

## **Proyecto: Sistema de Información de Energías Renovables**

### **Protocolo de Plan de Pruebas de Aceptación**

#### ***1. Pruebas del Proceso***

- a. Autenticación de seguridad
- b. Tiempo de respuesta
- c. Validación de procedimientos legales
  - i. Validación de cumplimiento de leyes, reglamentos, decretos y resoluciones.
  - ii. Validaciones particulares exigidas
- d. Validación de procedimientos internos de la organización
  - i. Validación de cumplimiento de procedimientos establecidos por Organización y Métodos para complementar la legislación vigente y mejorar procedimientos.
  - ii. Validación de estándares de las unidades.
- e. Ejecución de procesos con datos conocidos
  - i. Registro de datos por módulos
  - ii. Validación de respuesta por módulos
- f. Ejecución de procesos con datos nuevos
  - i. Registro de datos por módulos
  - ii. Validación de resultados por módulos
- g. Revisión de trazas de auditorías
  - i. Validación de relaciones entre tablas para respuesta efectivas.
  - ii. Validación de actualización en tablas

#### ***2. Pruebas del Producto***

- a. Evaluación de Interfaces
  - i. Presentación
  - ii. Legibilidad
  - iii. Ortografía
  - iv. Colores
  - v. Valoración de conjunto
- b. Revisión de contexto (Estandarización) de acuerdo a solicitud
  - i. Comparar con el estándar de la organización
  - ii. Navegabilidad
  - iii. Tiempo de respuesta

#### ***3. Presentación de información de aceptación.***

### *Descripción de las Pruebas de Aceptación*

#### *Tipos de las Pruebas de Aceptación*

##### *Pruebas del Proceso*

<b>Prueba</b>	<b>Tipo de Prueba</b>
Autenticación de seguridad	Ingresar un login (nombre de Usuario dentro del sistema) y un password.
Tiempo de respuesta	Medir tiempo de respuesta en las diferentes etapas y módulos de la aplicación. Básicamente entre los principales del sistema, el Módulo de Persona Natural, Persona Jurídica, Administración y Reportes.
Validación de procedimientos legales: ❖ Validación de cumplimiento de leyes, reglamentos, decretos y resoluciones. ❖ Validaciones particulares exigidas.	Registrar eventos, y revisar que cumpla la secuencia del procedimiento desde el punto de vista legal, tanto en tiempo como la fidelidad del proceso.  Registrar eventos y validar la secuencia de acuerdo a la solicitud.
Validación de procedimientos internos de la organización ❖ Validación de cumplimiento de procedimientos establecidos por Organización y Métodos para complementar la legislación vigente y mejorar procedimientos. ❖ Validación de estándares de las unidades.	Registrar eventos y revisar que cumpla con los procedimientos establecidos dentro del modelo del negocio del sistema, presentado en la primera fase de ejecución del proyecto.
Ejecución de procesos con datos conocidos ❖ Registro de datos por módulos  ❖ Validación de respuesta por módulos	Ingresar datos conocidos para comparar los resultados con patrones.  En el Módulo de Persona Natural y Persona Jurídica, estas pruebas consisten en el ingreso de diferentes solicitudes de inscripción, por parte de un operador.  En el Módulo de Administración las pruebas a realizar constan en la actualización de datos del sistema, configurar de usuarios y administrar usuarios.  En el Módulo Reportes las pruebas a realizar serían las búsquedas generadas por parámetros y por criterios.
Ejecución de procesos con datos nuevos ❖ Registro de datos por módulos ❖ Validación de resultados por módulos	Ingresar datos nuevos para comparar con los resultados esperados.  En este ámbito las pruebas con datos nuevos deben realizarse a los módulos principales del sistema.
Revisión de trazas de auditorías ❖ Validación de relaciones entre tablas para respuesta efectivas. ❖ Validación de actualización en tablas	Ingresar, modificar, eliminar datos en la base de datos para chequear la actualización en cadena.  En este caso para la revisión de trazas de auditorías se trabajará con una base de datos de auditoría, la cual registre la cantidad de transacciones ejecutadas a la base de datos, auditando el tipo de transacción, la cantidad de transacciones realizadas y el usuario que realizó dichas transacciones.

***Tipos de las Pruebas de Aceptación***

***Pruebas del Producto***

<b>Prueba</b>	<b>Tipo de Prueba</b>
Evaluación de Interfaces <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Presentación</li><li>❖ Legibilidad</li><li>❖ Ortografía</li><li>❖ Colores</li><li>❖ Valoración de conjunto</li></ul>	<p>Comparar colores con tamaños de letras y colores de fondo y de letras, revisar la legibilidad, redacción de párrafos etc.</p> <p>Las revisiones a realizar en este tipo de pruebas constan de revisiones del las diferentes interfaces, en donde los aspectos a considerar son la revisión de las combinaciones de colores en la página, la revisión de las hojas de estilo, la revisión de la ubicación de los diferentes elementos en las páginas, la verificación de la armonía de la página en el diseño general, etc.</p> <p>Estas pruebas son pruebas de diseño de las diferentes interfaces del sistema.</p>
Revisión de contexto (Estandarización) de acuerdo a solicitud <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Navegabilidad</li><li>❖ Tiempo de respuesta</li></ul>	<p>Comparar con un estándar de la organización y verificar la funcionalidad de acuerdo las facilidades que da el sistema.</p> <p>La verificación fundamental de este tipo de prueba consta del uso del estándar planteado en la Oficina de tecnología e Informática (OTI) del MENPET, para la navegabilidad en el sitio y para el tiempo de respuesta de cada página del sitio.</p>