|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | **DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO** | **OBSERVACIONES DEL REQUEIMIENTO** |
| **RF1** | **INICIAR SECION INSTRUCTOR** | El sistema debe permitir la autenticación de usuario instructor | El sistema autenticara las credenciales dadas la usuario instructor |
| **RF2** | **RECUPERAR CONTRASEÑA DE INSTRUCTOR** | El sistema debe permitirle al instructor recuperar la contraseña de ingreso. | El sistema enviara correo de recuperación de contraseña al email del instructor |
| **RF3** | **CAMBIAR CONTRASEÑA DE INSTRUCTOR** | El sistema debe permitirle al instructor cambiar la contraseña de acceso | El sistema enviara la nueva contraseña al correo electrónico |
| **RF4** | **INICIAR SESION ADMINISTRADOR** | El sistema debe permitir autenticación del usuario administrador | El sistema autenticara las credenciales dadas la usuario administrador |
| **RF5** | **RECUPERAR CONTRASENA ADMINISTRADOR** | El sistema debe permitirle al administrador recuperar la contraseña de ingreso | El sistema enviara correo de recuperación de contraseña al email del administrador |
| **RF6** | **CAMBIAR CONTRASEÑA ADMINISTRADOR** | El sistema debe permitirle al administrador cambiar la contraseña de acceso. | El sistema enviara la nueva contraseña al correo electrónico |
| **RF7** | **AGREAR CERTIFICADOS AL SISTEMA** | El sistema debe permitirle al administrador agregar certificados al sistema | Solo el administrador puede realizar este tipo de acciones |
| **RF8** | **REGISTRAR INSTRUCTORES** | El sistema debe permitirle al administrador el registro de instructores | El administrador deberá registrar todos los datos correspondientes a los instructores |
| **RF9** | **VIZUALIZAR CERTIFICADOS** | El sistema debe permitir al instructor visualizar los certificados que tiene | El administrador tendrá este privilegio para poder organizar la información |

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | **DESCRPCION DEL**  **REQUERIMIENTO** | **OBSERVACIONES DEL REQUERIMIENTO** |
| **RNF1** | **PC DE BUEN FUNCIONAMINETO** | El sistema debe contar con un pc de buen funcionamiento | El pc a utilizar para el funcionamiento del sistema debe ser de buena memoria |
| **RNF2** | **LICENCIA DEL SISTEMA** | La licencia de uso del sistema donde se aloje y con el que se realice la aplicación web debe ser lo menos coactiva posible, preferentemente software de código abierto. | La licencia de ser verificada cada vez que se vaya a actualizar el contenido |
| **RNF3** | **BASE DE DATOS**  **DEL SISTEMA** | El sistema debe usar una base de datos deberá disponer de una pileta de conexiones configurables en número para que la aplicación web sea estable en función de los recursos hardware y software disponibles. | La base de datos del sistema que se va a usar tiene varias conexiones |
| **RNF4** | **ESTRUCTURA CLARA DEL SISTEMA** | El sistema deberá tener una estructura clara, ordenado el contenido y las funciones de la aplicación en pestanas o apartados que abarquen todas las funcionalidades disponibles según el perfil de seguridad del usuario conectado | El sistema cuenta con una estructura clara para que la puedan usar con facilidad los instructores |
| **RNF5** | **GESTOR BASE DE DATOS** | Los datos del sistema deberán estar almacenados en un gestor de base de datos, sobre el cual podrán realizarse envíos o consultas no previas en la actualidad | Las base de datos del sistema tiene gran capacidad de almacenaje el cual actual casi al instante a la horade realizar envíos o consultas |
| **RNF6** | **SOFTWARE DEL SISTEMA** | El software del sistema funciona off line para visualizar los certificados que cada instructor tiene. | El software del sistema funciona las 24h |
| **RNF7** | **CAPACIDADDE OPERACIÓN DEL SISTEMA** | El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios con sesiones ocurrentes | El sistema es capaz de operar adecuadamente hasta con más de 100.00 usuarios en sesiones ocurrentes |
| **RNF8** | **COMUNICACIONES EXTERNAS** | Todas las comunicaciones externas entre servidores de datos, aplicación y cliente del sistema deben estar encriptadas | El sistema cuenta con todas las comunicaciones externas encriptadas |
| RNF9 | **IDENTIFICACION DE ATAQUES** | Si se identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuara operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad | El sistema suspende el uso a los instructores en caso de un ataque de seguridad o brecha. |