Registro media



Segunda ventana que aparecerá luego de oprimir el botón de la **ventana de registro inicial.**



2.2.1 CAMPO TIPO DE USUARIO

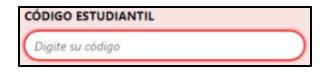


En este campo debe identificarse de acuerdo a dos opciones; la primera es si es estudiante y la segunda si es un docente



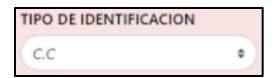


2.2.2 CAMPO CODIGO ESTUDIANTIL



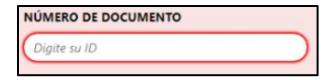
Si en el campo anterior se identificó como **estudiante**, Aquí debe ingresar el código estudiantil (número único que lo identifica como estudiante), siendo obligatorio escribir sus 10 dígitos.

2.2.3 CAMPO TIPO DE IDENTIFICACION



En este siguiente campo debe escoger el tipo de documento con el cual seguirás el proceso de registro, sus opciones son: tarjeta de identidad (T.I) y cedula de ciudadanía (C.I)

2.2.4 CAMPO NUMERO DE DOCUMENTO



Una vez ha escogido el tipo de documento debe digitar el número de documento, este solo recibe caracteres de tipo numérico y no puede exceder la cuantía de 10 números y su digitación es obligaría.





2.2.5 BOTON ATRÁS

VOLVER ATRÁS

El botón al costado derecho que aparecerá es de vital importancia para cuando quieras regresar a cambiar o verificar un dato en la *ventana de registro inicial*.

2.2.6 BOTON SIGUIENTE

SIGUIENTE

El botón posicionado al costado izquierdo confirma que quieres seguir con el proceso y se enviara a la **ventana de registro final.** Este será habilitado si se cumplen con todos los requisitos de los campos anteriormente mostrados.





2.3 Ventana Registro Final.

REGISTRATE		
NOMBRES		APELLIDOS
Digite su nombre		Digite sus apellidos
SEDE UNIVERSITARIA		TELÉFONO
Neiva	•	Digite su número teléfonico
FACULTAD		
Ingeniería	•	
PROGRAMA		
Ingeniería de software	•	
VOLVER	ATRÁS	REGISTRARSE

Tercera ventana que aparecerá luego de oprimir el botón

de la ventana de registro número 2





2.3.1 CAMPO NOMBRES



Este campo sólo aceptara que ingrese letras las cuales corresponderán a tus nombres sin ningún tipo de numero ni carácter especial.

2.3.2 CAMPO APELLIDOS



Este campo sólo aceptara que ingrese letras las cuales corresponderán a tus apellidos sin ningún tipo de numero ni carácter especial.

2.3.3 CAMPO SEDE UNIVERSITARIA



Para este campo debe escoger la sede en la que se está inscrito o trabajas, las diferentes opciones están postuladas en forma de lista y solo debe escoger una de las sedes con las que cuenta la Universidad Surcolombiana.





2.3.4 CAMPO TELEFONO



El campo número de teléfono no debe tener más de 10 caracteres y estos solo pueden ser de tipo numérico (1,2,3...10)

2.3.5 CAMPO FACULTAD



En este campo saldrá una lista con las diferentes facultades que maneja la Universidad Surcolombiana y debe escoger en la que se encuentra matriculado

2.3.6 CAMPO PROGRAMA



Por último, se escoge uno de los programas que tiene la Universidad Surcolombiana y en el cual está matriculado, sus opciones se muestran en forma de lista desplegable.





2.3.7 BOTON ATRÁS.



El botón al costado derecho que aparecerá es de vital importancia para cuando quiera regresar a cambiar o verificar un dato en la *ventana de registro intermedia*.

2.3.8 BOTON REGISTRARSE



Pulsa el botón posicionado al costado izquierdo para verificar y confirmar tu registro.

El realizar esta opción, de manera inmediata se es creada su cuenta personal en la página y podrá ingresar con su ld y su contraseña a todas las opciones de esta.





Capítulo 3.

Inicio De Sesión.

Proceso dependiente de un registro exitoso y en el cual cada usuario establecido (estudiante o profesor) de acuerdo a su rol accede a la página de banco de proyectos de la Universidad Surcolombiana y a sus diferentes opciones con tan solo el ingreso de dos datos.



3.1 Ventana Inicio Sesión

3.1.1 CAMPO USUARIO

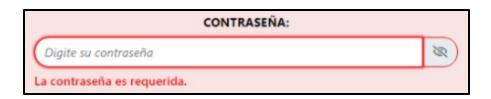


Campo en el cual como usuario ingresar el ID (número de identificación personal) con el cual se realizó la inscripción.





3.1.2 CAMPO CONTRASEÑA



Una vez haya ingresado el ID, procederá a digitar la contraseña con la cual se registró, recordando que debe ingresar una contraseña que tenga entre 8 y 32 caracteres, entre esos es obligatorio que haya una letra mayúscula, una minúscula y un carácter especial (, %. @), si la contraseña digitada no cumple con las condiciones indicadas se le pedirá que la escriba de nuevo.

3.1.3 BOTON REGISTRARSE



Pulsa el botón registrase cuando no tenga una cuenta creada para poder acceder a las diferentes opciones que brinda el banco de proyectos de la Universidad Surcolombiana y sigua su proceso.

3.1.4 BOTON ENTRAR



Cuando haya ingresado su ID y contraseña pulsa el botón entrar para acceder a la página sin antes el sistema haber verificado la autenticidad de los datos ingresados.





Capítulo 4. Plantilla De Solicitud.

Este, es el primer paso del proceso de modalidad de grado, en esta página el estudiante puede solicitar la aprobación de su opción de grado por tipo de modalidad (ya sea por proyecto, empresa, pasantía, etc.)









4.1 Datos de estudiantes



Lo primero que encontrará en el formulario de inscripción de proyecto son los integrantes, verá que automáticamente el sistema carga sus datos por defecto.

4.1.1 Botón De Agregar



Al dar click en el botón de agregar podrá incluir otro(s) integrante(s) al tipo de modalidad, automáticamente se habilitarán otras casillas en blanco donde suministrará la información del otro integrante. Hay que tener en cuenta que usted no podrá agregar más de dos personas a la solicitud, ya que el sistema no lo permitirá.

4.2 Información Del Proyecto.



En esta sección usted deberá suministrar información del proyecto en dos secciones





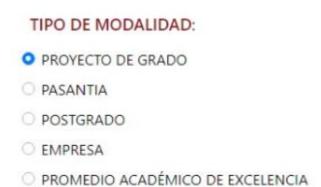
4.2.1 Título del Proyecto

TITULO

Ponle un titulo a tu proyecto

En esta sección usted encontrará un campo donde deberá escribir el título del proyecto. Recuerde que el titulo debe despertar la curiosidad a base de novedad, atractivo y creativo. Como recomendación extra recuerde usar palabras claves para ayudar atraer la atención del usuario y para ayudar con la búsqueda de proyectos por filtración, ejemplo de ello si su proyecto está relacionado con la tecnología puede incluir esta palabra en el título.

4.2.2 Tipo de Modalidad



Acá usted deberá seleccionar una única opción de modalidad





4.3 Consejero(s)

CONSEJERO(S)

NO.	NOMBRE	APELLIDO
1		
2		
3		

Usted deberá suministrar la información del o los consejeros del proyecto como mínimo uno y máximo tres

4.4 Botones Finales

4.4.1 Botón De Guardar.



Al dar click en este botón automáticamente el sistema guardará la información que usted haya suministrados, esto permite que usted pueda conservar los cambios realizados en la plantilla hasta verificar que la información suministrada por usted haya sido la correcta, luego, pasara al proceso de verificación, en el cual, los estudiantes ingresados a la solicitud tendrán que aceptar o rechazar la unión a este proyecto. Luego, su solicitud será enviada automáticamente al Jefe de Programa el cual la aceptará o rechazará según su decisión.





4.4.2 Botón de Descargar



Una vez este usted seguro de que los datos suministrados están correctos, y tenga diligenciada la plantilla es su totalidad, dando click en el botón descargar, usted descargara la plantilla con los datos suministrados en un archivo (.PDF), el cual luego podrá imprimir para su previa presentación.





Capítulo 5.

Anteproyecto.

El proceso de anteproyecto se habilitará una vez sea completado el proceso de solicitud de proyecto. A continuación, se muestra la página de anteproyecto:



5.1 Arrastrar el archivo aquí o buscar el archivo.



En la actualidad la universidad maneja un formato que debe diligenciarse por parte del estudiante, BPUS está sujeto a cambios dependiendo de los acuerdos que se logren en un futuro, de lo contrario se habilitara un botón donde se descargara el archivo a diligenciar, el formato estándar manejado actualmente es:







UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA FACULTAD DE INGENIERÍA Programa de Ingeniería de Software



Formato Anteproyecto de Grado

INTEGRANTES:
LINEA DE INVESTIGACION:
TÍTULO: (Máximo 20 palabras)
INTRODUCCION: (Máximo 2 hojas)
JUSTIFICACION: (1 hoja)
PROBLEMA: (máximo 1 hoja)





OBJETIVOS: (máximo 1 hoja) Objetivo General:
Objetivos Específicos:
• •
ESTADO DEL ARTE: (máximo 3 hojas)
REFERENCIAS: (Normas APA)
(NOTTING APA)





5.2 Botón Enviar.



Este botón realiza la confirmación del archivo que se sube y se envía para su respectiva revisión y publicación.

5.3 Botón Cancelar.



Este botón hace un reinicio de la página de anteproyecto, descartando el archivo postulado para subir.





Capítulo 6.

Proyecto.

El proceso de proyecto se habilitará una vez sea completado el proceso de Anteproyecto y en el cual existe mucha similitud. A continuación, se muestra la página de proyecto:



6.1 Arrastrar el archivo aquí o buscar el archivo.







En la actualidad la universidad Surcolombiana analiza una lista de requisitos que deben estar expresados en un archivo (proyecto), BPUS está sujeto a cambios dependiendo de los acuerdos que se logren en un futuro, a continuación, se expondrá la lista de requisitos para tener en cuenta:

CONTENIDO

- a. Proponente(s).
- b. Título.
- c. Área o línea de Investigación.
- d. Antecedentes y Justificación.
- e. Formulación del problema.
- f. Objetivos generales y específicos.
- g. Alcances y limitaciones.
- h. Metodología.
- i. Secuencia y actividades que se desarrollarán.
- j. Cronograma.
- k. Recursos, costos y fuentes de financiación.
- Bibliografía básica.

6.2 Botón Enviar.



Este botón realiza la confirmación del archivo que se sube y se envía para su respectiva revisión y publicación.

6.3 Botón Cancelar.



Este botón hace un reinicio de la página de anteproyecto, descartando el archivo postulado para subir.





Capítulo 7.

Articulo Investigativo.

El último proceso corresponde a la publicación de un artículo, este se habilitará una vez sea completado el proceso de proyecto. A continuación, se muestra la página de proyecto:



7.1 Arrastrar el archivo aquí o buscar el archivo.



Campos donde se podrá subir el artículo elegido para publicar. El archivo quedara listado y después se enviará al sistema.





7.2 Botón Enviar.



Este botón realiza la confirmación del archivo que se sube y se envía para su respectiva revisión y publicación.

7.3 Botón Cancelar.



Este botón hace un reinicio de la página de anteproyecto, descartando el archivo postulado para subir.