

# Proyecto Final Desarrollo Web Integral

## 9° Cuatrimestre IDGS

Tomando como base el sistema de IoT propuesto en la materia de Desarrollo para Dispositivos Inteligentes cada equipo deberá definir la Empresa encargada de desarrollar y comercializar el sistema logrando especificar para esto el plan de negocios, la administración del proyecto y el desarrollo del sitio web en su totalidad (Front-End y Back-End). Concretando en este proyecto una asimilación real y puesta en ejecución de los contenidos trabajados en las diversas materias de especialidad.

**Objetivo General:** Desarrollar la documentación, diseño e implementación de un proyecto que ofrezca un sistema de IoT a través de una plataforma web, tomando en cuenta la infraestructura de comercialización requerida.

### Objetivos Específicos:

- Desarrollo y documentación del plan de negocios, para la creación de la empresa.
- Desarrollo de la documentación (manuales, diagramas, bocetos, etc.) necesaria para el Sitio Web y Base de Datos.
- Desarrollo de la documentación (manuales, diagramas, bocetos, etc.) del sistema de IoT desarrollado.
- Desarrollo y documentación del sitio web comercial de la empresa, empleando tecnologías como **ASP.Net Core** haciendo consumo de servicios mediante API REST, HTML5, CSS3, Angular.
- Diseño del sitio incluyendo el manejo de colores institucionales, desarrollo del logotipo, todos los formatos y diseños deberán manejarse vía CSS's.
- Desarrollo de la aplicación web que permita a los clientes conocer el sistema y sus características, solicitar cotizaciones personalizadas, acceso a documentación y manuales técnicos, mediante el registro y control de usuarios.
- Desarrollo de la aplicación web que permita llevar el control de los costos de los insumos y de producción de producto(s) para poder realizar las cotizaciones.

### Consideraciones de Forma:

1. Los equipos serán de 3 como MÁXIMO.
2. La exposición será la semana 14.
3. La duración de la presentación por equipo será de ? min. la cual se dividirá como se define a continuación:
  - a. Exposición ejecutiva será de máximo ? min.
  - b. Demostración del sistema.
4. La documentación se entregará en formato PDF donde se deberá incluir toda la documentación del proyecto además del código fuente, se compartirá el repositorio del proyecto GITHUB.

Los siguientes son requerimientos específicos, los cuales NO SON LIMITATIVOS, son lo MINIMO que se espera que cada uno de los proyectos cubra.

1. Desarrollo de la Arquitectura de la Información.
  - a. Definición de Objetivos del proyecto.
  - b. Definición de Audiencia.
  - c. Definición de Contenidos del Proyecto.
  - d. Definición de los Sistemas de Navegación.
  - e. Definición del Diseño Visual del proyecto.
2. Definir requerimientos del Proyecto (Funcionales, No Funcionales y de Seguridad)
3. Evaluación de Riesgos (Matrices de Riesgos)
4. El cuanto al Front-End el sitio web deberá contener:
  - a. Descripción general de la empresa.
  - b. Descripción detallada del producto(s) que ofrecen: Pueden incluir documentos, imágenes y/o videos con demostraciones del funcionamiento del sistema.
  - c. Comentarios y valoraciones de los clientes.
  - d. Preguntas Frecuentes.
  - e. Solicitud de Cotizaciones consultar los formularios de cotización que se encuentran el siguiente sitio: <https://novagric.com/> cada equipo determinará los datos pertinentes a solicitar al cliente para poder generar la cotización.  
El resultado de la cotización deberá calcularse de acorde a los costos obtenidos con el método de costeo implementado.
  - f. Todos los datos de contacto y formulario.
  - g. Login de acceso para administradores y clientes.
  - h. Sección de Administrador
    - a. Página principal con Dashboard
    - b. Módulo de Administración de Usuarios (Administradores y Clientes)
    - c. Módulo para revisar y dar seguimiento a los comentarios de los clientes.
    - d. Módulo de Administración de proveedores.
    - e. Módulo de Administración de Compras a Proveedores
    - f. Módulo de Administración de Materia Prima Implementando método de costeo.
    - g. Módulo de Administración de productos, incluyendo la explosión de materiales (receta) del producto(s) con los que cuenta la empresa.
    - h. Módulo de Ventas a cliente final, incluyendo reportes
  - i. Sección de clientes: Los clientes podrán acceder a esta sección una vez que sean registrados por parte de un administrador, el cual deberá enviar los datos de acceso al cliente por correo electrónico.
    - a. Perfil de usuario, donde pueda actualizar sus datos, password, etc.
    - b. Acceso a toda la información sobre el producto o productos adquiridos tales como documentación, manuales o guías de uso.
    - c. Listado con las compras realizadas y permitir dejar una opinión sobre el producto adquirido.
5. El cuanto al Back-End este deberá de contar con todos los servicios necesarios para proveer la información necesaria al Front-End, estar implementado en ASP .Net Core.

6. Para el almacenamiento de la información se podrá utilizar un Sistema de BD Relacional o bien un Sistema No-SQL.
  - a. El diagrama E-R y Relacional de la base de datos (en caso de utilizar un sistema Relacional)
  - b. De preferencia utilizar cuentas de usuario específicas definidas en el DBMS con los permisos y privilegios adecuados NO utilizar la cuenta del administrador.