|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Registrar usuarios** | |
| **Caso de uso CU\_01** | **Registro de Usuarios** |
| Dependencia | CU\_02 Validar datos |
| Descripción | El usuario (profesor o alumno) debe ingresar la información solicitada para generar su cuenta y tener acceso a las funciones de la aplicación. |
| Actores | Usuario Profesor  Usuario Alumno |
| Flujo normal | 1. El usuario ingresa la información solicitada. |
| Flujo alternativo | 1. El usuario no ingresa la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Registrar usuarios** | |
| **Caso de uso CU\_02** | **Validar datos** |
| Dependencia | CU\_03 Crear cuenta |
| Descripción | El sistema debe validar la información ingresada por el usuario (profesor o alumno) para poder generar una cuenta. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema valida la información. 2. Los datos validados son correctos. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema valida la información. 2. Los datos validados son incorrectos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Registrar usuarios** | |
| **Caso de uso CU\_03** | **Crear cuenta** |
| Dependencia |  |
| Descripción | El sistema debe crear una cuenta una vez se ha haya validado la información ingresada por el usuario (profesor o alumno). |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema crea la cuenta. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema no crea la cuenta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Iniciar sesión Usuario** | |
| **Caso de uso CU\_04** | **Ingresar credenciales** |
| Dependencia | CU\_05 Validar cuenta |
| Descripción | El usuario (profesor o alumno) debe ingresar una cuenta válida para entrar a las funciones de la aplicación. |
| Actores | Usuario Profesor  Usuario Alumno |
| Flujo normal | 1. El usuario ingresa la información solicitada. |
| Flujo alternativo | 1. El usuario no ingresa la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Iniciar sesión Usuario** | |
| **Caso de uso CU\_05** | **Validar cuenta** |
| Dependencia | CU\_06 Entrar a la app |
| Descripción | El sistema debe validar las credenciales ingresadas para poder acceder a la app. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema valida las credenciales. 2. Las credenciales validadas son correctas. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema valida las credenciales. 2. Las credenciales validadas son incorrectas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Iniciar sesión Usuario** | |
| **Caso de uso CU\_06** | **Entrar a la app** |
| Dependencia | CU\_07 Cerrar la sesión |
| Descripción | El sistema debe ingresar a la app una vez las credenciales sean existentes. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema le permite al usuario ingresar a la app. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema no le permite al usuario acceder a la app. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Iniciar sesión Usuario** | |
| **Caso de uso CU\_07** | **Cerrar la sesión** |
| Dependencia | CU\_08 Salir de la app |
| Descripción | El usuario (profesor o alumno) debe cerrar su sesión. |
| Actores | Usuario alumno  Usuario profesor |
| Flujo normal | 1. El usuario sale de la app. |
| Flujo alternativo | 1. El usuario no logra salir de la app. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Iniciar sesión Usuario** | |
| **Caso de uso CU\_08** | **Salir de la app** |
| Dependencia |  |
| Descripción | El sistema debe sacar de la app al usuario (profesor o alumno). |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema saca al usuario de la app. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema no logra sacar al usuario de la app. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Crear grupo** | |
| **Caso de uso CU\_09** | **Ingresar información solicitada** |
| Dependencia | CU\_10 Validar información |
| Descripción | El usuario Profesor debe ingresar la información solicitada para crear un grupo. |
| Actores | Usuario profesor |
| Flujo normal | 1. El profesor ingresa la información solicitada. |
| Flujo alternativo | 1. El profesor no ingresa la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Crear grupo** | |
| **Caso de uso CU\_10** | **Validar información** |
| Dependencia | CU\_11 Añadir información |
| Descripción | El sistema debe validar la información ingresada por el usuario Profesor. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema valida la información. 2. La información validada es correcta. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema valida la información. 2. La información validada contiene espacios en blanco. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Crear grupo** | |
| **Caso de uso CU\_11** | **Añadir alumnos** |
| Dependencia | CU\_12 Validar existencia de alumnos |
| Descripción | El usuario profesor debe añadir alumnos al grupo. |
| Actores | Usuario profesor. |
| Flujo normal | 1. El profesor añade alumnos. |
| Flujo alternativo | 1. El profesor no añade alumnos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Crear grupo** | |
| **Caso de uso CU\_12** | **Validar existencia de alumnos** |
| Dependencia | CU\_13 Guardar grupo |
| Descripción | El sistema debe validar que los alumnos añadidos tienen una cuenta. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema valida que los alumnos existen. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema valida que ciertos alumnos no existen. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Crear grupo** | |
| **Caso de uso CU\_13** | **Guardar grupo** |
| Dependencia |  |
| Descripción | El sistema debe guardar el grupo. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema guarda el grupo. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema no guarda el grupo, no se crea. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Examen** | |
| **Caso de uso CU\_14** | **Ingresar datos solicitados** |
| Dependencia | CU\_15 Validar datos |
| Descripción | El usuario profesor debe ingresar la información solicitada parar generar un examen. |
| Actores | Usuario profesor |
| Flujo normal | 1. El usuario profesor ingresa la información solicitada. |
| Flujo alternativo | 1. El usuario no ingresa la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Examen** | |
| **Caso de uso CU\_15** | **Validar datos** |
| Dependencia | CU\_16 Guardar examen |
| Descripción | El sistema debe validar la información ingresada por el usuario profesor. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema valida la información ingresada. 2. La información validada es correcta. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema valida la información ingresada. 2. La información validada contiene espacios en blanco. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Examen** | |
| **Caso de uso CU\_16** | **Guardar examen** |
| Dependencia | CU\_17 Designar el examen a grupo |
| Descripción | El sistema debe guardar el examen creado una vez sea validada la información correctamente. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema guarda el examen creado. |
| Flujo alternativo | 1. El sistema no guarda el examen creado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Examen** | |
| **Caso de uso CU\_17** | **Designar el examen a grupo** |
| Dependencia | CU\_18 Responder examen |
| Descripción | El usuario Profesor debe designar el examen a un grupo existente o a un alumno en específico. |
| Actores | Usuario profesor |
| Flujo normal | 1. El usuario profesor designa el examen a un grupo. |
| Flujo alternativo | 1. El profesor designa el examen a un alumno. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Examen** | |
| **Caso de uso CU\_18** | **Responder el examen** |
| Dependencia | CU\_19 Calificar el examen |
| Descripción | El grupo o un alumno debe responder el examen designado. |
| Actores | Grupo  Usuario alumno |
| Flujo normal | 1. El grupo responde el examen designado. |
| Flujo alternativo | 1. El usuario alumno responde el examen designado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Examen** | |
| **Caso de uso CU\_19** | **Calificar el examen** |
| Dependencia | CU\_20 Mostrar resultados |
| Descripción | El sistema debe calificar los exámenes. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema califica los exámenes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo Examen** | |
| **Caso de uso CU\_20** | **Mostrar resultados** |
| Dependencia |  |
| Descripción | El sistema debe mostrar los resultados de los exámenes calificados. |
| Actores | Sistema |
| Flujo normal | 1. El sistema muestra los resultados. |