



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada Mineducación



*Formación integral para
la Transformación Social
y Humana*

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

PROYECTO INTEGRADOR I

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET) 2022-10

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE RED

PARA EL CONSORCIO AUTO-UPB

Miguel Mateo Mendoza Rojas

Andrés David Bonilla Higuera

Jean Pierre Parra Suarez

Antonio José Donis Hung

Gleisson Stik Pérez Rivera

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Universidad Pontificia Bolivariana Secciona Bucaramanga

Bucaramanga, 11 de enero de 2022



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada Mineducación



*Formación integral para
la Transformación Social
y Humana*

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

REVISIÓN Y CONTROL DE CAMBIOS

Revisión y versiones

Fecha	Versión aprobada	Cargo	Nombres y apellidos
2022-01-11	1.0	Docente	Lenin Javier Serrano Gil

Control de Cambios

Fecha	Versión	Descripción del cambio	Autor
2022-01-11	1.0	Aprobado	Facultad de ingeniería de sistemas e informática



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada Mineducación



*Formación integral para
la Transformación Social
y Humana*

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

Tabla de Contenido

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET)	5
1. Información general del Proyecto Integrador	5
1.1. Nombre del Proyecto Integrador.....	5
1.2. Promotor del proyecto Integrador	5
1.3. Patrocinador del Proyecto Integrador.....	5
1.4. Definición del Product Owner	5
1.5. Definición del Scrum Master	5
1.6. Definición del Scrum Team.....	5
1.7. Interesados (Stakeholders).....	5
1.8. Socio(s).....	6
1.9. Fecha de inicio esperada	6
1.10. Fecha de finalización.....	6
2. Detalles del Proyecto Integrador	6
2.1. Declaración de la visión del Proyecto Integrador.....	6
2.2. Planteamiento del problema	6
2.3. Misión	6
2.4. Visión	7
2.5. Alcance.....	7
2.6. Objetivos.....	Error! Bookmark not defined.
2.7. Beneficios esperados	7
3. Especificación de requerimientos.....	7
4. Identificación de riesgos	8
5. Criterios de aceptación del Proyecto Integrador.....	8
5.1. Duración del Sprint	8
5.2. Criterios de terminado (Done).....	8
6. Cronograma de lanzamientos.....	8



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada Mineducación



*Formación integral para
la Transformación Social
y Humana*

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

7.	Documentación de soporte	10
----	--------------------------------	----



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada Mineducación



*Formación integral para
la Transformación Social
y Humana*

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET)

1. Información general del Proyecto Integrador

1.1. Nombre del Proyecto Integrador

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE RED PARA EL CONSORCIO AUTO-UPB

1.2. Promotor del proyecto Integrador

Antonio Jose Donis Hung

1.3. Patrocinador del Proyecto Integrador

Danith Patricia Solorzano Escobar y Lenin Javier Serrano Gil

1.4. Definición del Product Owner

Antonio José Donis Hung

1.5. Definición del Scrum Master

Jean Pierre Parra Suarez

1.6. Definición del Scrum Team

- Antonio Jose Donis Hung
- Miguel Mateo Mendoza Rojas
- Jean Pierre Parra Suarez
- Gleisson Stik Perez Rivera
- Andres David Bonilla Higuera

1.7. Interesados (Stakeholders)

- Clientes de vehículos
- Vendedores de automóviles
- Danith Patricia Solorzano Escobar
- Lenin Javier Serrano Gil



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada Mineducación



*Formación integral para
la Transformación Social
y Humana*

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

1.8. Socio(s)

- Empresa de tipo Matriz
- Empresa de tipo Concesionario
- Empresa de tipo Partes
- Empresa de tipo Taller
- Empresa de tipo Accesorios
- Clientes
- Danith Patricia Solorzano Escobar
- Lenin Javier Serrano Gil

1.9. Fecha de inicio esperada

La fecha de inicio esperada es el 11 febrero del 2022

1.10. Fecha de finalización

La fecha de finalización es el 25 de abril del 2022

2. Detalles del Proyecto Integrador

2.1. Declaración de la visión del Proyecto Integrador

El cliente plantea el desarrollo de una aplicación web para el manejo de compras, ventas, inventario y personal de una empresa automotriz matriz dentro de la red de un consorcio.

Los productos que el cliente espera recibir son:

- Aplicación web para las compras, ventas, manejo inventario y personal.
 - La aplicación web debe diferenciar entre los diferentes permisos que sus empleados tendrán.
 - Deberá cumplir con los requerimientos específicos planteados solo para la empresa matriz.
- Sistema de red acorde a los planteado directamente por el contratista.

2.2. Planteamiento del problema

Se necesita certificar un entorno tecnológico común y garantizar la estabilidad para la integración de los procesos de las distintas partes del consorcio denominado AUTO-UPB.

2.3. Misión

La misión es mejorar en las empresas automotrices y el servicio al cliente en el área metropolitana con el fin de aumentar el servicio de comprar por medio de un aplicativo web del consorcio



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada Mineducación



Formación integral para
la Transformación Social
y Humana

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

2.4. Visión

La visión del proyecto es un aplicativo web en el cual los usuarios se puedan registrar y logear para acceder a dicha página, además podrá gestionar la administración a los clientes y utilizando tanto IPV4 y IPV6 cuando se expone un servicio.

2.5. Alcance

Utilizando la matriz siguiente matriz RACI, definimos el alcance del proyecto.

Tareas	Antonio	Jean	Andrés	Miguel	Gleissón
Diseño de la arquitectura del sistema	A	S	R	S	S
Implementación de la aplicación web	A	R	S	S	S
Implementación de la red	R	S	A	S	S
Puesta en producción de los servicios de terceros	S	A	S	R	S
Puesta en producción de la aplicación web	R	S	S	A	S

2.6. Objetivos

- Cumplir con la elaboración de los entregables
- Desarrollo e implementación del sistema
- Concluir el proyecto en el plazo definido en el Documento de definición del Proyecto Integrador

2.7. Beneficios esperados

- Aumentar las ventas de vehículos en el área metropolitana de la ciudad de Bucaramanga.
- Mejorar el servicio al cliente por medio de un sitio web.
- Aumentar la participación en el mercado automotriz.
- Implementar estrategias para la venta de vehículos.

3. Especificación de requerimientos

Requerimiento	Entregables
Planteamiento de la situación de la situación problema.	<ul style="list-style-type: none"> • Documento del planteamiento del problema. • ProjectCharter del proyecto
Diseño de la arquitectura del sistema con la cual el sistema.	<ul style="list-style-type: none"> • Historias de usuarios • Diagrama de casos de uso. • Diagrama de clases. • Diagrama de paquetes. • Diagrama de red.
Aplicación web.	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación web con todos los requerimientos del sistema.



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada Mineducación



*Formación integral para
la Transformación Social
y Humana*

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

4. Identificación de riesgos

- Existe el riesgo latente de que el proyecto no se alcance a completar en los 4 meses disponibles para su desarrollo.
- Riesgo de en el requerimiento en el que las consultas duren máximo 6 segundos no se pueda satisfacer.
- Riesgo de que algún miembro del equipo por cualquier motivo de fuerza mayor no esté presente en alguna fase del proyecto.

5. Criterios de aceptación del Proyecto Integrador

5.1. Duración del Sprint

Durante el desarrollo del proyecto se tendrá presente que la duración de los sprints será una semana. En la cual se asignarán tareas de documentación y desarrollo de la aplicación web, la red y la arquitectura del sistema.

5.2. Criterios de terminado (Done)

- La totalidad de la implementación de los requisitos funcionales y no funcionales
- El diseño, la implementación de la infraestructura y escenario de comunicaciones con todos los servicios y protocolos solicitados.
- El informe final en formato IEEE acompañado de toda la documentación derivada del proyecto y el proceso de desarrollo del software.

6. Cronograma de lanzamientos

Semana	Actividad	Entregables
1	Lectura de los documentos de especificación planteados por los docentes.	
2	Planteamiento del proyecto a desarrollar por parte de los estudiantes	<ul style="list-style-type: none">• Documento de planteamiento del proyecto• Presentación del planteamiento del proyecto
3	Diseño de la arquitectura del sistema	<ul style="list-style-type: none">• Diagrama de relaciones de tablas de la base de datos.• Rutas con sus respectivos métodos y argumentos a utilizar para la REST API.



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**

Vigilada Mineducación



*Formación integral para
la Transformación Social
y Humana*

PROYECTO INTEGRADOR I
ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
(PROJECT CHARPET) 2022-10

Versión 1.0
2022-01-11

4 - 17	Desarrollo del sistema especificado en la etapa de diseño.	<ul style="list-style-type: none"> • Código de la aplicación de la aplicación de ventas de la empresa. • Código de la aplicación CRM/ERP. • Scripts para facilitar el despliegue de los servicios.
18	Despliegue de la aplicación en la infraestructura solicitada por el cliente	<ul style="list-style-type: none"> • Evidencia de la correcta funcionalidad de los servicios implementados y desplegados
19	Presentación al cliente de los resultados del proyecto	

Actividad	Entregables	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Lectura de los documentos de especificación planteados por los docentes.																				
Planteamiento del proyecto a desarrollar por parte de los estudiantes	Documento de planteamiento del proyecto Presentación del planteamiento del proyecto																			
Diseño de la arquitectura del sistema	Diagrama de relaciones de tablas de la base de datos. Rutas con sus respectivos métodos y argumentos a utilizar para la REST API.																			

