**Universidad Castro Carazo**

**Curso: Programación de Computadores II**

**Lic. Braulio Sandi Morales**

**Proyecto Programado II**

**Temas: Sitio web transaccional**

A continuación, se detallan los puntos principales del segundo proyecto programado del curso:

* El proyecto debe ser entregado en la semana 14.
* Se deben aplicar los conocimientos, objetos y estructura de programación vista en clase.
* El total del porcentaje del proyecto de manera puntual significa un 20% de la nota del curso que se entregará de manera completa en la semana 15.
* El proyecto se podrá desarrollar en grupos ya definidos.

Caso:

Se le solicita que desarrolle un sitio web para la empresa CRAutos creado en Java y que utilice una base de datos en MySQL que permita:

1. **Módulo de seguridad (5%):**
   1. La pantalla principal debe permitir al usuario visitante poder registrarse en el sistema.
      1. Nombre, email, teléfono.
      2. **El sistema no debe permitir 2 o más usuarios con el mismo email.**
2. **Módulo de registro de vehículos (7%):**
   1. El sistema debe permitirle al usuario registrado poder registrar un vehículo para su posible venta:
      1. Foto, marca (combobox), modelo, año de fabricación, estilo (combobox).
      2. Una vez registrado el vehículo debe aparecer en la lista de vehículos disponibles para compra.
      3. El usuario podrá consultar, editar y eliminar los vehículos que haya registrado.
      4. **El usuario podrá indicar que un vehículo ya se vendió y este dejara de aparecer en la lista de disponibles.**
3. **Módulo de consulta (5%):**
   1. El sistema debe permitirle a los usuarios registrados y no registrados poder ver la información de los vehículos disponibles, **así como también la información del vendedor: Nombre, email, teléfono.**
   2. El sistema debe permitirles a los usuarios, filtrar por marca, modelo y por un rango de años.
4. **El proyecto debe ser creado utilizando la librería de diseño Bootstrap. (3%)**
5. Se debe entregar el proyecto java completo y los scripts necesarios de las tablas de la base de datos. El proyecto debe ejecutarse y probarse frente al profesor en una sala privada de Teams. El profesor hará preguntas aleatorias a los alumnos para verificar el conocimiento del sistema por parte de todos los miembros.