



## CONSEJO DE DOCENCIA

### FORMULARIO DEL PROYECTO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

DATOS GENERALES	
Unidad Académica:	ESFOT
Carrera:	(RRA20) Desarrollo de Software
Proyecto:	DESARROLLO DE SISTEMA DE GESTIÓN DE MUDANZAS EN QUITO.
Número de participantes:	1
Departamento:	ESFOT
Línea de investigación:	Creación y Gestión del Software
Asignaturas:	Desarrollo de aplicaciones web Bases de datos Gestión de proyectos de software Diseño de interfaces
Profesor:	LOARTE CAJAMARCA BYRON GUSTAVO
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	
<p>Según el Municipio de Quito en el Distrito Metropolitano habitan 2.872.351 de personas y para mudarse de domicilio, la mayoría de ciudadanos no dispone de algún medio tecnológico seguro y confiable que les brinde información sobre los servicios de transporte de mudanza, precios, tipo de transporte, ubicación, etc. Además, los ciudadanos al momento de mudarse tampoco disponen de información sobre la guía para el traslado de bienes muebles, trámite que se lo debe hacer en la Unidad de Policía Comunitaria (UPC).</p> <p>Actualmente, el ofrecer servicios mediante plataformas digitales en Internet ha aumentado considerablemente las ventas ya que se tiene acceso a una mayor cantidad de clientes que pueden visualizar toda la información inherente al negocio cuando lo requieran desde varios dispositivos tecnológicos, lo que hace a las aplicaciones móviles y sistemas web indispensables en la vida cotidiana debido a la facilidad de acceso a la información, compra y venta de productos o servicios las 24 horas del día. Por otra parte, el período de vida de cualquier sistema software aproximadamente es de 5 años, por esta razón la velocidad con la que cada año se desarrollan nuevas y mejores tecnologías vuelve al mundo del desarrollo de software extremadamente evolutivo y cambiante. Por otra parte, según datos proporcionados por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) en la actualidad, es vital el uso de la tecnología, ya que permite acceder, automatizar procesos, procedimientos y proporcionar información en tiempo real. En un mundo donde el usuario exige inmediatez, simplificación e hiperconectividad, los sistemas web y aplicaciones móviles tienen la capacidad de cubrir este tipo de necesidades.</p> <p>Por lo antes citado, el objetivo del presente proyecto es dotar a la ciudadanía de un sistema que les permita realizar la contratación de servicios de transporte de mudanza de forma segura. La gestión de la información se realizará desde un sistema web el cual se encuentra dividido en dos componentes backend y frontend, para permitir una mejor organización, seguridad de la información y escalabilidad.</p>	
OBJETIVOS	
<p><b>Objetivo general:</b> Desarrollar un sistema de gestión de mudanzas en Quito.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b></p> <p>OE1. Desarrollar un backend para la gestión de mudanzas en Quito.</p> <p>OE2. Desarrollar un frontend para la gestión de mudanzas en Quito.</p>	
ALCANCE DEL PROYECTO	
<p>El presente Trabajo de Integración Curricular (TIC) propone el desarrollo de un sistema web que constará de tres perfiles de usuario: empleado, cliente y administrador. El perfil del administrador</p>	

contará con la posibilidad de gestionar y atender los servicios de transporte de mudanza que se ofrecerán, así como de registrar a los empleados en el sistema y gestionar los pedidos y comentarios realizados por los clientes. Por otro lado, el usuario con el perfil de cliente tendrá la opción de visualizar toda la información relacionada a los servicios, contratar aquellos que se adapten a sus necesidades y enviar comentarios una vez que se haya completado el servicio. En cuanto al perfil del empleado, es el encargado de realizar las entregas a los clientes, el cual tendrá acceso para modificar el estado del pedido una vez que se haya finalizado.

Como parte del desarrollo de software, se utilizarán herramientas de desarrollo modernas y actuales, como Laravel, diversas APIs, MySQL, entre otras. Estas herramientas permitirán garantizar la escalabilidad y robustez del sistema en todo momento. Además, la integración de la metodología ágil de desarrollo SCRUM para el cumplimiento de los objetivos, un patrón arquitectónico, una serie de pruebas para verificar el correcto funcionamiento del backend y una etapa final para realizar el despliegue a producción respectivamente.

#### 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 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 la 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 para la gestión de mudanzas en Quito y el documento de Trabajo de Integración Curricular correspondiente.

**Nombre de estudiante propuesto**

**NICOLALDE MOLINA JHAEL DARIO**


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

Se solicita la participación de un estudiante para el desarrollo del presente proyecto.

**Autorizado por:**

**Fecha:**

21 de agosto del 2023

<b>REESTRUCTURA DEL PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN</b> (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
N/A	
<b>RECOMENDACIONES Y APROBACIONES</b>	
Presentado por:	LOARTE CAJAMARCA BYRON GUSTAVO
Firma:	
Recomendaciones de la CPGIC:	NINGUNA
Aprobación de la CPGIC:	APROBADO
Fecha de aprobación:	10-04-2023
Firma:	
Fecha de envío al Subdecano o Subdirector de la ESFOT:	
Estudiantes asignados:	<b>COMPONENTE (BACKEND):</b> NICOLALDE MOLINA Jael Dario