|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre del Módulo:*** | Definición de requerimientos funcionales |
| ***Cantidad de requisitos:*** | 42 |
| ***Responsable del Modulo:*** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Nombre del requisito** | **Descripción** | **Funcionalidad** | **Observaciones** |
| RF-1 | Inicio sesión. | Todo usuario podrá identificarse en el sistema. | El usuario se identifica en el sistema por medio de su código único y contraseña. | El usuario solo tendrá un rol administrador o empleado y tendrá solo una cuenta de acceso al aplicativo respectiva a dicho rol. |
| RF-2 | Actualización de contraseña. | El empleado podrá modificar su contraseña. | El empleado podrá modificar la contraseña que fue generada para que ingresara al sistema. | El empleado solo podrá actualizar la contraseña de su propia cuenta. |
| RF-3 | CRUD de empleados. | El sistema le dispondrá al administrador la opción de realizar el CRUD de todos los empleados que laboren en la granja. | El administrador podrá Registrar nuevos empleados, Listar todos los empleados, Editar la información personal y de contacto, además de Eliminar un empleado cuando ya no labore allí. | Solo el usuario administrador podrá hacer esta funcionalidad. El administrador podrá agregar un empleado, sus datos personales y funciones laborales.  Agregar, Listar y Eliminar empleados son funciones exclusivas del administrador. |
| RF-4 | Registro de porcinos | El sistema permitirá al administrador registrar los porcinos de la granja. | El administrador y solo él podrá agregar toda la información del cerdo: ID, fecha de nacimiento, sexo, raza, peso, etapa, instalación, fase de crecimiento, categoría de alimentación, vacunas y o medicamentos. | Solo el usuario administrador podrá registrar nuevos porcinos a la BD. |
| RF-5 | Listado de porcinos | El sistema permitirá al administrador y a todo usuario listar los porcinos registrados en el software. | El sistema tendrá la funcionalidad de permitir a todo usuario listar los cerdos que están registrados en el software, ordenándolos por su etapa, periodo de crecimiento, edad, instalación, historial de vacunación y medicación. | Todo usuario podrá ver a todos los porcinos registrados en la BD. |
| RF-6 | Actualizar información de los porcinos. | El sistema permitirá al administrador y los empleados identificados actualizar los datos del ganado porcino. | El usuario podrá poner al día la información del cerdo: peso, etapa, instalación, fase de crecimiento, y vacunas y medicación. | El administrador y el Empleado podrá realizar actualización en la información del cerdo. Si se da el caso de actualizar el código solo el administrador podrá hacerlo.  El empleado será responsable de los cambios que le hará a los cerdos. |
| RF-7 | Dar de baja porcino. | El sistema permitirá al administrador dar de baja a un cerdo. | El administrador elimina o dará de baja a un cerdo de sus registros. | Solo el administrador podrá dar de baja en el software a un porcino, para entrar al proceso legal de muerte o de venta. |
| RF-8 | Agregar razas. | El sistema debe permitir al administrador agregar razas de porcinos. | El sistema permitirá exclusivamente al administrador agregar razas de los porcinos, ya sea que fueron creadas en cruces genéticos, o bien por las razas adaptadas en Colombia. | Solo el administrador podrá agregar una nueva raza al sistema, en el podrá haber animales con más de una raza (cruces genéticos). |
| RF-9 | Registro de artículos. | El administrador podrá registrar artículos para la granja. | El sistema permitirá al administrador llevar un inventario de los distintos artículos alimenticios o varios. Dentro de la información a guardar estará:  nombre, cantidad de existencias, proveedor. | El sistema permite al administrador agregar productos según las necesidades del cliente. |
| RF-10 | CRUD de instalaciones. | El sistema debe permitir al administrador realizar el CRUD de las instalaciones de la granja. | El administrador podrá registrar todas las instalaciones que hay en la granja, como: ID, capacidad máxima, descripción. Listar, actualizar y eliminar si es el caso. | Solo el usuario administrador tendrá esta funcionalidad. |
| RF-11 | Agregar medicamentos. | El sistema debe permitir al administrador agregar los diferentes medicamentos en existencia. | El usuario podrá tener un inventario de todos los medicamentos que están disponibles en la granja. Guardando dentro de su información: nombre, dosis, cantidad de existencias. | El administrador tendrán esta funcionalidad. |
| RF-12 | Registros de porcinos enfermos. | Los empleados podrán llevar el control de los cerdos que se encuentran enfermos. | Permitirá llevar un registro para informar que cerdos presentan enfermedad y una descripción de esta. | Los empleados podrán actualizar la salud del porcino, y notificar cambio de instalación dado el caso.  El Empleado es responsable de los cambios que realice. |
| RF-13 | Registro de vacunas de porcinos. | El sistema permitirá al empleado llevar un registro de las vacunas que se aplicarán a cada cerdo. | El empleado registrará en el sistema las vacunas que se deben aplicar a los cerdos (nombre de vacuna, tipo de vacuna, dosis, indicaciones). | Los empleados podrán registrarlas vacunas que se van a aplicar a los cerdos, incluyendo las reglamentarias de la región. |
| RF-14 | Listado de vacunas. | El sistema permitirá a los empleados llevar el control de las vacunas aplicadas a cada cerdo. | El sistema mostrará el listado completo de vacunas que han sido aplicadas a cada cerdo. | El sistema permitirá a todo usuario ver las vacunas aplicadas a cada cerdo. |
| RF-15 | Listado de medicamentos. | El sistema permitirá ver medicamentos aplicados a los cerdos. | El sistema deberá permitir ver la lista de medicamentos aplicados a cada uno de los cerdos, si existe el caso de que hayan usado algún medicamento. | El sistema permitirá visualizar los medicamentos aplicados a los cerdos. |
| RF-16 | Alerta de vacunas. | El sistema notificará a los empleados los días en que se deberá vacunar un cerdo según su categoría. | El sistema recordará mediante una alerta como notificación en la página de inicio al empleado que cerdos deberán ser vacunados. | El sistema notificará en la pantalla de inicio las vacunas que haya pedido una notificación. |
| RF-17 | Seguimiento reproductor. | El sistema debe permitir hacer seguimiento a los reproductores. | El usuario podrá hacer un seguimiento detallado de todo lo referente al reproductor, se deberá tener información como: conformación y fortaleza física, cerdas montadas para un registro de fertilidad, exámenes realizados y sus resultados. | El sistema permitirá a todo usuario registrado ver toda la información de los porcinos reproductores. |
| RF-18 | Listar reproductores | El sistema debe permitir listar a todos los reproductores. | El sistema deberá mostrar el listado completo de los reproductores y toda su información. | El sistema permitirá a todo usuario registrado listar los reproductores. |
| RF-19 | Agregar información parto de reproductoras. | El sistema deberá hacer seguimiento histórico de partos por reproductora. | El software permitirá tener un seguimiento detallado de todas las reproductoras, de las cuales es necesario guardar la siguiente información: cantidad de nacidos, cuántos nacieron momias (deformes), cuantos nacieron muertos, cantidad de partos. | El sistema permitirá a todo usuario registrado ver toda la información de las porcinas reproductoras. |
| RF-20 | Listar reproductoras | El sistema debe permitir listar a todas las reproductoras. | El sistema deberá mostrar el listado completo de las reproductoras y toda su información. | El sistema permitirá a todo usuario registrado listar las reproductoras. |
| RF-21 | Actualizar información de artículos. | Los empleados podrán modificar la cantidad de ejemplares de cada artículo. | El sistema permitirá al empleado modificar la cantidad de existencias de cada artículo según haga uso de cada uno de ellos. | Lo empleados podrán modificar la existencia de los productos según sus instalaciones. |
| RF-22 | Seguimiento de celos. | El sistema permitirá a el administrador y al empleado hacer un seguimiento del celo de las cerdas reproductoras. | El sistema permitiría hacer el seguimiento de las reproductoras, haciendo notificación de sus periodos de mayor ovulación para así alcanzar una mejor tasa de fertilidad. | Todos los usuarios podrán ver la información de los celos de cada porcina. |
| RF-23 | Listar celos por reproductora. | El sistema debe permitir listar a todos los celos de las reproductoras. | El sistema deberá mostrar el listado completo de todos los celos de las reproductoras y toda su información. | El sistema permitirá a todo usuario registrado listar todos los celos de las reproductoras. |
| RF-24 | Seguimientos gestación de reproductoras. | El sistema permitirá hacer seguimiento a los periodos de gestación de las reproductoras. | El software permitirá ver toda la información pertinente a un periodo de gestación de cada cerda, permitiendo así hacer notificaciones de próximos partos. | Todos los usuarios podrán ver la información del proceso de gestación de cada porcina. |
| RF-25 | Listar periodos de gestación por reproductora. | El sistema debe permitir listar a todos los periodos de gestación por reproductoras. | El sistema deberá mostrar el listado completo de todos los periodos de gestación por reproductoras y toda su información. | El sistema permitirá a todo usuario registrado listar todos los periodos de gestación por reproductoras. |
| RF-26 | Eliminar reproductor | El sistema debe permitir eliminar un reproductor de la lista de reproductores | El sistema deberá permitir eliminar un reproductor de la lista de reproductores de la BD. | El sistema permitirá a todo usuario la eliminación de un reproductor seleccionado. |
| RF-27 | Agregar examen a reproductor | El sistema debe permitir agregar exámenes a lista de exámenes que tiene un reproductor | El sistema deberá permitir agregar exámenes a los reproductores. | Todos los usuarios registrados agregar los exámenes hechos al reproductor. |
| RF-28 | Eliminar reproductora | El sistema debe permitir eliminar una reproductora de la lista de reproductoras | El sistema deberá permitir eliminar una reproductora de la lista de reproductoras de la BD. | El sistema permitirá a todo usuario la eliminación de una reproductora seleccionada. |
| RF-29 | Alerta de partos. | El sistema notificará a los empleados los días en que está programado el parto de una reproductora. | El sistema recordará mediante una alerta como notificación en la página de inicio al empleado que partos hay programados. | El sistema notificará en la pantalla de inicio los partos que haya pedido una notificación. |
| RF-30 | Listar alarmas | El sistema debe permitir a todo usuario del sistema listar alarmas. | El sistema permitirá ver y listar los diferentes tipos de alarmas programadas del sistema. | El sistema permitirá a todo usuario ver las alarmas que están programas de las registradas en la BD. |
| RF-31 | Eliminar alarmas | El sistema debe permitir eliminar alarmas. | El sistema debe permitir eliminar las diferentes alarmas programadas en la BD. | El sistema debe permitir a todo tipo de usuario la eliminación de la BD las alarmas programadas. |
| RF-32 | Agregar exámenes | El sistema debe permitir agregar nuevos exámenes. | El sistema permite agregar nombre y descripción de los distintos exámenes que se harán o se hacen a los verracos a la BD. | El sistema debe permitir al administrador agregar esta información. |
| RF-33 | Listar exámenes | El sistema debe permitir listar todos los exámenes. | El sistema debe permitir listar todos los exámenes registrados en la BD. | El sistema permite a todo usuario ver la información de los exámenes. |
| RF-34 | Editar información de reproductora | El sistema debe permitir editar información de los porcinos. | El sistema debe permitir editar toda la información pertinente a la reproductora. | El sistema debe permitir a todo usuario editar información de porcina. |
| RF-35 | Editar información de reproductor | El sistem debe permitir editar información de los porcinos. | El sistema debe permitir editar toda la información pertinente a la reproductor. | El sistema debe permitir a todo usuario editar información de porcino reproductor. |
| RF-36 | Listar medicamentos | El sistema lista los medicamentos agregados. | El sistema muestra la lista de todos los medicamentos que hay disponibles en la BD. | El sistema debe permitir a todo usuario listar la información de los medicamentos en disposición. |
| RF-37 | Eliminar medicamentos | El sistema elimina los medicamentos de la BD. | El sistema permite eliminar todos aquellos medicamentos que ya no tiene existencias o fueron sacados de la granja. | El sistema debe permitir al administrador acceder a esta funcionalidad. |
| RF-38 | Modificar medicamentos | El sistema debe permitir modificar la información de los medicamentos. | El sistema permite la actualización de la cantidad de existencias de un producto, nombre o dosis. | El sistema permite que el administrador acceda a esta funcionalidad. |
| RF-39 | Eliminar artículos | El sistema debe permitir eliminar los distintos artículos. | El sistema permite la eliminación de artículos que ya no son usados, o que se acabó su existencia en la granja. | El sistema permite al administrador elimine los artículos. |
| RF.40 | Informes de reproducción | El sistema debe permitir generar informes de la reproducción. | El sistema permite saber como esta la producion en la granja, según las diferentes razas que hay. | El sistemas permite al administrador generar estos informes. |
| RF-41 | Informe de fertilidad de reproductores | El sistema debe permitir generar informes de fertilidad de los reproductores. | El sistema muestra un informe de cada reproductor y su índice de productividad (fertilidad). | Solo el administrador tiene acceso a esta funcionalidad. |
| RF-42 | Informes de producción por reproductora | El sistema debe permitir generar informes de producción. | El sistema muestra la producción de las reproductoras según su tipo de monta | Solo el administrador tendrá acceso a esta funcionalidad. |
| RF-43 | Agregar reproductoras | El sistema debe permitir agregar reproductoras a la BD. | El sistema permite agregar reproductoras a la BD, teniendo en cuenta si es nulípara o no, y que reproductor la a montado. | Los usuarios tendrán acceso a esta funcionalidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***FIRMAS*** | |
| ***Entrega*** | ***Recibe*** |
| *Nombre:* | *Nombre* |
| *Cargo* | *Cargo:* |
| *Firma* | *Firma* |