|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **Horarios de instructores** | | |
| **INTEGRANTES DEL PROYECTO:** | **Johan H Castillo Rios**  **Laura Natalia Rocha Celis** | | |
| **NOMBRE DEL LÍDER DEL PROYECTO:** | | Fernanado Galindo |

**Propósito**

El propósito del proyecto es realizar un sistema que gestione los horarios de los instructores y los espacios disponibles en las diferentes sedes a nivel nacional. Esto permitirá asignar a un instructor y/o un espacio disponible para un horario determinado. El sistema debe mostrar si un instructor o un espacio están disponibles para la hora deseada. Si el instructor o el espacio que se desea asignar ya están ocupados, el sistema no permitirá seleccionarlos y se deberá elegir otra opción disponible.

El objetivo es mejorar la organización de los horarios para evitar conflictos, como la superposición de horarios en diferentes espacios al programar actividades. El programa debe ser altamente funcional para su uso previsto y estar diseñado para mejoras futuras para garantizar un funcionamiento óptimo y un servicio eficiente.

**Alcance del producto / Software**

Este proyecto pretende desarrollar un sistema de gestión de horarios para instructores y espacios en diferentes sedes a nivel nacional. El sistema permitirá verificar la disponibilidad de instructores y espacios en tiempo real, evitando conflictos al no permitir asignaciones sobre horarios ya ocupados. Se diseñará una interfaz intuitiva para facilitar la asignación de horarios, y se implementarán medidas de seguridad para proteger los datos sensibles. El sistema será escalable y estará sujeto a mantenimiento regular. Se proporcionará capacitación y soporte, y se elaborará documentación detallada. Se realizarán evaluaciones periódicas para mejorar continuamente el sistema.

**Funcionalidades del producto**

Registrar administrador

Registrar instructor

Controlar horas instructor

Asignar instructor a bloque

Registrar coordinación

Registrar ambiente

Asignar ambiente a bloque

Registrar centro

Registrar temática

Asignar temática a bloque

Registrar bloque

Asignar bloque a horario

**Clases y características de usuarios**

Administrador: Es el que va a tener mayor disponibilidad del software ya que tendrá permisos para acceder y poder modificar cualquier tarea que este disponible en el programa

Coordinador: Es el que va a poder tener disponibilidad al programa como el administrador con la diferencia que se le restringirán ciertos accesos donde no podrá ingresar ni modificar

Instructor: Podrá acceder al sistema con la diferencia que solo podrá tener visualización de lo modificado y/o asignado por parte del coordinador o administrador.

**Entorno operativo y arquitectura de software**

Describa el entorno operativo en el que se desenvolverá el sistema, software, módulo o grupo de funcionalidades, mencionando aspectos como la plataforma de hardware y software, versiones de sistema operativo y otros sistemas o componentes con los que debe coexistir.

**(REGISTRAR ADMINISTRADOR)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al Administrador registrar un usuario dependiendo su rol con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Guardar la información del Usuario en la base de datos e interactuar con ella. |
| Información de contacto | Centro de Producción de Soluciones Informáticas |
| Requerimientos funcionales | Registrar Administrador, consultar Administrador, modificar Administrador y desactivar lógicamente el Administrador |
| Software de pruebas | Herramienta modulo Administrador |

**(REGISTRAR REGIONAL)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al administrador registrar la regional con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Guardar la información de la regional en la base de datos e interactuar con ella. |
| Información de contacto | Se espera que al ingresar los datos validos en el sistema se registre de manera exitosa la regional |
| Requerimientos funcionales | Registrar regional, consultar regional, modificar regional y desactivar lógicamente la regional |
| Software de pruebas | Herramienta modulo Regional |

**(REGISTRAR CENTRO)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al administrador registrar los centros con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que al ingresar los datos correspondientes de los centros en el sistema se registre de manera exitosa |
| Requerimientos funcionales | Registrar centro, consultar centro, modificar centro y desactivar lógicamente el centro |
| Software de pruebas | Herramienta modulo centro |

**(REGISTRAR PROGRAMA DE FORMACION)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá a la coordinación registrar los programas de formación en el sistema con los datos validos |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que al ingresar la información de los programas de información por parte del coordinador se registre de manera exitosa en el sistema |
| Requerimientos funcionales | Registrar programa de formación, consultar programa de formación, modificar programa de formación y desactivar lógicamente el programa de formación |
| Software de pruebas | Herramienta modulo programa de formación |

**(ASIGNAR PROGRAMA DE FORMACIÓN A BLOQUE)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El coordinador podrá asignar el programa de formación correspondiente a los horarios disponibles en el sistema |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador al asignar el programa de formación correspondiente el sistema disponga de un horario valido. |
| Requerimientos funcionales | Herramienta modulo programa de formación |

**(REGISTRAR HORARIO)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al coordinador y/o instructor registrar los programas de formación con los datos validos |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el instructor al ingresar la información de los programas de formación requeridos se registre de manera exitosa en el sistema |
| Requerimientos funcionales | Registrar Horario, consultar horario, modificar horario y desactivar lógicamente el horario |
| Software de pruebas | Herramienta modulo horario |

**(REGISTRAR BLOQUE)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al coordinador y/o instructor registrar los bloques con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el instructor al ingresar los datos correspondientes de los bloques en el sistema se registre de manera exitosa |
| Requerimientos funcionales | Registrar bloque, consultar bloque, modificar bloque y desactivar lógicamente el bloque |
| Software de pruebas | Herramienta modulo bloque |

**(REGISTRAR INSTRUCTOR)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al administrador y/o coordinador registrar los instructores con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al ingresar los datos correspondientes de los instructores en el sistema se registre de manera exitosa |
| Requerimientos funcionales | Registrar instructor, consultar instructor, modificar instructor y desactivar lógicamente el instructor |
| Software de pruebas | Herramienta modulo instructor |

**(ASIGNAR INSTRUCTOR A BLOQUE)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al administrador y/o coordinador asignar al instructor a los horarios disponibles |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al asignar un instructor se disponga de un horario valido en el sistema |
| Requerimientos funcionales | Registrar instructor. |

**(REGISTRAR FICHA)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al coordinador y/o administrador registrar las fichas con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al ingresar los datos correspondientes de las fichas en el sistema se registre de manera exitosa |
| Requerimientos funcionales | Registrar ficha, consultar ficha, modificar ficha y desactivar lógicamente la ficha |
| Software de pruebas | Herramienta modulo ficha |

**(ASIGNAR FICHA A BLOQUE)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El coordinador y/o administrador podrán asignar las fichas correspondientes a los horarios disponibles con los datos registrados en el sistema |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al ingresar los datos correspondientes de las fichas se disponga de disponibilidad en los horarios |
| Requerimientos funcionales | Registrar ficha. |

**(REGISTRAR TEMATICA)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al coordinador y/o administrador registrar las temáticas con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al ingresar los datos correspondientes de las temáticas en el sistema se registre de manera exitosa |
| Requerimientos funcionales | Registrar temática, consultar temática, modificar temática y desactivar lógicamente la temática |
| Software de pruebas | Herramienta modulo temática |

**(ASIGNAR TEMATICA A BLOQUE)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al coordinador y/o administrador asignar la temática correspondiente a los horarios disponibles en el sistema |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al asignar una temática correspondiente se disponga de un horario valido en el sistema |
| Requerimientos funcionales | Registrar temática. |

**(REGISTRAR RESULTADO DE APRENDIZAJE)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al coordinador y/o administrador registrar el resultado de aprendizaje con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al ingresar los datos correspondientes de el resultado de aprendizaje en el sistema se registre de manera exitosa |
| Requerimientos funcionales | Registrar resultado de aprendizaje, consultar resultado de aprendizaje, modificar resultado de aprendizaje y desactivar lógicamente el resultado de aprendizaje |
| Software de pruebas | Herramienta modulo resultado de aprendizaje |

**(REGISTRAR AMBIENTE)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al coordinador y/o administrador registrar el ambiente con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al ingresar los datos correspondientes de los ambientes en el sistema se registre de manera exitosa |
| Requerimientos funcionales | Registrar ambiente, consultar ambiente, modificar ambiente y desactivar lógicamente el ambiente |
| Software de pruebas | Herramienta modulo ambiente |

**(ASIGNAR AMBIENTE A HORARIO)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al coordinador y/o administrador asignar el ambiente correspondiente a los horarios disponibles |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el coordinador y el administrador al asignar un ambiente correspondiente se disponga de un horario valido en el sistema |
| Requerimientos funcionales | Registrar ambiente. |

**(REGISTRAR COORDINACION)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidad | El sistema permitirá al administrador registrar la coordinación con los datos correspondientes |
| Prioridad | Alta |
| Acciones iniciadoras y comportamiento esperado | Nivel nacional |
| Información de contacto | Se espera que el administrador al ingresar los datos correspondientes de las coordinaciones en el sistema se registre de manera exitosa |
| Requerimientos funcionales | Registrar coordinación, consultar coordinación, modificar coordinación y desactivar lógicamente la coordinación |
| Software de pruebas | Herramienta modulo coordinación |

**PAPROBÓ: SI** **( ) NO** **( ) PRESENTA PDM: SI** **( ) NO** **( )**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 **FIRMA DEL LÍDER DEL PROYECTO**