

1. REQUISITOS

1.1. Funcionales

Número:	RFC-1
Título:	Acceso al sistema
Texto:	El sistema permitirá iniciar sesión solamente a usuarios autorizados (Alcaide, secretario(a), docente).
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Para poder acceder deben ingresar los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">- Usuario (String - 10 caracteres Max)- Contraseña (String - 12 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-2
Título:	Recuperar contraseña
Texto:	El sistema permitirá recuperar la contraseña de los usuarios que olvidaron su contraseña.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se enviará un correo al usuario el cual contendrá un código que permitirá actualizar la contraseña.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-3
Título:	Registrar recluso
Texto:	El sistema debe permitir almacenar los datos de los reclusos
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones :	<p>El sistema almacenará los datos de los reclusos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° Recluso (Integer – 3 caracteres Max) - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max) - Género (Char) (M/F)
Fecha de revisión y versión:	<p>17/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-4
Título:	Registrar expediente de recluso
Texto:	El sistema permitirá registrar el expediente y la condena a cumplir de cada recluso.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Se registrará datos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código Expediente (String – 5 caracteres Max) - Tiempo de condena (Integer – 3 caracteres Max) - Delito (String – 40 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>17/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-5
Título:	Registrar responsable de actividad
Texto:	El sistema permitirá registrar los datos del responsable de actividad,
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Los datos que se registrarán son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cedula (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max) <p>Actividad o taller por impartir (String – 25 caracteres Max)</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>17/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-6
Título:	Autorizar actividad
Texto:	Dar de alta a nuevas actividades para que los presos puedan participar.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá específicamente al alcaide dar de alta actividades nuevas para que posteriormente sean publicados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la actividad (String – 30 caracteres Max) - Lugar de la actividad (String – 20 caracteres max) - Confirmación (Aprobada o Denegada)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/06/2022</p> <p>Versión1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-7
Título:	Crear actividad
Texto:	El sistema permitirá la creación de actividades por parte del Secretario para los reclusos.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Para crear la actividad se necesitará de cierta información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Nombre de la actividad (String – 25 caracteres Max) - Cupos disponibles (Integer – 2 caracteres Max) - Tipo de actividad (Curso, taller) (String – 10 caracteres Max) - Valor correspondiente de la actividad. (Integer – 2 caracteres Max) - Cupos (Integer – 2 caracteres Max) - Tiempo de actividad (Double)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/06/2022</p> <p>Versión1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-8
Título:	Gestionar información de los reclusos
Texto:	El sistema se encargará de gestionar la información de cada dato de los reclusos.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema permitirá modificar y actualizar la información o datos de los reclusos.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-9
Título:	Eliminar datos del recluso
Texto:	El sistema permitirá la eliminación permanente de la información o datos de los reclusos.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se eliminaría los datos de los reclusos una vez cumplida la condena. Datos tales como: <ul style="list-style-type: none"> - N° Recluso (String – 6 caracteres Max) - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombres (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max) - Género (Char)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-10
Título:	Consultar datos del Responsable de Actividad.
Texto:	El sistema permitirá la visualización de cada uno de los datos de los Responsables de actividad.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema nos mandará la información de la persona que es responsable de dicha actividad. Datos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actividad (String – 25 caracteres Max) - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/06/2022</p> <p>Versión1.0</p>
Prioridad:	Media

Número:	RFC-11
Título:	Eliminar datos de Responsable de Actividad
Texto:	El sistema permitirá la eliminación de la información referente al Responsable de Actividad.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá la eliminación permanente de la información o datos del Responsable de Actividad. Datos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actividad (String – 25 caracteres Max) - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/06/2022</p> <p>Versión1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-12
Título:	Clasificar Actividades Disponibles
Texto:	El sistema permitirá clasificar las actividades disponibles por categoría.
Tipo:	Funcional -Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá clasificar por categorías las actividades disponibles. Cada actividad será identificada por un código único.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Nombre de la actividad (String – 25 caracteres Max) - Cupos disponibles (Integer – 2 caracteres Max) - Tipo de actividad (Curso, taller) (String – 10 caracteres Max) - Valor correspondiente de la actividad. (Integer – 2 caracteres Max) - Categoría (Actividad, taller, estudio)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-13
Título:	Consulta de Cupos Disponibles
Texto:	El sistema permitirá realizar una consulta de todos los cupos disponibles en el sistema.
Tipo:	Funcional -Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá consultar la disponibilidad de cupos al usuario antes de poder asignar actividades al recluso. En caso de no existir cupos se mostrará un mensaje “No disponible” y en caso de si existe se mostrará un mensaje “Disponible”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código Actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Disponibilidad (Disponible o No disponible)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0

Prioridad:	Media
-------------------	-------

Número:	RFC-14
Título:	Gestión de Horarios
Texto:	El sistema permitirá realizar una consulta de los horarios disponibles en el sistema.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema mostrará los horarios disponibles para las actividades. El horario contará con el nombre de la actividad. Si el horario seleccionado no está disponible se mostrará un mensaje “No disponible” y en caso de que si se mostrará un mensaje “Disponible”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Nombre Actividad (String – 25 caracteres Max) - Disponibilidad (Disponible o No disponible)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-15
Título:	Inscripción de reclusos.
Texto:	Se permitirá la inscripción de reclusos a una actividad nueva.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá la inscripción de reclusos a las diferentes actividades disponibles. El secretario será la persona encargada de ingresar los datos del recluso en el sistema. Datos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Nombre Actividad (String – 25 caracteres Max) - N° Recluso (String – 6 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0

Prioridad:	Alta
-------------------	------

Número:	RFC-16
Título:	Listar personas asignadas a una actividad
Texto:	El sistema emitirá un listado de las personas asignadas por cada actividad.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El listado contendrá los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI. (String – 10 caracteres Max) - Nombres. (String – 30 caracteres Max) - Apellidos. (String – 30 caracteres Max) - Nombre de la actividad (String – 25 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Media

Número:	RFC-17
Título:	Asignar actividad a recluso
Texto:	El sistema debe permitir asignar a un recluso a 1 de los 4 tipos de actividades disponibles para la remisión de penas.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Los 4 tipos de actividades son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cursos de aprendizaje de formación profesional. - Talleres. - Trabajos. - Centros de educación a distancia.
Fecha de revisión y versión:	<p>18/06/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-18
Título:	Notificar inscripción de recluso
Texto:	El sistema notificará al usuario mediante un mensaje cuando un recluso esté inscrito en una actividad.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se notificará en caso de que la inscripción del recluso haya sido de manera exitosa.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-19
Título:	Gestión de reclusos en la realización de actividades
Texto:	El sistema permitirá registrar la cantidad de reclusos inscritos en las distintas actividades.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Para llevar a cabo el registro se necesitará del: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del recluso. (String – 10 caracteres Max) - Código Expediente. (String – 5 caracteres Max) - Nombre Actividad Asignada (String – 25 caracteres Max).
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-20
Título:	Generar informe de realización de actividad.
Texto:	El sistema permitirá generar un informe de los reclusos que han realizado de manera exitosa sus actividades.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	De esta forma mostrará los datos del recluso como: <ul style="list-style-type: none"> - N° Recluso (Integer – 3 caracteres Max) - Código de expediente (String – 5 caracteres Max) - Nombre de la actividad (String – 25 caracteres Max) - Tiempo de la actividad (Double)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-21
Título:	Registrar tiempo de reclusos en actividades o talleres.
Texto:	El sistema registrará las horas de trabajo diariamente.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se registrará el tiempo de actividades por hora. <ul style="list-style-type: none"> - Tiempo diario (Double)
Fecha de revisión y versión:	18/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-22
Título:	Registrar el certificado de aprobación de curso.
Texto:	El sistema registrará el valor obtenido por haber completado el curso o estudio.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El valor obtenido por el curso será determinado por el responsable de actividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valor correspondiente de la actividad. (Integer – 2 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-23
Título:	Generar lista de reclusos
Texto:	El sistema emitirá una lista de presos a los cuales les está quedando menosde 100 días por cumplir su condena.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema realizará una documentación y mostrará el número de expediente de cada uno de los reclusos, su nombre y apellido, el delito por el cual está yel tiempo de condena que le queda por cumplir en la cárcel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Género (Char) - Código Expediente (String – 5 caracteres Max) - Tiempo de condena (Integer – 3 caracteres Max) - Delito (String – 40 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Media

Número:	RFC-24
Título:	Cálculo de reducción en la condena
Texto:	Se realizará un cálculo de acuerdo a los días de reducción en la condena.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema realizará el cálculo de los días de reducción de condena a cada recluso de acuerdo a cada una de las actividades propuestas dentro de la cárcel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de condena (String – 10 caracteres Max) - Valor correspondiente de la actividad. (Integer – 2 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-25
Título:	Consultar expediente del recluso.
Texto:	El sistema permitirá la consulta del expediente del recluso.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>La consulta sólo podrá ser realizada por un usuario autenticado. Se realizará por medio de los datos del recluso tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Género (Char) (M/F) - Código Expediente (String – 5 caracteres Max) - Tiempo de condena (Integer – 3 caracteres Max) - Delito (String – 40 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Media

Número:	RFC-26
Título:	Designar celda
Texto:	Se registrará el número de celda del recluso.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Al momento de ingresar un nuevo recluso, se le designará una celda y se registrará en el sistema el número de celda.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° celda (String – 4 caracteres Max) - N° Recluso (Integer – 3 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-27
Título:	Eliminar actividad.
Texto:	El sistema permitirá eliminar una actividad que anteriormente estaba definida.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Para cancelar una actividad la cantidad de reclusos inscritos o que estén desarrollando la actividad tiene que tener todos sus cupos disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cupos (Integer – 2 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-28
Título:	Registrar secretario.
Texto:	El sistema debe permitir almacenar los datos del usuario secretario.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá almacenar los datos del secretario tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-29
Título:	Eliminar Secretario
Texto:	Se eliminará la información referente al Secretario.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá la eliminación permanente de la información o datos del Secretario.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-30
Título:	Clasificación de Reclusos.
Texto:	El sistema permitirá asignar a los reclusos a los diferentes pabellones.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá clasificar a los reclusos según su razón de ingreso. Los hombres y las mujeres ingresaran a diferentes pabellones.</p> <p>Los encarcelados por deudas u otras causas civiles estarán separados de los encarcelados por causas criminales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° Recluso (Integer – 3 caracteres) - Género (Char) (M/F) - Delito (String – 40 caracteres)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Media

1.2. No funcionales

1.2.1. Tamaño y rendimiento

Número:	RNC-1
Título:	Almacenamiento mínimo.
Texto:	El sistema necesitará mínimo 10 Gb de almacenamiento.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema necesitará un mínimo de 10 Gb de almacenamiento para ser instalado.
Fecha de revisión y versión:	<p>17/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-2
Título:	Consumo de memoria ram.
Texto:	Se define el máximo de consumo permitido de memoria ram.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	La aplicación deberá consumir como máximo 1 GB de memoria RAM.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-3
Título:	Tiempo de Respuesta.
Texto:	Tiempo en que la aplicación responde al usuario.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	La aplicación debe responder al usuario en menos de 10 segundos.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-4
Título:	Capacidad Operativa.
Texto:	Capacidad del sistema para operar con un determinado número de usuarios.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente hasta con 100 usuarios con sesiones concurrentes.
Fecha de revisión y	17/6/2022 Versión 1.0

versión:	
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-5
Título:	Tiempo de Búsqueda
Texto:	Tiempo en que el sistema muestre los resultados de una búsqueda.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema no debe tardar más de 5 a 10 segundos en mostrar resultados de una búsqueda.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

1.2.2. Calidad

Número:	RNC-6
Título:	Inicialización del sistema
Texto:	Tiempo en que la aplicación se inicia.
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El tiempo para la inicialización del sistema debe ser menor a 1 minuto.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-7
Título:	Disponibilidad de la aplicación
Texto:	La disponibilidad que tendrá la aplicación dentro de la cárcel
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema deberá contar con disponibilidad de servicio las 24 horas del día.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-8
Título:	Tiempo de inactividad
Texto:	Tiempo que la aplicación detecte que el usuario no realiza ninguna interacción en ella
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema maneja un tiempo de inactividad de 15 minutos, si pasa estetiempo el usuario debe volver a ingresar con su usuario y contraseña.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-9
Título:	Actualizaciones del programa
Texto:	La ampliación tendrá futuras actualizaciones en el sistema
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema podrá tener futuras actualizaciones sin afectar el uso del sistema, debido a que se realizarán en horas donde el sistema no se encuentre en uso.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-10
Título:	Compatibilidad con cualquier buscador
Texto:	Será compatible con cualquier motor de búsqueda
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema podrá visualizarse y podrá funcionar correctamente en cualquier motor de búsqueda que tenga instalado dentro de la computadora.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

1.2.3. Otros

Número:	RNC-11
Título:	Manual de ayuda.
Texto:	El sistema contará con manual de ayuda en línea.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema contará con una opción para acceder a un manual en línea sobre el funcionamiento del mismo.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-12
Título:	Respaldo.

Texto:	Intervalo de tiempo de creación de respaldo.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema realizará un respaldo cada 24 horas.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta