

Porcentaje: 4%  
Puntaje total: 100 puntos

**Puntos**

**Porcentaje**

**Nota**

**Instrucciones generales**

El presente documento define las pautas para la elaboración de la **V Practica Programada** del curso **Programación Avanzada Web (SC-701)**

Esta evaluación está incluida dentro de las evaluaciones de la **Directriz sobre Honestidad Académica**, presentada y aceptada en el **Programa del Curso**, el incumplimiento con la directriz mencionada generará la aplicación correspondiente del artículo 31 del reglamento estudiantil vigente.

A la hora de entregar el archivo se debe subir el proyecto completo a la sección correspondiente en el campus virtual, el nombre del archivo debe tener el siguiente formato.

**#TipoEvaluacion\_NombreApellido**

La compañía "AutoFix" es dueña de una serie de talleres a lo largo del territorio nacional, y desean llevar un control mas adecuado sobre las reparaciones que se realizaron y las pendientes. Por este motivo se le ha contratado para que desarrolle una aplicación web donde permita a los clientes registrar solicitudes de reparación de automóviles y a los mecánicos de la compañía asignar y completar dichas solicitudes.

Para el desarrollo de la aplicación la compañía mantiene un estricto control sobre los requerimientos técnicos los cuales se le presentan a continuación:

- La aplicación debe estar desarrollada utilizando .NET Core 6 y el patrón de arquitectura MVC.
- Se debe utilizar Entity Framework para la capa de persistencia de datos.
- Se deben implementar servicios para separar la lógica empresarial de la lógica de la interfaz de usuario.

**Parte Uno.**

Como parte del proceso la compañía le solicita un documento técnico sobre la propuesta a desarrollar donde contenga la información necesaria para comprender sus procesos a nivel funcional y técnico. (40pts)

**Parte Dos.**

Para el desarrollo de la aplicación se debe cumplir los siguientes elementos (60pts):

- a) La aplicación debe tener una página de inicio que muestre información sobre los servicios que ofrece "AutoFix". (10pts)
- b) Los clientes deben poder crear su información. Debe generar al menos 5 datos del cliente y sus validaciones con data annotations. (10pts)
- c) Los clientes deben poder registrar solicitudes de reparación de automóviles, incluyendo información sobre el tipo de reparación (Tabla de tipos) que necesitan y los detalles de su automóvil (Al menos 4 datos del automóvil). (10pts)
- d) Los mecánicos de la empresa deben poder ver todas las solicitudes de reparación pendientes y asignarse una solicitud para completarla. (15pts)
- e) Los mecánicos deben poder marcar una solicitud como completada una vez que han terminado la reparación. (15pts)

### Tabla de Evaluación

Rubro	0%	50%	100%
Elaboración de un documento técnico sobre la propuesta a desarrollar.	El documento se encuentra incompleto o no explica con claridad los procesos de funcionalidad o técnicos.	EL documento cuenta con partes realizadas correctamente, mas no se logra comprender en su totalidad	El documento cuenta con las especificaciones funcionales y técnicas adecuada y acordes a la solución.
Diseñar y desarrollar una aplicación web completa utilizando .NET Core 6 y el patrón de arquitectura MVC.	No se desarrolla la aplicación utilizando .NET Core 6 y el patrón de arquitectura MVC	N/A	Se desarrolla la aplicación utilizando .NET Core 6 y el patrón de arquitectura MVC
Utilizar Entity Framework para la capa del modelo de datos.	No utiliza Entity Framework para la capa del modelo de datos	Utiliza parcialmente Entity Framework para la capa del modelo de datos	Utiliza en la totalidad Entity Framework para la capa del modelo de datos
Implementar APIs para permitir que la aplicación web se comuniquen con una base de datos.	No utiliza APIs para la comunicación de la aplicación web y la base de datos	Utiliza APIs en algunos de los procesos de comunicación de la base de datos	Implementa en su totalidad APIs para permitir que la aplicación web se comuniquen con una base de datos
Implementar servicios para separar la lógica empresarial de la lógica de la interfaz de usuario	No utiliza servicios o inyecciones de dependencias en la aplicación desarrollada.	Utiliza solo un servicio o inyección de dependencia en la aplicación.	Utiliza dos o más servicios o inyecciones de dependencia en la aplicación.

**Nota:** La rúbrica se aplicará en la proporción de cada uno de los partes y sus respectivos puntos. Únicamente el primer rubro y el ultimo se evaluarán de manera general del proyecto entregado.