

TEST DE USABILIDAD-THINKING ALOUD

PROYECTO DE GRADO



**Liz Yurany Castiblanco Sierra
Yeimy Damarys Joaqui Joaqui
Henersson Estid Cobo Caicedo
Sofía Moreno Trullo
John Faber Navia Narvaéz
Software II**

Profesor:

Brayan Daniel Perdomo Urbano

Universidad del Cauca

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Departamento de Sistemas

Software II

Popayán, Septiembre 2025



Información General del Test

Fecha: 28/09/2025

Hora de inicio: 9:00 am

Hora de finalización: 09:30 am

Duración total: 1Hora

Moderador: Yeimy Damarys Joaqui Joaqui

Observador(es): N/A

Número de sesión: sesión 1/1



Información del Participante

Nombre del participante: Duván Narváez

Edad: 25

Género: Hombre

Ocupación: Jefe de Logística

Nivel de experiencia tecnológica:

- ☐ Principiante
- ☒ Intermedio
- ☐ Avanzado
- ☐ Experto

Experiencia previa con productos similares: Sí, en plataformas de empresa

Dispositivo utilizado: Computador

Sistema operativo: Windows

Navegador (si aplica): Chrome



Objetivos y Contexto del Test

Objetivo principal:

Evaluar la facilidad de navegación y poder observar si una persona externa al proyecto se le era comprensible la lógica puesta en las interfaces y su manera de uso.

Objetivos específicos:

1. Ver si encuentra el botón de opciones para docente
2. Ver si la dinámica era entendible
3. Ver detalles como las notificaciones y barra deslizable

Prototipos evaluados:

- VistaIniciarSesion
- vista registro usuario
- vista docente
- menú desplegable docente
- Formulario propuesta de grado
- Avances Anteproyecto
- vista Estudiante
- Estado formato A Estudiante
- MenuDesplegableCoordinador
- Vista CoordinadorPropuestasCalificadas
- Vista CoordinadorDetallarPropuestas
- Vista CoordinadorEvaluarPropuesta
- Evaluar Formato Coordinador
- Vista CoordinadorPropuestasCalificadas
- InicioCoordinador

Versión del prototipo:

versión 3

Tareas a Evaluar

Tarea :VistaIniciarSesion




Universidad del Cauca

Ingresar a la Plataforma

[Registrarse](#) [Iniciar sesión](#)

E-mail

Password: 

[¿Has olvidado tu contraseña?](#)

[Iniciar Sección](#)

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván (usuario)	Notas del análisis	Resultado
Te voy a ir mostrando. Entonces, sí te pido que ingreses. ¿Te parece sencillo? ¿Qué puedes ingresar? ¿Lo entiendes?	Sí. Ahí es fácil. Bueno, aquí entiendo que este es el botón para iniciar sesión, si uno ya tiene cuenta, si ya está inscrito. Y aquí hay un botón para registrarse si no está inscrito.	Comprensión de la dinámica de ingreso.	Completada exitosamente

	Aquí se puede recuperar contraseña e iniciar sesión después de meter el email y la contraseña.		
¿qué más?	Nada más.	No observa, el modo de la contraseña de oculto o descubierto.	

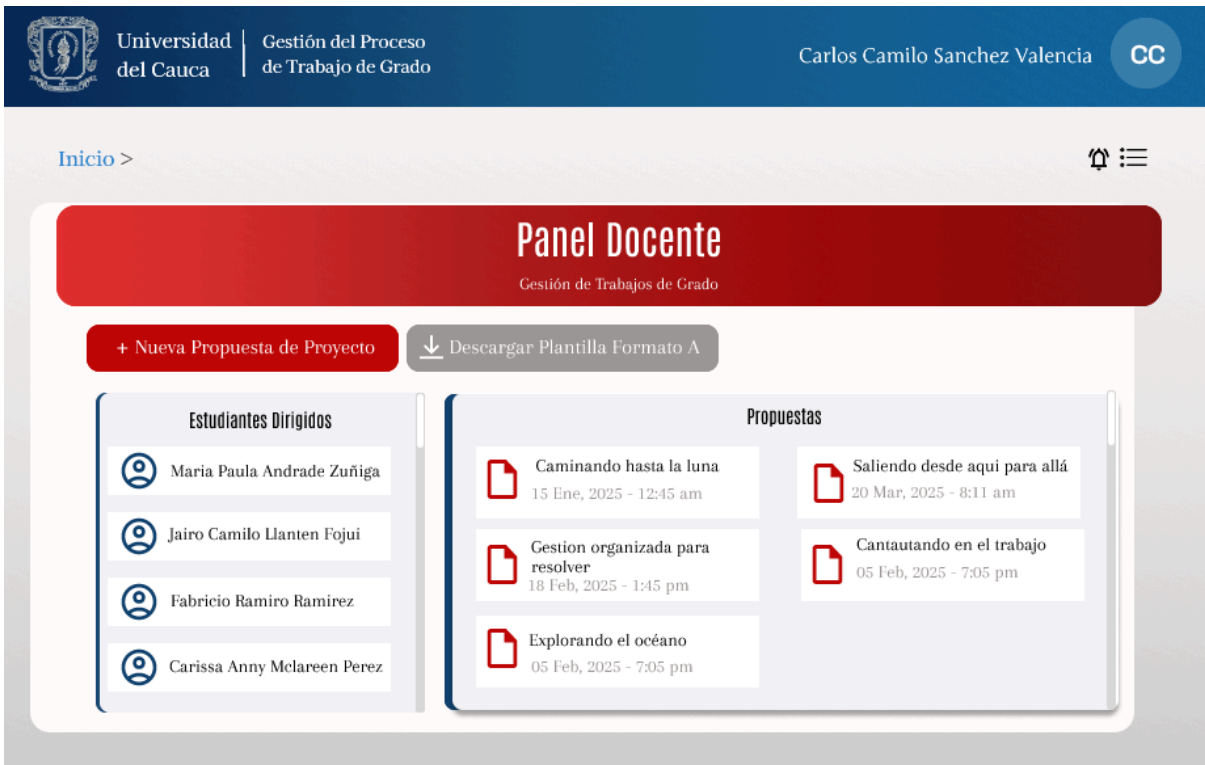
Tarea : Vista Registro Usuario

The image shows a user registration form for the Universidad del Cauca. The form is titled 'Ingrese sus Datos' and includes fields for Nombres, Apellidos, Identificación, Celular, Programa, Rol, E-mail, and Contraseña. There are links for 'Registrarse' and 'Iniciar sesión'.

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván (usuario)	Notas del análisis	Resultado
Bueno, en el caso de que tú no estés registrado, nuestra	Bueno, inicialmente es así, entonces, este, nombre,	Entendimiento perfecto	Completada exitosamente


<p>idea es de que puedas acceder a esta parte.Entonces, ¿cómo lo miras?</p>	<p>apellido, identificación, celular, programa, rol. Un rol, pues me imagino que sí es docente, estudiante, email y contraseña, sí.</p>		
<p>Entonces, el rol resulta y pasa que nosotros tenemos varios, los cuales va a ser un administrativo, un docente y un secretario. Y el programa van a ser los distintos programas que tenemos en la universidad. Muy bien.</p>	<p>Pero, la plataforma de registro parece que son muy escasos los datos de registro, porque se limitan a datos personales. No hay dirección de residencia, no veo si es nocturno, si es diurno.</p>	<p>Recomendación</p>	

Tarea : Vista Docente



Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
Bueno, supongamos que ahora vas a entrar como una persona docente, entonces apenas ingresas tus credenciales vas a poder acceder a esta interfaz, ¿la entiendes?	Pone en docente, que dice gestión de trabajos de grado, ahí supongo que es, entro como docente a revisar los trabajos de grado, ¿cierto? Propuestas estudiantes dirigidos, esos son los que presentan los proyectos, estudiantes dirigidos, ellos son los creadores de estos proyectos o como así, pero yo entiendo así.. Estudiantes dirigidos, bueno, propuestas, son las propuestas de los trabajos de grado, ¿sí?	Se entiende pero hay como algo de dudas si está entiendo bien	Exitoso

Tarea: Menu desplegable Docentes



Universidad
del Cauca

Gestión del Proceso
de Trabajo de Grado

Carlos Camilo Sanchez Valencia

CC

Inicio >

Panel Docente

Gestión de Trabajos de Grado

+ Nueva Propuesta de Proyecto

Descargar Plantilla Formato A

Subir formato A

Revisar avances del anteproyecto

Emitir evaluación del anteproyecto

Hacer Seguimiento al proyecto de grado

Estudiantes Dirigidos

Maria Paula Andrade Zuñiga

Jairo Camilo Llantén Fojui

Fabrizio Ramiro Ramirez

Carissa Anny McLaren Perez

Propuestas

Caminando hasta la luna
15 Ene, 2025 - 12:45 am

Gestion organizada para resolver
18 Feb, 2025 - 1:45 pm


Explorando el océano
05 Feb, 2025 - 7:05 pm

Saliendo desde aquí para allá
20 Mar, 2025 - 8:11 am

Cantautando en el trabajo
05 Feb, 2025 - 7:05 pm

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
También tienes la opción de poder ingresar aquí a estos íconos, si le das a las tres rayitas te va a aparecer esto, ¿qué sobre entiendes como docente que puedes hacer aquí?.	Puedo subir formato A, revisar avances del anteproyecto, emitir evaluación del anteproyecto y hacer seguimiento del proyecto de grado.	Se entiende el desplegable	Exitoso
¿Es entendible?	Ahí está muy claro, sí, ahí sí está muy claro. Ok, muy bien	es completamente claro	

tarea :FormularioPropuestaDeGrado



Universidad del Cauca

Gestión del Proceso de Trabajo de Grado

Carlos Camilo Sanchez Valencia

CC

Inicio > Subir Propuestas

NUEVA PROPUESTA DE PROYECTO DE GRADO

Título del Proyecto *

Ingrese el título del proyecto de grado

Modalidad *

Seleccione modalidad

▼

Fecha Actual *

MM/DD/YYYY

Identificación de director *

Número de identificación del director

Codirector del proyecto *

Nombre completo del codirector

Objetivo General *

Objetivos Específicos *

Formato A (PDF) *

Arrastre el archivo aquí o haga clic para seleccionar

Solo un archivo PDF

Carta de Aceptacion de la empresa (PDF) *

Arrastre el archivo aquí o haga clic para seleccionar

Solo un archivo PDF

Cancelar

Enviar Propuesta

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
Al acceder aquí, ¿la entiendes?	nueva propuesta, sí, sería como subtitular un nuevo proyecto de grado.		Exitoso
¿se entienden los datos?	Sí, datos, modalidad, fecha actual, identificación del director, co-director, objetivo general, objetivos específicos, sí, es claro.		

Tarea: Avances Anteproyectos



Universidad del Cauca

Gestión del Proceso de Trabajo de Grado

Carlos Camilo Sanchez Valencia

CC

Inicio > Revisar Anteproyectos

🔔 ⋮

Revisar Avances de Anteproyectos

Gestión de Trabajos de Grado

Propuestas Calificadas



El papel de la Inteligencia Artificial en la Automatización de la Industria ManoFacturera



Explorando las implicaciones éticas de la clonación humana



Desarrollo de un nuevo protocolo de Seguridad Cibernética para proteger la Infraestructura Crítica

Estado

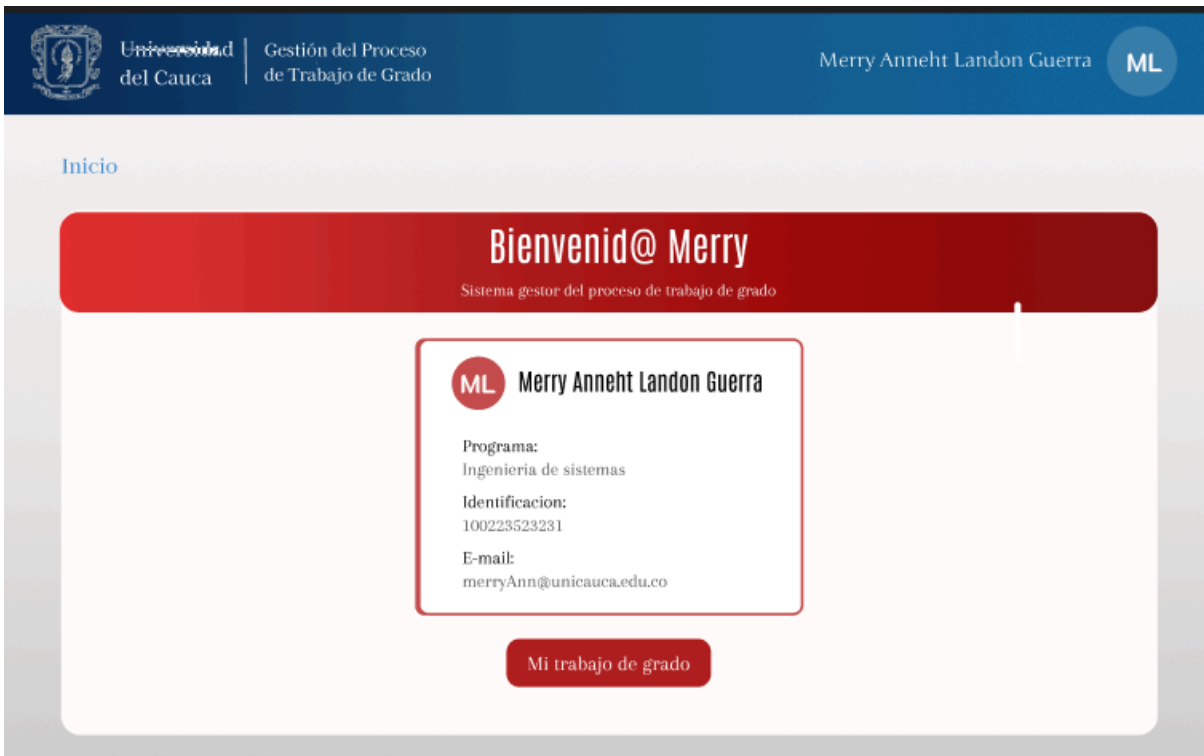
aprobado

rechazado

segunda entrega

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
y por último tenemos Revisar avances de anteproyectos. ¿Se entiende?	Sí, es claro. Dice, estado aprobado, rechazado según la entrega, es muy claro.	completamente entendible	Exitoso

Tarea : Vista estudiante



Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
Tú cuando vas a ingresar tus credenciales como estudiante, tú vas a poder ingresar a esta (0:06) a esta página y te va a ingresar a este primero. ¿Qué entiendes?	Ahí dice bienvenido, supongo que bienvenido ya con mi nombre, el programa, la identificación y el email. Y ahí estoy viendo mi trabajo de grado	Entiende la interfaz	Completada exitosamente
Ok. ¿Qué supones cuando le vas a dar clic a este botón que dice mi trabajo de grado?	Pues que voy a ingresar al trabajo de grado que estoy realizando.	Entiende el botón	



[Inicio](#) > Mi Trabajo de Grado

Mi trabajo de Grado

Seguimiento del proceso

Sistema de monitoreo IoT para Agricultura

Modalidad:

Trabajo de Investigación

Director

Ing. Jimena Timana

Programa:

Ingeniería en Sistemas

Codirector:

Ing. Brayan Perdomo

Estudiantes:


Merry Anneht Landon Guerra, Merry Anneht Landon Guerra,

Estado Actual:

Esperando correcciones del formato A

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
Ok, muy bien. Entonces, digamos que ya le diste clic. (0:48) Y te va a aparecer esta interfaz.Entonces, ¿qué la entiendes?	Dice sistema de monitoreo de agricultura. Supongo que ese es el nombre para el trabajo, para mi trabajo. Trabajo de investigación, el director, el codirector y el programa, estudiantes, hay apreciaciones grupales, ¿no? Me parece. (1:26) Muy bien, aquí también puedes ir viendo como puedo ir desplazándome..	Comprensión adecuada	Exitoso

Tarea:Estado formato A Estudiante



Universidad del Cauca

Gestión del Proceso de Trabajo de Grado

Merry Anneht Landon Guerra

ML

[Inicio](#) > Mi Trabajo de Grado

Mi trabajo de Grado

Seguimiento del proceso

Estado Actual:

Esperando correcciones del formato A

✓

Propuesta enviada
El docente ha enviado tu formato A para evaluacion
20 de septiembre del 2025

✓

Primera evaluacion del formato A
El coordinador del programa esta revisando tu propuesta por primera vez
24 de septiembre del 2025

✗

Primer rechazo del formato A
Su propuesta ha sido rechazada y requiere correcciones. Comuniquese con su docente para recibir instrucciones
27 de septiembre del 2025

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
¿Entendemos esta parte?	Sí, el avance del proyecto, el avance del trabajo de grado. Ok. Que es propuesta enviada, primera evaluación y esa que es el rechazo o aceptación sería. es como el proceso que sigue mi proyecto de grado	Comprensión adecuada	exitosos

Tarea: Fases Formato A Estudiante



[Inicio](#) > Mi Trabajo de Grado

Mi trabajo de Grado

Seguimiento del proceso

Estado Actual:

Primera evaluacion del formato A



Propuesta enviada

El docente ha enviado tu formato A para evaluacion
20 de septiembre del 2025



Primera evaluacion del formato A

El coordinador esta revisando tu propuesta por primera vez
24 de septiembre del 2025

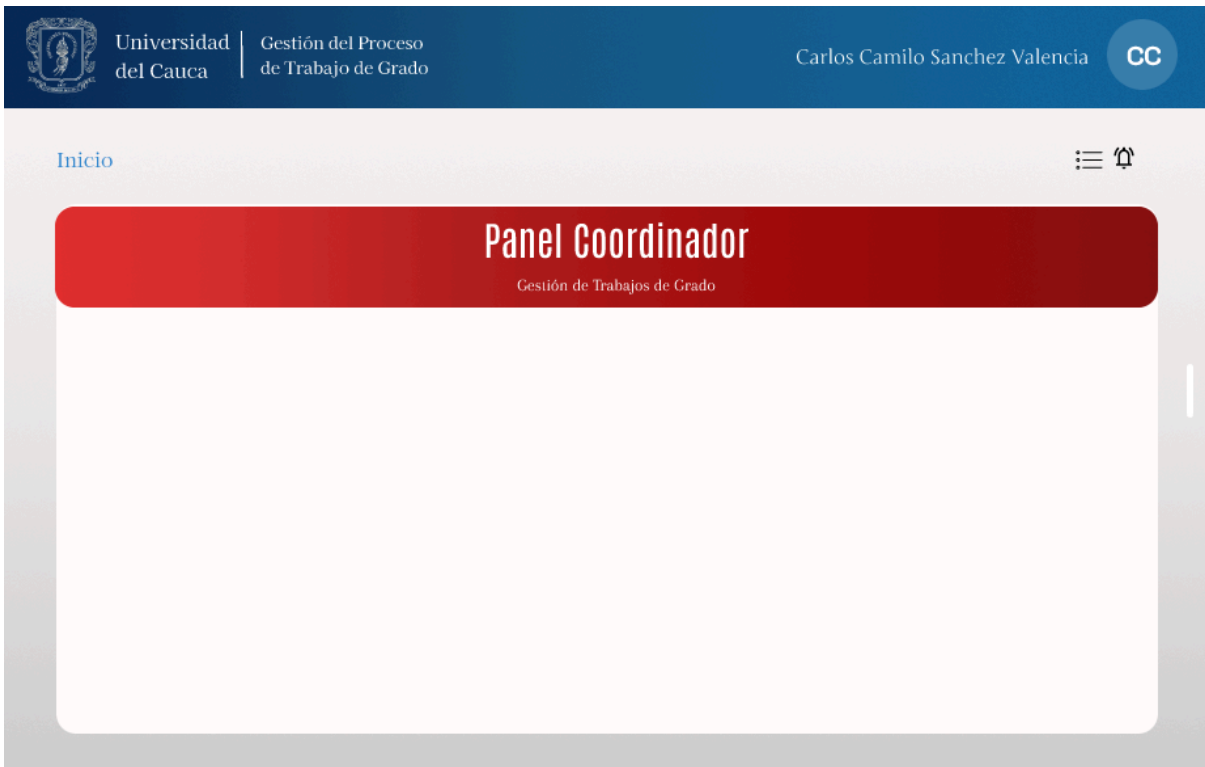


Resultado de la evaluacion

Pronto recibiras el resultado de la evaluacion por correo electronico
Pendiente

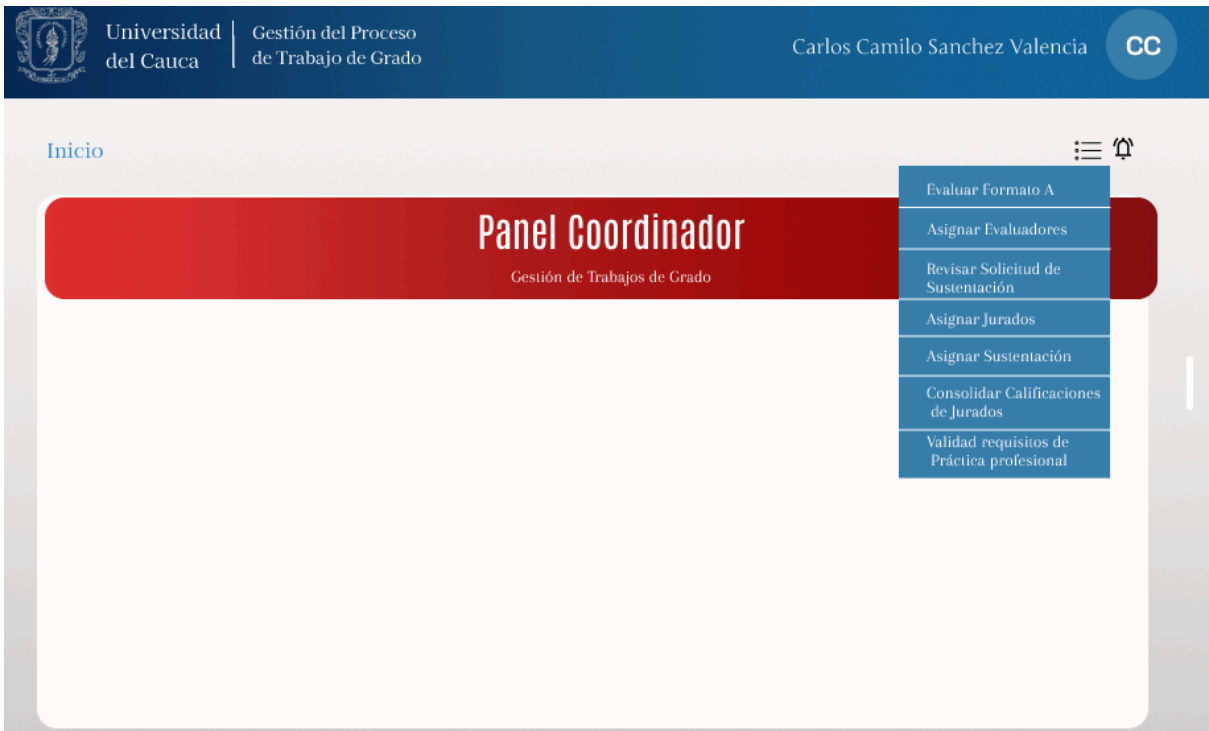
Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
ok.	Entonces, sí es como un seguimiento	Se comprende la dinámica	Exitoso
¿se entiende el seguimiento?	Si	Se entiende la dinámica	

Tarea: InicioCoordinador




Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
supongamos que ahora vas a entrar con credenciales de coordinador, el primer panel que te va a aparecer es éste, entonces que puedes ver e inferir ahí	gestión de trabajo de grado, panel de coordinador (0:17) pues ahí solamente veo el inicio, la raya de opciones y notificaciones		

tarea: MenuDesplegableCoordinador



Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
pues como dijiste anteriormente tienes estos iconos y le damos a las tres rayitas	podemos ver estos ítems, evaluar, asignar, revisar, asignar, revisar, consolidar y validar requisitos, práctica profesional, sí es completamente claro, sí	se entiende el despliegue	exitoso

tarea: Vista CoordinadorPropuestasCalificadas



Universidad del Cauca

Gestión del Proceso de Trabajo de Grado

Carlos Camilo Sanchez Valencia

CC

Inicio > Evaluar Formato A

Panel Coordinador

Evalúa y gestiona las propuestas de proyectos de grado del programa


Proyecto	Director	Estudiantes	Modalidad	Estado	Acciones
Explorando las implicaciones éticas de la clonación humana	Juan Manuel Beltrán	Sofía Moreno Trullo	Investigación	Aprobado	Detalles
Desarrollo de un nuevo protocolo de Seguridad Cibernética	Sara Garces	Liz Catiblanco Faber Navia	Investigación	Pendiente	Evaluar

Propuestas Pendientes

8

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
ste vendría siendo si seleccionas evaluar formato A, es entendible lo que puedes hacer aquí?	Está el nombre del proyecto, el director, estudiante, la modalidad, estado y las acciones, en acciones que se puede hacer, cuando un proyecto está aprobado ya no puedo evaluarlo, entonces supongo puedo poder ver el detalle de ese proyecto que ya se ha aprobado y en caso en que esté en pendiente yo supongo podría evaluar, como darle una evaluación a ese proyecto.	se entiende la lógica	exitoso

tarea: Vista CoordinadorDetallerPropuestas



Universidad del Cauca

Gestión del Proceso de Trabajo de Grado

Carlos Camilo Sanchez Valencia

CC

Inicio > Evaluar Formato A

☰ 🔔

DETALLES

Propuesta

El papel de la Inteligencia Artificial en la Automatización de la Industria ManoFacturera

Estudiante(s)

Liz Yurany Castiblanco Sierra

Sofia Moreno Trullo

Docente encargado

Juan Miguel Arango Niño

Descripción

La propuesta se aprueba debido a que el formato A se encuentra debidamente Justificado.

La idea se encuentra correctamente planteada, por ende las estudiantes pueden iniciar con el anteproyecto

Estado

aprobado

cancelado

rechazado

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
supongamos que le das detalles a un proyecto que ya está aprobado, ¿es entendible los datos que se proporcionan?	si	se entiende la lógica	exitoso

tarea: Vista CoordinadorEvaluarPropuesta

tarea: Vista CoordinadorPropuestasCalificadas

tarea: Eavluar Formato Coordinador



[Inicio](#) > Evaluar Formato A



Impacto de la Interacción humano- computadora para el desarrollo de habilidades blandas



Evaluar

Estado

Descripción de la evaluación

Guardar



[Inicio](#) > Evaluar Formato A



Impacto de la Interacción humano- computadora para el desarrollo de habilidades blandas



Evaluar


Estado

Descripción

Aprobado

Rechazado

Guardar



Universidad del Cauca

Gestión del Proceso de Trabajo de Grado

Carlos Camilo Sanchez Valencia

CC

Inicio > Evaluar Formato A

Panel Coordinador

Evalúa y gestiona las propuestas de proyectos de grado del programa

La evaluación fue enviada con éxito

Proyecto	Director	Estudiantes	Modalidad	Estado	Acciones
Explorando las implicaciones éticas de la clonación humana	Juan Manuel Beltrán	Sofía Moreno Trullo	Investigación	Aprobado	<div>Detalles</div>
Desarrollo de un nuevo protocolo de Seguridad Cibernética	Sara Garces	Liz Catiblanco Faber Navia	Investigación	Pendiente	<div>Evaluar</div>

Comentario textual de Yeimy	Comentario textual de Duván(usuario)	Notas de análisis	Resultados
supongamos que ahora vas a evaluar un proyecto, ¿es entendible lo que puedes hacer?	estado, supongo que ahí debes ir aprobado, no aprobado o rechazado la descripción, sí, es entendible, ok y pues cuando ya pues le das que continuar o guardar, queda aprobado o pendiente de aprobar según lo que haya elegido.	se entiende la lógica	exitoso

Información de la grabación:

Duración del audio: de 7 segundos 4 audios

Calidad de audio:Excelente (todo audible)

Palabras/frases frecuentes: Entendible

Expresiones de confusión: o como así?

Expresiones de satisfacción: si, entendible

Momentos de silencio significativos: ninguno

Cabe resaltar que los audios obtenidos fueron con el permiso de Duván, además de que fueron transcritos para poder entregar de manera textual lo dicho por Duván.