

República Bolivariana de Venezuela

Ministerio de Energía y Petróleo

Dirección de Tecnología e Informática.

División de Desarrollo de Aplicaciones

## **Sistema de Registro Nacional de Energías Renovables**

### **Introducción**

La Dirección de Energías Renovables tiene entre sus funciones llevar el control y planificación de todas y cada una de las solicitudes de Inscripción en el Registro Nacional de Energías Renovables (RNER), siguiendo los esquemas y pasos definidos por la misma.

Actualmente la Dirección de Energías Renovables del MENPET cuenta con su propio estándar de registro de las solicitudes de Inscripción en el Registro Nacional de Energías Renovables, dicho registro y control se lleva de forma manual.

El Sistema de Registro de solicitudes de Inscripción en el Registro Nacional de Energías Renovables, permitirá llevar de manera automatizada el Registro y control de las solicitudes de Inscripción en el Registro Nacional de Energías Renovables, además de facilitar la generación de la constancia de certificación de registro de dicha solicitud.

### **Objetivo General**

Desarrollar un Sistema que permita automatizar el Registro Nacional de Energías Renovables.

### **Descripción General del Sistema**

El RNER inicialmente constará de dos módulos el primero de ellos: el módulo de autenticación de usuarios, módulo de registro para la solicitud de inscripción en el Registro Nacional de Energías Renovables y el módulo de administración del sistema. A continuación estos módulos serán explicados en detalle:

- **Módulo de autenticación de usuarios**

Este módulo va a permitir la validación por parte de los usuarios para tener acceso al sistema ya sea para transacciones o consultas de los registros que posee el sistema.

- **Módulo de Solicitud para la Inscripción en el Registro Nacional de Energías Renovables.**

Este módulo contempla tres fases la primera de ellas es la Solicitud de Inscripción en el Registro Nacional de Energías Renovables la segunda fase es el seguimiento del estatus de la solicitud registrada, en ambas fases el usuario podrá registrar, modificar, eliminar y consultar.

- **Módulo de Generación de la Constancia de Certificación.**

Este módulo permite generar la constancia en la cual se indica la certificación del registro.

### **Alcance del proyecto**

El Sistema de Registro Nacional de Energías Renovables (RNER) va dirigido a las personas que laboran en la Dirección de Energías Renovables y que son responsables del control de dichos Registros.

El desarrollo del Sistema de Registro y Control de auditoría Interna (SRCA), pretende ser la plataforma tecnológica que permita llevar un control y registro de manera automatizada, de todas las solicitudes de inscripción en el Registro Nacional de Energías Renovables que se llevan a cabo en el Ministerio de Energía y Petróleo.

### **Plan de Proyecto**

Ya Elaborado en un Archivo .planner. Se encuentra adjunto al presente documento.

### **Recomendaciones**

Las recomendaciones y pautas a trabajar al momento de ejecutar el proyecto son las siguientes:

1.- Tecnologías a utilizar durante el desarrollo del proyecto:

### **Fase de Análisis:**

En esta fase se recomienda el uso de para aplicación Eclipse 3.1 (mediante la implementación del plugin Omondo), para el desarrollo de los Diagramas de Casos de Uso y los Diagramas de Actividad.

Por otra parte, para el desarrollo del formato de texto estructurado de cada diagrama de actividad se recomienda el uso de Openoffice.org Writer version2.

### ***Fase de Diseño:***

En esta fase, los requerimientos para desarrollo de Bases de Datos es el uso del manejador de Bases de Datos PostgreSQL 8.0. Por lo tanto, para el trabajo sobre dicho el manejador de bases de datos se recomienda el uso de la aplicación Pgadmin3.

### ***Fase de Programación:***

En la fase de programación se recomienda el uso de las siguientes tecnologías:

Para el lenguaje de programación del lado del servidor, se recomienda el lenguaje de programación interpretado PHP versión 5 (soporta programación orientada a objetos), o en su defecto PHP versión 4 (netamente estructurado).

En este aspecto, para el desarrollo en PHP se recomienda el uso entornos de desarrollo como Quanta Plus o Nvu, o incluso editores avanzados como kate.

Para el lenguaje de programación del lado del cliente, se recomienda el uso de JavaScript, básicamente para las validaciones y verificaciones.

### ***Fase de Documentación:***

Durante la fase de documentación del proyecto se sugiere el trabajo sobre la suite de oficina Openoffice.org version 2.