**Análisis y desarrollo de sistemas de información –ADSI-**

**Requerimientos funcionales y no funcionales**

**Grupo de trabajo:**

Eliseo Ricaurte Romero

Juan Carlos Suarez Ibañez

María de los Ángeles Ordoñez Rojas

Nicolás Rodríguez Ricardo

Yeiner Duvan Vicaria Sánchez

**Instructora**

Sandra Milena Peñaranda

**Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-**

**Centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones -CEET-**

**Enero de 2021. Bogotá D.C.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 1. Requerimientos funcionales.** | | | |
| *Se define, identifica y describe los requerimientos funcionales del sistema de información.* | | | |
| **Identificación del requerimiento:** | **Nombre del requerimiento:** | **Características:** | **Requerimiento:** |
| RF01. | Autentificación del usuario. | Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema. | El sistema permite la consulta del usuario, dependiendo del módulo y su nivel de accesibilidad. |
| RF02. | Registro de usuarios. | Los usuarios deberán registrarse en la página web para hacer uso del sistema. | El sistema permite al usuario registrarse. Así mismo, el usuario debe suministrar la información de su producción: empresa (razón social) nombre y apellido, correo electrónico, teléfono y demás datos de contacto. |
| RF03. | Gestión de la información. | Permite gestionar información referente a unidades urbanas y periurbanas de producción avícola con vocación de postura. | El sistema permite al usuario gestionar la información ingresada de la producción avícola. |
| RF04. | Gestión del proceso productivo. | Permite gestionar información referente al proceso productivo. | El sistema permite al usuario gestionar la información de los registros zootécnicos: registro individual o por lote productivo, marca del alimento suministrado, peso ganado por unidad o por lote (C.A.) recolección diaria de huevos totales, periodicidad de limpieza y desinfección de las instalaciones, costos fijos, costos diferidos y costo de mano de obra. |
| RF05. | Gestión de módulo contable. | Permite gestionar información contable de la unidad de producción. | El sistema gestiona la información contable ingresada por parte del usuario, calculando a su vez el punto de equilibrio. |
| RF06. | Gestión de informes. | El sistema debe permitir la impresión de los informes de punto de equilibrio. | El sistema permite al usuario la consulta e impresión de los informes de punto de equilibrio y del histórico contable de la producción. |
| RF07. | Gestión de la vinculación con cuenta de Google. | Permite la vinculación cuentas del domino de Google. | El sistema debe permitir la vinculación con cuentas del dominio de google, para la gestión del sistema de información. |
| RF08. | Soporte y ayuda a los usuarios. | Se provee de soporte y ayuda a los usuarios registrados mediante la interfaz de usuario. | El sistema cuenta con botón de ayuda, para resolver las dudas más frecuentes y/o contactar al administrador de la página web. |
| **Elaboración propia** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 2. Requerimientos no funcionales.** | | | |
| *Se define, identifica y describe los requerimientos no funcionales del sistema de información.* | | | |
| **Identificación del requerimiento:** | **Nombre del requerimiento:** | **Características:** | **Requerimiento:** |
| RNF01. | Interfaz del sistema. | El sistema presenta una interfaz de usuario sencilla y de fácil manejo a los usuarios. | El sistema cuenta con una interfaz de uso intuitivo, sencillo y adaptable a computadores, tabletas y celulares. |
| RNF02. | Diseño de la interfaz. | Diseño de la interfaz de acuerdo a las políticas de Google. | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características del vínculo con Google. |
| RNF03. | Accesibilidad al Sistema. | Debe permitir el ingreso del usuario al sistema. | El sistema debe dar accesibilidad del usuario al sistema de forma óptima. |
| RNF04. | Mantenimiento del sistema. | El sistema debe tener un manual de mantenimiento. | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable, que permita realizar operaciones de mantenimiento. |
| RNF05. | Desempeño del sistema. | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en la gestión de los datos almacenados. | El sistema cuenta con la capacidad de realizar 10000 transacciones por minuto, garantizando el desempeño en la gestión de la información suministrada. |
| RNF06. | Restricción por nivel de usuario. | Garantizará al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel de acceso que posee (administrador página web y usuario). | El sistema debe dar acceso o restricción a la gestión de la información por medio de autorizaciones de rol. |
| RNF07. | Disponibilidad del sistema. | Proveer el acceso al sistema en el rango horario propuesto. | El sistema debe estar activo de Domingo a Domingo en horario de 4 a.m. a 10 p.m. |
| RNF08. | Seguridad de la información. | Garantizar la seguridad de la información de usuario, registros y demás. | El sistema debe garantizar la seguridad de la información registrada. |
| **Elaboración propia** | | | |