**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF01 |
| Nombre del requerimiento | Asignación automatizada |
| Características | Los usuarios administrativos, no podrán asignar un horario a una ficha que ya tiene asignado el horario, tampoco podrán asignar instructores que ya tengan completas las horas |
| Descripción del requerimiento | El sistema realizara la asignación de horarios a fichas e instructores que estén disponibles para ser asignados, de lo contrario el sistema arrojara un mensaje en donde comunique que no es posible asignar el horario ya que está ocupado. |
| Requerimientos No funcionales | RNF01  RNF03  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF02 |
| Nombre del requerimiento | Asignación de horario Instructores |
| Características | El Administrador podrá asignar un horario a cada instructor. |
| Descripción del requerimiento | El sistema tendrá la opción de asignar un horario para cada uno de los instructores que se encuentren vinculados |
| Requerimientos No funcionales | RNF02  RNF01  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF03 |
| Nombre del requerimiento | Asignación de horario Aprendices |
| Características | El usuario administrativo podrá asignar un horario a alguna ficha si hay disponibilidad en los ambientes y en las sedes |
| Descripción del requerimiento | El sistema tendrá una base de datos en donde se guarde la información de los ambientes que han sido asignados con el número de ficha y la sede y mostrará que ambientes están disponibles. |
| Requerimientos No funcionales | RNF02  RNF01  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF04 |
| Nombre del requerimiento | Control de horarios |
| Características | El usuario administrador podrá identificar fácilmente que fichas hacen falta para ser asignadas, que ambientes están disponibles y en qué jornada se podrán asignar |
| Descripción del requerimiento | El sistema llevará un control de los horarios en donde evidencie los instructores, ambientes, jornada y programación de horarios disponibles para la asignación de horarios de las fichas que aún no están asignadas. |
| Requerimientos No funcionales | RNF05  RNF03 |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF05 |
| Nombre del requerimiento | Novedades Instructor |
| Características | El instructor podrá realizar novedades de horario |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá mostrar al rol de instructor, la opción de reportar novedades de horario en donde se especifique la disponibilidad. |
| Requerimientos No funcionales | RNF04  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF06 |
| Nombre del requerimiento | Consulta Instructor |
| Características | El instructor podrá visualizar, las fichas, horario, ambiente y sede, consulta general |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá presentar opciones de búsqueda para el instructor como lo es Numero de cedula, (en donde saldrá la consulta de todas las fichas que tiene asignadas, el tipo de jornada y la opción de seleccionarlas), Ficha (el), sede, consulta general(en donde el instructor podrá visualizar todas las fichas que tiene asignadas de lunes a viernes o fines de semana con el respectivo horario) |
| Requerimientos No funcionales | RNF01  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF07 |
| Nombre del requerimiento | Búsqueda de horario por áreas |
| Características | El usuario o aprendiz podrá seleccionar el área en la que se encuentra para poder realizar la respectiva consulta de su horario de formación (Interfaz primaria). |
| Descripción del requerimiento | El sistema presentará las diferentes áreas que maneja el CEET como lo son:(Electricidad, Electrónica, Proyectos, Telecomunicaciones), para que los aprendices puedan seleccionar una de ellas y puedan realizar la búsqueda correspondiente. |
| Requerimientos No funcionales | RNF01  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF08 |
| Nombre del requerimiento | Consulta aprendiz |
| Características | El aprendiz tendrá como única opción de búsqueda el campo (Ficha) |
| Descripción del requerimiento | El sistema al realizar la búsqueda por ficha después de digitar el número deberá mostrar (Jornada, Ficha, Trimestre, Instructores asignados, Ambiente, Competencias, Horario) |
| Requerimientos No funcionales | RNF01  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF09 |
| Nombre del requerimiento | Inicio de sesión Instructor |
| Características | El Instructor deberá ingresar con número de cedula y contraseña para poder acceder a consultar los horarios y reportar las novedades |
| Descripción del requerimiento | El sistema tendrá una interfaz en donde cada instructor visualizará sus respectivas opciones ingresando con número de cédula y contraseña, esta contraseña será el mismo número de cédula cuando ingrese por primera vez, y luego se presentará la opción de cambio de contraseña |
| Requerimientos No funcionales | RNF03  RNF02  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF10 |
| Nombre del requerimiento | Inicio de sesión Administrador |
| Características | El administrador, ingresará con número de cédula y contraseña |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá el ingreso al área administrativa solo al personal autorizado, la contraseña será asignada por el coordinador a cada ente administrativo. |
| Requerimientos No funcionales | RNF03  RNF02  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF11 |
| Nombre del requerimiento | Visualización Administrativa |
| Características | El administrador es el único de Crear, Editar, Eliminar, consultar el Control de horarios o ingresar al módulo de fichas. |
| Descripción del requerimiento | El sistema presentara una interfaz |
| Requerimientos No funcionales | RNF02 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF12 |
| Nombre del requerimiento | Creación de horarios |
| Características | El administrador es el único que tendrá acceso a crear horarios. |
| Descripción del requerimiento | El sistema presentará la opción de “Crear horario”, en donde el administrador tendrá que diligenciar todos los campos obligatorios para poder crear el horario a una ficha que esté registrada en el sistema |
| Requerimientos No funcionales | RNF01  RNF05  RNF03 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF13 |
| Nombre del requerimiento | Editar horarios |
| Características | El administrador es el único que tendrá acceso a Editar horarios. |
| Descripción del requerimiento | El sistema presentará la opción de “Editar horario”, en donde el administrador modificará el horario de la ficha que haya seleccionado y tendrá que guardar los cambios para que sean efectuados, haciendo está modificación el sistema enviara un correo a todos los aprendices para vuelvan a verificar el horario. |
| Requerimientos No funcionales | RNF03  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF14 |
| Nombre del requerimiento | Eliminar horarios |
| Características | El administrador es el único que tendrá acceso a Eliminar horarios. |
| Descripción del requerimiento | El sistema presentará la opción “Eliminar horario” en donde el administrador podrá eliminar los horarios que desee. |
| Requerimientos No funcionales | RNF04  RNF03 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF15 |
| Nombre del requerimiento | Módulo Fichas |
| Características | El administrador tendrá la opción de ingresar al módulo “Fichas”, en donde podrá cargar o eliminar las fichas |
| Descripción del requerimiento | El sistema tendrá el módulo de “Fichas”, en donde únicamente la persona administradora podrá cargar nuevas fichas o eliminarlas, con esté módulo se podrá hacer la opción de “Crear horarios”, seleccionando la ficha que ya este cargada en este módulo. |
| Requerimientos No funcionales | RNF03 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF16 |
| Nombre del requerimiento | Plantillas de horarios |
| Características | El administrador contará con plantillas para realizar los horarios de instructores y de aprendices. |
| Descripción del requerimiento | El sistema contará con plantillas para que se le facilite al administrador la creación de los horarios. |
| Requerimientos No funcionales | RNF02  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF17 |
| Nombre del requerimiento | Crear Instructor |
| Características | El administrador podrá ingresar al sistema al instructor que llegue para que sea más fácil de seleccionarlo al crear fichas o asignar los horarios de las fichas. |
| Descripción del requerimiento | El sistema contará en el módulo de administrador la opción de crear instructores. |
| Requerimientos No funcionales | RNF |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF18 |
| Nombre del requerimiento | Disponibilidad del instructor |
| Características | El administrador podrá visualizar por medio del sistema la disponibilidad que tiene cada instructor para cada sede. |
| Descripción del requerimiento | El sistema contará con un módulo en donde se podrá visualizar la disponibilidad que tiene cada instructor, dependiendo la cantidad de horas y el reporte de novedades. |
| Requerimientos No funcionales | RNF04  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF19 |
| Nombre del requerimiento | Verificación de horarios |
| Características | El administrador podrá verificar cada horario que va a crear o a editar antes de que sea publicado a los respectivos usuarios. |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá mostrar un mensaje de verificación en donde se verifique la publicación de los horarios antes de realizar la publicación. |
| Requerimientos No funcionales | RNF03 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF20 |
| Nombre del requerimiento | Formulario de Instructores |
| Características | Al instructor podrá visualizar un formulario en donde ingrese la disponibilidad de horarios que tiene, datos personales, horarios a su preferencia. |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá presentar un formulario al módulo de los instructores para |
| Requerimientos No funcionales | RNF04  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF21 |
| Nombre del requerimiento | Descargar Horarios |
| Características | El usuario tendrá la opción de descargar los horarios a los que ha realizado la búsqueda |
| Descripción del requerimiento | El sistema tendrá la opción de descargar los horarios que se hayan consultado. |
| Requerimientos No funcionales | RNF02 |
| Prioridad del requerimiento | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF22 |
| Nombre del requerimiento | Disponibilidad de ambientes |
| Características | El administrador podrá visualizar la disponibilidad de cada uno de los ambientes que se encuentran en la sede. |
| Descripción del requerimiento | El sistema presentará la información de disponibilidad de ambientes en el módulo del administrador. |
| Requerimientos No funcionales | RNF01  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF23 |
| Nombre del requerimiento | Autentificación de usuarios |
| Características | El administrador e instructor podrán acceder a sus módulos de manera segura debido a la autentificación que se va a tener con cada uno de ellos. |
| Descripción del requerimiento | El sistema tendrá la seguridad de autentificar el ingreso de cada usuario administrador e instructor para que una tercera persona no ingresen a las opciones que tienen estos roles. |
| Requerimientos No funcionales | RNF03  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF24 |
| Nombre del requerimiento | Editar Instructores |
| Características | El administrador podrá editar o modificar los datos de algún instructor que haya cambiado sus datos |
| Descripción del requerimiento | El sistema contará con la opción de editar en cada instructor creado para que la información de cada uno de ellos se mantenga actualizada. |
| Requerimientos No funcionales | RNF |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF25 |
| Nombre del requerimiento | Gestión logística |
| Características | El encargado del área logística podrá diligenciar un formato en donde incluya información de los ambientes que presenten alguna novedad. |
| Descripción del requerimiento | El sistema presentará un documento al encargado del área logística para diligenciar la gestión de cada uno de los ambientes que presenten novedades. |
| Requerimientos No funcionales | RNF02  RNF04  RNF01 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF26 |
| Nombre del requerimiento | Cambiar estado de instructores |
| Características | El administrador podrá cambiar el estado de cada uno de los instructores si alguno se retiró parará a estado “Retirado” y si volvió cambiara al estado “reingreso”. |
| Descripción del requerimiento | El sistema contará con la opción de poder cambiar el estado de cada uno de los instructores para que sea más facil. |
| Requerimientos No funcionales | RNF |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF27 |
| Nombre del requerimiento | Consulta logística |
| Características | La persona encargada del área logística podrá consultar su horario. |
| Descripción del requerimiento | El sistema presentará el horario de las personas del área de logística en donde podrá consultar por sede. |
| Requerimientos No funcionales | RNF01  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF28 |
| Nombre del requerimiento | Inicio de sesión Logística |
| Características | La persona encargada del área logística, ingresará con número de cédula y contraseña |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá el ingreso al área de logística, solo al personal autorizado y validará si es correcta la cédula y contraseña para en ingreso. |
| Requerimientos No funcionales | RNF03  RNF02  RNF05 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF01 |
| Nombre del requerimiento | Inteligibilidad |
| Características | El sistema será más rápido para una mejor consulta de los usuarios. |
| Descripción del requerimiento | El sistema no deberá presentar problemas de lentitud ya que el sistema implementará un sistema de inteligibilidad |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF02 |
| Nombre del requerimiento | Interfaz |
| Características | El sistema presentará una interfaz sencilla y agradable, en donde el usuario tendrá más facilidad de ingresar al sistema. |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe ser sencillo de manejar y agradable a la vista de cualquier usuario para que tengan la facilidad de consultar los horarios. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF03 |
| Nombre del requerimiento | Seguridad |
| Características | El sistema deberá contar con un sistema de seguridad para que cualquier persona no ingrese como administrador o como instructor. |
| Descripción del requerimiento | El sistema no permitirá el ingreso a personas que no tengan acceso para ingresar a esos roles. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF04 |
| Nombre del requerimiento | Estabilidad |
| Características | El sistema deberá funcionar correctamente en cualquier comento |
| Descripción del requerimiento | El sistema tendrá estabilidad para mantener, generar y consultar los horarios. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF05 |
| Nombre del requerimiento | Eficiencia |
| Características | El sistema tendrá un adecuado comportamiento del tiempo |
| Descripción del requerimiento | El sistema utilizará el comportamiento del tiempo para que el tiempo de ejecución para el cliente sea óptimo. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |