



CONSEJO DE DOCENCIA

FORMULARIO DEL PROYECTO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

DATOS GENERALES	
Unidad Académica:	ESFOT
Carrera:	TSDS
Proyecto:	DESARROLLO DE SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN PYMES.
Número de participantes:	2
Departamento:	ESFOT
Línea de investigación:	Creación y Gestión del Software
Asignaturas:	Desarrollo de Aplicaciones Web Diseño de Interfaces Base de Datos Gestión de Proyectos de Software
Profesor:	Byron Gustavo Loarte Cajamarca
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	
<p>El objetivo del presente proyecto es otorgarles a las pymes de forma general un sistema web que les permita gestionar a cada una de ellas todo el proceso de inventarios. Además, este sistema web al ser genérico dispone de dos perfiles y una serie de módulos para llevar adecuadamente el control de la información, gracias al uso de herramientas de desarrollo modernas. Logrando de esta manera que cualquier pyme pueda tener a disposición una herramienta tecnológica indispensable en que les permita no solo compartir información con sus empleados, sino automatizar sus procesos diarios de forma segura y en tiempo real.</p>	
OBJETIVOS	
<p>Objetivo general: Desarrollar un sistema web para la gestión de inventarios en pymes.</p> <p>Objetivos específicos: OE1. Desarrollar el frontend para la gestión de inventarios en pymes. OE2. Desarrollar el backend para la gestión de inventarios en pymes.</p>	
ALCANCE DEL PROYECTO	
<p>El presente trabajo de integración de curricular propone el desarrollo de un sistema web que sea totalmente genérico para que de esta manera cualquier pyme pueda llevar de forma adecuada la gestión de inventarios incluyendo alertas y varios submódulos para cada perfil. En ese sentido, el usuario con perfil administrador tiene la posibilidad de gestionar los siguientes módulos: perfil de usuario, inventarios, suministros, bodega, valoración de productos, proveedores, reportes entre otros. Por otra parte, el usuario con perfil empleado tiene la posibilidad de acceder a los siguientes módulos como: perfil de usuario, revisión de productos, notificaciones, recepción de tareas y el registro de reportes semanales para que sea visualizado y aprobado por parte del administrador. Logrando de esta manera que el sistema web pueda brindar información de manera detallada, eficiente y personalizada sobre todo el proceso de inventarios por medio de la tecnología y el consumo de un backend previamente desarrollado.</p> <p>Por otra parte, se garantizará la integridad, consistencia y seguridad de los datos con el backend para tener un mejor control de los datos que serán presentados por parte del frontend y la utilización de herramientas de desarrollo actuales y modernas, teniendo en cuenta su escalabilidad y robustez. Además, la integración de una metodología ágil de desarrollo denominada Scrum para el cumplimiento de los objetivos propuestos, una herramienta para el diseño de interfaces, un patrón arquitectónico, una serie de pruebas para verificar el correcto funcionamiento del backend, frontend y una etapa final para realizar el despliegue a producción respectivamente.</p>	

RELACIÓN DEL PROYECTO PLANTEADO CON PROYECTOS AFINES DEL PROFESOR (Opcional)		
Investigación	Código Proyecto: N/A	Nombre Proyecto: N/A
Vinculación	Código Proyecto: N/A	Nombre Proyecto: N/A
COMPONENTES, ACTIVIDADES ESPECÍFICAS, METODOLOGÍA Y PRODUCTOS		
Estudiante A: Componente Desarrollo de un frontend. Actividades específicas y horas asignadas		
No.	Actividades específicas	Horas
1	Determinar los requerimientos funcionales y no funcionales para el frontend.	20
2	Determinar los requerimientos funcionales y no funcionales para el frontend.	20
3	Diseñar los prototipos del frontend en base a los requerimientos obtenidos.	20
4	Seleccionar perfiles.	20
5	Codificar el frontend.	20
6	Codificar el frontend.	20
7	Codificar el frontend.	20
8	Codificar el frontend.	20
9	Verificar el funcionamiento.	20
10	Desplegar el frontend.	20
11	Documentar el Trabajo de Integración Curricular.	20
12	Documentar el Trabajo de Integración Curricular.	20
TOTAL		240
Metodología Se utilizará la metodología ágil de desarrollo de software Scrum.		
Producto(s) esperado(s) Desarrollo de un frontend para la gestión de inventarios en pymes y el documento de Trabajo de Integración Curricular correspondiente.		
Nombre de estudiante propuesto		
Estudiante B: Componente Desarrollo de un backend. Actividades específicas y horas asignadas		
No.	Actividades específicas	Horas
1	Determinar los requerimientos funcionales y no funcionales para el backend.	20
2	Determinar los requerimientos funcionales y no funcionales para el backend.	20
3	Diseñar el modelo de la Base de Datos.	20
4	Diseñar Arquitectura RESTful para el backend en base a los requerimientos obtenidos.	20
5	Codificar el backend.	20
6	Codificar el backend.	20
7	Codificar el backend.	20
8	Codificar el backend.	20
9	Verificar el funcionamiento.	20
10	Desplegar el backend.	20
11	Documentar el Trabajo de Integración Curricular.	20
12	Documentar el Trabajo de Integración Curricular.	20
TOTAL		240
Metodología Se utilizará la metodología ágil de desarrollo de software Scrum.		
Producto(s) esperado(s)		

Desarrollo de un backend web para la gestión de inventarios en pymes y el documento de Trabajo de Integración Curricular correspondiente.

Nombre del estudiante propuesto

CATOTA CAIZALUISA LUIS SEBASTIÁN

SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN DE MENOS DE 2 O MÁS DE 5 ESTUDIANTES (Opcional)

N/A

Autorizado por: N/A

Fecha: N/A

REESTRUCTURA DEL PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN

(Opcional para estudiantes que tienen Plan de Trabajo de Titulación aprobado y deciden migrar al nuevo régimen)

(Si se llena esta sección, ya no se deben llenar las secciones relacionadas con el proyecto de trabajo de integración curricular)

1. Nombre de estudiante(s): N/A

2. Nombre del Plan de Trabajo de Titulación: N/A

3. Ajustes propuestos: N/A

RECOMENDACIONES Y APROBACIONES

Presentado por: Byron Loarte

Firma:



Recomendaciones de la CPGIC: NINGUNA

Aprobación de la CPGIC: APROBADO

Fecha de aprobación: 22-02-2022

Firma:

Fecha de envío al Subdecano o Subdirector de la ESFOT: 22-02-2022

Estudiantes asignados: Estudiante A: SIN ASIGNAR
Estudiante B: CATOTA CAIZALUISA LUIS SEBASTIÁN