

# PROYECTO DE DESARROLLO DE PLATAFORMA WEB PARA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE ALIMENTADORAS DE GRANJAS ACUÍCOLAS

- Diseño UX/UI, desarrollo e implementación de plataforma web y aplicación móvil.
- Testing sobre plataforma y seguridad informática.
- Capacitación en el uso y administración de la aplicación.

## **Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
[info@spiralmedia.net](mailto:info@spiralmedia.net)  
[www.spiralmedia.net](http://www.spiralmedia.net)

## ***Ochoa Technology***

Presente.-

Reciba un cordial saludo de Spiral Media Labs.

Con base en la reunión efectuada en días pasados le hacemos llegar la propuesta/ cotización de servicios para el desarrollo de los siguientes proyectos:

1.- Diseño UX/UI, desarrollo e implementación de plataforma web y aplicación móvil.

*Etapas:*

- 1a.- Análisis, diseño y aprobación de interfaz de plataforma y aplicación móvil.
- 1b.- Desarrollo de plataforma y aplicación móvil.
- 1c.- Implementación en servidor de plataforma.

2.- Testing

*Etapas:*

- 2a.- Pruebas de uso y estrés.
- 2b.- Seguridad informática de la solución

3.- Capacitación en el uso y administración de la plataforma.

*Etapas:*

- 3a.- Curso de capacitación a las personas encargadas de la administración del proyecto.
- 3b.- Manual de usuario

### **Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net

## **CARACTERISTICAS GENERALES DE PLATAFORMA WEB Y APLICACIÓN MÓVIL:**

- Plataforma web
  - Lenguaje base Python con framework Django
- Aplicación móvil
  - Tecnologías
    - Desarrollo nativo para iOS
    - AndroidStudio
    - OpenStreetMaps SDK
    - Modo Offline
- Base de datos.
  - MySQL
- UX/UI
  - Archivos de las pantallas en Balsamiq
  - Prototipo
  - Entrega de assets para desarrollo
- Testing y Seguridad
  - Pruebas unitarias de uso
  - Pruebas de estrés
  - Validación de uso estándares de seguridad informática

### **Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net

# **1.- ANÁLISIS, DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTO DE PLATAFORMA WEB PARA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE ALIMENTADORAS DE GRANJAS ACUICOLAS**

## ***INCLUYE LO SIGUIENTE:***

El objetivo primario de esta propuesta es habilitar una plataforma web y aplicación móvil que permita administrar, monitorear e informar a los clientes sobre los estatus de sus alimentadoras de camarón directo a sus dispositivos móviles, por medio de desarrollo de software comunicado desde hardware.

Contiene las siguientes características:

## **1.1 Administración en plataforma web**

### **• Pagina principal (Dashboard)**

- Resumen de alimentadoras activas
- Resumen de últimos mantenimientos realizados
- Resumen de clientes nuevos

### **• Administración de usuarios**

- Crear, editar o eliminar usuarios que podrán actualizar contenido en la plataforma

### **• Catalogo de alimentadoras**

- Crear, editar o eliminar alimentadoras
- Información general de alimentadoras
- Listado de alimentadoras con estatus (Nueva, asignada a cliente, en reparación)

### **• Catalogo de Marcas de productos de alimentos**

- Crear, editar o eliminar marcas de productos de productos de alimentos

### **• Catalogo de productos de alimento**

- Crear, editar o eliminar productos de alimentos
- Listado de productos
  - Información general de productos
  - Tamaños de partícula (Presentación)

## **Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX

Tel: 815.4252

info@spiralmedia.net

www.spiralmedia.net

## • **Control y administración de clientes**

- Crear, editar o eliminar clientes
- Información general del cliente
- Asignación de alimentadora
- Listado de alimentadoras asignadas
  - Identificador
  - Última ubicación registrada
  - Resumen de notificaciones
  - Estatus de alimentadora
- Generación de usuario y contraseña
- Historial de cliente
- Listado de clientes con estatus

## • **Modulo de monitoreo**

- Alertas
  - Listado de alertas generadas por alimentadoras
  - Mapa de estatus de alimentadoras
  - Seguimiento de alertas
- Mantenimientos
  - Crear, editar mantenimiento
  - Programación de mantenimiento preventivo
  - Mantenimiento correctivo
    - Selección de alimentadora a dar mantenimiento
      - Datos generales de cliente asignado
      - Datos generales de alimentadora
    - Listado de mantenimientos con estatus (Nuevo, En Proceso, Terminada)
- Tickets
  - Listado de tickets generados por clientes
  - Seguimiento de tickets

## • **Reportes**

- Reporte de clientes
- Reporte de cliente
- Reporte de mantenimientos
- Reporte de alimentadoras
- Tickets

## **Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net

## **1.2 Administración web para clientes**

### **• Ingresar a la plataforma**

- Ingreso con correo electrónico y contraseña
- Recuperar contraseña

### **• Perfil de cliente**

- Información general de cliente
- Foto de perfil de cliente
- Solicitud de mantenimiento a alimentadora

### **• Administración de usuarios**

- Crear, editar o eliminar usuarios que podrán actualizar contenido en la plataforma

### **• Catalogo de ciclos de alimentación**

- Crear, editar o eliminar ciclos de alimentación
- Listado de ciclos de alimentación con estatus
  - Nombre de ciclo
  - Configuración de ciclo
    - Producto a suministrar

### **• Catalogo de almacén**

- Crear, editar o eliminar almacenes
- Listado de almacenes
  - Nombre de almacén
  - Ubicación
  - Información general
  - Asignación a Granja

### **• Modulo de inventario**

- Crear, editar o eliminar producto
- Listado de productos en inventario
  - Asignación de almacén
  - Inventario de producto
- Estatus de inventario
- Ajuste inicial de inventario

## **Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net

**• Granjas acuícolas**

- Crear, editar o eliminar granjas acuícolas
  - Nombre de la granja
  - Información general
  - Notas
- Listado de granjas acuícolas

**• Estanques acuícolas**

- Crear, editar o eliminar Estanques acuícolas
  - Nombre del estanque
  - Información general
  - Asignar Granja
  - Alias
  - Georeferencia de estanque
  - Notas
- Listado de estanques acuícolas
  - Listado de alimentadores asignados a estanque

**• Alimentadoras asignadas**

- Listado de alimentadoras asignadas
  - Asignar alimentadora a Granja/estanque
  - Alias
  - Agrupar alimentadores
- Estatus de alimentadora
  - Tiempo encendido total histórico
  - Ultimo tiempo en funciones
  - Estatus actual Encendida/Apagada
  - Geolocalización
  - Historial de geolocalizaciones
  - Estatus panel solar
  - Voltaje de batería
  - Pesaje

**• Modulo de alimentación**

- Asignación de ciclo de alimentación por estanque o grupo de estanque
  - Listado de alimentación asignada
    - Editar ciclo de alimentación en operación
    - Apagar alimentación
    - Registro de crecimiento de camarón
    - Estatus de alimento en alimentadora

**Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net

- **Monitoreo**

- Crear ticket
  - Listado de tickets de soporte creados
- Mantenimiento
  - Historial de mantenimientos
  - Solicitud de mantenimiento
    - Preventivo
    - Correctivo
  - Estatus de mantenimientos

- **Reportes**

- Reporte de ciclos de alimentación
- Reporte de inventario
- Reporte de estanques
- Reporte de mantenimientos
- Reporte de granjas acuícolas

**Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net



## 1.3 Aplicación móvil clientes

### • Ingresar a la aplicación

- Ingreso con usuario y contraseña
- Recuperar contraseña

### • Perfil de cliente

- Información general de cliente
- Foto de perfil de cliente

### • Inicio

- Estatus actual alimentación
- Ubicación de alimentadoras

### • Alimentación

- Listado de todos los ciclos de alimentación creados
- Estatus de alimentadoras
  - Información rápida de alimentadora
  - Estatus de encendido
  - Solicitud de mantenimiento

### • Tickets

- Crear nuevo ticket
  - Título
  - Descripción
  - Adjuntar imagen
- Listado de tickets creados y estatus

## 1.4 Tiendas de aplicaciones

### • Publicación de aplicaciones

- Creación de cuentas en Google Play
- Creación de cuenta en App Store
- Configuración de ambas cuentas relacionadas con la identidad del proyecto
- Publicación de aplicaciones en ambas plataformas
- Seguimiento de incidencias por parte de Apple para su correcta publicación

### **Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net

## 2.- TESTING Y SEGURIDAD INFORMATICA.

### *INCLUYE LO SIGUIENTE:*

- Pruebas unitarias del desarrollo además de aplicación de prácticas de seguridad informática a conexiones y API's

### *CONDICIONES:*

- El cliente deberá proporcionar los puntos anteriores en tiempo y forma con el fin de poder realizar la alimentación a la plataforma y esta pueda funcionar adecuadamente.

### *TIEMPO DE ENTREGA:*

- El tiempo de entrega será paralelo al punto 1 de desarrollo de la plataforma.

### **Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net

### 3.- CAPACITACIÓN EN EL USO Y ADMINISTRACIÓN DE LA APLICACIÓN MÓVIL/WEB.

*INCLUYE LO SIGUIENTE:*

- Capacitación presencial en el uso de la aplicación a todas las áreas involucradas.
- Se considera una capacitación en sitio y dos adicionales (en sitio u oficina externa).

*TIEMPO DE ENTREGA:*

- La capacitación se definirá después de elaborar el plan de desarrollo del proyecto en común acuerdo.

**Spiral Media Labs**

Blvd. 10 de mayo #294 Pte. Fracc. Las Fuentes, Los Mochis, Sin. MX  
Tel: 815.4252  
info@spiralmedia.net  
www.spiralmedia.net