**Estudiante:**

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Capturar información personal de cada estudiante |
| Atributo de calidad | Seguridad |
| Estímulo | Solicitud de ingreso de información personal por parte del usuario. |
| Fuente del estímulo | Usuario del sistema. |
| Ambiente | Entorno de ejecución seguro y protegido contra posibles ataques informáticos. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema captura de manera segura y confiable la información personal ingresada por el usuario. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza la seguridad de la información capturada mediante la implementación de medidas de protección como cifrado de datos, acceso restringido y auditorías de seguridad. |
| ESENARIO DE CALIDAD 1 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Asignar número de identificación único a cada estudiante |
| Atributo de calidad | Disponibilidad |
| Estímulo | Solicitud de asignación de número de identificación por parte de un estudiante nuevo o existente. |
| Fuente del estímulo | Estudiante o administrador del sistema. |
| Ambiente | Entorno de ejecución estable y sin interrupciones. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema asigna de manera rápida y eficiente un número de identificación único a cada estudiante. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que el proceso de asignación de números de identificación se complete con una tasa de éxito del 99.9% sin interrupciones significativas. |
| ESENARIO DE CALIDAD 2 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Registrar datos académicos |
| Atributo de calidad | Modificabilidad |
| Estímulo | Solicitud de registro de datos académicos por parte de un estudiante, profesor o personal administrativo. |
| Fuente del estímulo | Usuario del sistema. |
| Ambiente | Entorno de ejecución adaptable a cambios en los requisitos de registro de datos académicos. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema permite la actualización y modificación de datos académicos de manera fácil y eficiente. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que el proceso de registro de datos académicos pueda ser modificado en un 95% sin afectar la funcionalidad principal del sistema. |
| ESENARIO DE CALIDAD 3 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Permitir la carga de documentos |
| Atributo de calidad | Seguridad |
| Estímulo | Solicitud de carga de documentos por parte de un usuario autorizado. |
| Fuente del estímulo | Usuario del sistema. |
| Ambiente | Entorno de ejecución seguro y protegido contra posibles amenazas de seguridad. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema permite la carga segura de documentos, garantizando la confidencialidad e integridad de la información. |
| Medida de respuesta | El sistema utiliza técnicas de cifrado para proteger los documentos durante la transmisión y el almacenamiento, y garantiza que solo los usuarios autorizados puedan acceder y modificar los documentos cargados. |
| ESENARIO DE CALIDAD 4 | |

**Profesor:**

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Recopilar datos personales de profesores |
| Atributo de calidad | Usabilidad |
| Estímulo | Solicitud de recopilación de datos personales por parte del sistema. |
| Fuente del estímulo | Administrador del sistema. |
| Ambiente | Entorno de ejecución intuitivo y fácil de usar para facilitar la recopilación de datos. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema permite la recopilación eficiente y sin complicaciones de los datos personales de los profesores. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que el proceso de recopilación de datos sea completado por el 95% de los administradores sin la necesidad de capacitación adicional. |
| ESENARIO DE CALIDAD 5 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Asignar número de identificación único a cada profesor |
| Atributo de calidad | Unicidad |
| Estímulo | Solicitud de asignación de número de identificación por parte del sistema. |
| Fuente del estímulo | Sistema de gestión de profesores. |
| Ambiente | Entorno de ejecución estable y consistente para garantizar la unicidad de los identificadores. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema asigna un número de identificación único a cada profesor de manera confiable. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que cada número de identificación asignado sea único en el sistema, evitando duplicados o conflictos. |
| ESENARIO DE CALIDAD 6 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Registrar información de empleo |
| Atributo de calidad | Seguridad |
| Estímulo | Solicitud de registro de información de empleo por parte del sistema. |
| Fuente del estímulo | Departamento de recursos humanos o supervisor. |
| Ambiente | Entorno de ejecución seguro y protegido para garantizar la confidencialidad de los datos de empleo. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema registra de manera segura y confiable la información de empleo proporcionada. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que la información de empleo registrada esté protegida mediante técnicas de cifrado y acceso restringido, y que solo los usuarios autorizados puedan acceder y modificar los datos. |
| ESENARIO DE CALIDAD 7 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Permitir la carga de documentos |
| Atributo de calidad | Rendimiento |
| Estímulo | Solicitud de carga de documentos por parte de un usuario autorizado. |
| Fuente del estímulo | Usuario del sistema. |
| Ambiente | Entorno de ejecución eficiente para garantizar tiempos de respuesta rápidos durante la carga de documentos. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema permite la carga rápida y fluida de documentos, minimizando los tiempos de espera del usuario. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que el tiempo promedio de carga de documentos sea inferior a 5 segundos para documentos de tamaño estándar. |
| ESENARIO DE CALIDAD 8 | |

**Administrador:**

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Asociar estudiantes con cursos y profesores |
| Atributo de calidad | Interoperabilidad |
| Estímulo | Solicitud de asociación de estudiantes con cursos y profesores por parte del sistema. |
| Fuente del estímulo | Sistema de gestión académica. |
| Ambiente | Entorno de ejecución que permite la integración fluida entre diferentes sistemas y plataformas. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema realiza la asociación de manera eficiente y sin problemas entre estudiantes, cursos y profesores. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que la información de asociación entre estudiantes, cursos y profesores se pueda intercambiar sin problemas con otros sistemas externos mediante estándares de interoperabilidad. |
| ESENARIO DE CALIDAD 9 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Capturar calificaciones por curso y evaluación |
| Atributo de calidad | Testeabilidad |
| Estímulo | Solicitud de captura de calificaciones por parte del sistema. |
| Fuente del estímulo | Sistema de gestión académica. |
| Ambiente | Entorno de ejecución propicio para realizar pruebas exhaustivas de captura de calificaciones. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema permite la captura precisa y confiable de calificaciones por curso y tipo de evaluación. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que las funcionalidades de captura de calificaciones sean probadas exhaustivamente mediante pruebas unitarias, de integración y de sistema, alcanzando una cobertura del 95% de las condiciones posibles. |
| ESENARIO DE CALIDAD 10 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Calcular promedios y notas finales automáticamente |
| Atributo de calidad | Rendimiento |
| Estímulo | Solicitud de cálculo de promedios y notas finales por parte del sistema. |
| Fuente del estímulo | Sistema de gestión académica. |
| Ambiente | Entorno de ejecución optimizado para realizar cálculos rápidos y eficientes. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema realiza los cálculos de promedios y notas finales de manera rápida y precisa. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que el tiempo promedio de cálculo de promedios y |
| ESENARIO DE CALIDAD 11 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Registrar fechas de evaluación y comentarios adicionales |
| Atributo de calidad | Modificabilidad |
| Estímulo | Solicitud de registro de fechas de evaluación y comentarios adicionales por parte del sistema. |
| Fuente del estímulo | Sistema de gestión académica. |
| Ambiente | Entorno de ejecución adaptable a cambios en las fechas de evaluación y requisitos de comentarios. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema permite el registro flexible y fácil de actualizar de fechas de evaluación y comentarios adicionales. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que el proceso de registro de fechas de evaluación y comentarios adicionales pueda ser modificado en un 90% sin afectar la funcionalidad principal del sistema. |
| ESENARIO DE CALIDAD 12 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Escenario de calidad | Mantener un registro de calificaciones para futuras referencias |
| Atributo de calidad | Disponibilidad |
| Estímulo | Solicitud de acceso al registro de calificaciones por parte del sistema. |
| Fuente del estímulo | Sistema de gestión académica. |
| Ambiente | Entorno de ejecución estable y confiable para garantizar el acceso continuo al registro de calificaciones. |
| Artefacto | SRUMPE |
| Respuesta | El sistema mantiene un registro de calificaciones disponible y accesible para futuras referencias. |
| Medida de respuesta | El sistema garantiza que el registro de calificaciones esté disponible para su acceso durante el 99.9% del tiempo de funcionamiento del sistema. |
| ESENARIO DE CALIDAD 13 | |