	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

CONTROL DE DOCUMENTO

Versión	Descripción	Autor	Modificación	Fecha Modificació n	Fecha Revisión
1.0	Versión inicial	Jason Stephen Wills / Juan Fernando Alzate	Planteamiento del documento inicial	01/02/2022	

1. Introducción

En el presente documento se definen el conjunto de necesidades que dan lugar a la iniciación y posterior realización de un proyecto para la compañía Company Capabilities, que está interesada en desarrollar una aplicación que se encargue de la administración y control de toda la información relacionada con sus cursos y seminarios. Aquí, se deben plantear de forma clara y precisa todos los requerimientos que tendrá este sistema, así como sus características, a qué usuarios va dirigido, restricciones, funcionalidades, los servicios del sistema dentro de la arquitectura orientada a servicios, y toda la información relevante para poder llevar a cabo de manera exitosa el desarrollo del software y solucionar el problema de la compañía.

1.1. Propósito


El propósito de este documento es definir los requerimientos funcionales y los servicios para el sistema informático de gestión de cursos y seminarios de la empresa que los desarrolla; esto con el fin de pueda ofrecer los cursos y seminarios a otras empresas para capacitar a sus empleados.

1.2 Ámbito del Sistema

Nombraremos el sistema como Skillset, el cual permitirá que empresas de diversa índole tengan el acceso a cursos que brinda la compañía Company Capabilities, para que sus empleados de diferentes departamentos se capaciten en las áreas de su interés con la restricción de hacer cada curso una única vez. El sistema funcionará mediante una página web accedida desde cualquier computador con la opción de acceder mediante un login universal que será usado por las empresas, los empleados y los profesores. Para los administradores estos accederán desde una URL para administración. La información que

Software de oferta de cursos para empresas - Arquitectura de Sistemas I



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

ingrese cualquier usuario en el sistema será encriptada, enviada al sistema, y luego descryptada para validarla.

1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.

Abreviaturas/ Acronimos	Descripción de las abreviaturas
RFU	Requerimiento funcional de usuario
URL	URL son las siglas en inglés de Uniform Resource Locator, que en español significa Localizador Uniforme de Recursos. Como tal, el URL es la dirección específica que se asigna a cada uno de los recursos disponibles en la red con la finalidad de que estos puedan ser localizados o identificados.


1.4. Referencias

- Méndez, G. (2008). *Especificación de Requisitos según el estándar de IEEE 830*. Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid.

1.5. Visión General del Documento

Las siguientes secciones que acompañan a este proyecto son: Sección 2, sección 3, sección 4 y sección 5. En la sección 2 se definirá de forma generalizada la funcionalidad del software, la perspectiva del software (qué relaciones se espera tener con otros productos), características que deban tener los usuarios finales del sistema, restricciones del sistema, suposiciones y dependencias (servicios, APIs, frameworks, etc) que requiera el software para funcionar, y requisitos futuros (funcionalidades para implementar más adelante). La sección 3 se centrará en desglosar todo el funcionamiento del software, dando a conocer: Interfaces externas, funciones, roles del sistemas y la especificación de requerimientos del sistema. En la sección 4 se nombrarán los servicios que van a ejecutarse dentro del software, clasificándolos en agnósticos o no agnósticos y definiendo los contratos (acciones proveídas por cada servicio). Y por último la sección 5 contendrá los apéndices del proyecto (información de la ERS que es complementaria a la Sección 3).



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

2. Descripción General

2.1 Perspectiva del Producto


El presente producto de software Skillset, será completamente independiente de cualquier otro sistema informático que tenga la compañía Company Capabilities.

2.2. Funciones del Producto (módulos)

- **Administración de usuarios:** En este módulo, se realizará autenticación, activación, el listamiento, consulta a detalle y eliminación de los usuarios del sistema independientemente de su rol.
- **Administración de empresas:** En este módulo se realizará la creación, consulta y modificación de las empresas que se encuentren dentro del sistema.
- **Administración de empleados:** Este módulo se enfoca en la creación, listamiento a las empresas de todos sus empleados y modificación de los empleados por parte de la empresa a la que están vinculados así como la modificación individual por parte de cada empleado.
- **Administración de los profesores:** Este módulo se enfoca en crear por parte del administrador a los profesores y por parte de estos últimos consultar la información de sus cuentas.
- **Administración de cursos / seminarios:** En este módulo se realizará la creación y consulta de los cursos, listamiento al administrador de todos los cursos en el sistema, consulta, modificación y eliminación de cada curso en el sistema si aplica.
- **Oferta de cursos a empresas:** En este módulo se hará la generación de ofertas de curso para cada empresa y la creación de grupos con profesor asignado donde serán seleccionados por parte de la empresa los empleados que verán el curso por única vez.
- **Generación de certificados:** Este módulo se enfoca en la creación y modificación de los certificados por parte del administrador, y la consulta y descarga de los certificados por parte de los empleados.
- **Administración de estadísticas:** Este módulo se enfoca en consultar las estadísticas asociadas a cada curso inscrito por parte de los empleados, el rendimiento de todos los empleados por parte de las empresas, y la actualización de las estadísticas por parte del sistema.

Software de oferta de cursos para empresas - Arquitectura de Sistemas I




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

2.3. Características de los usuarios

- **Administrador:** Son personas encargadas de gestionar los profesores, empresas, empleados, cursos, grupos de cada curso, los cursos ofertados, las plantillas de certificados y que se generen correctamente los certificados a los empleados que completaron los cursos ofertados. Se espera que estos usuarios tengan experiencia previa en la gestión de sistemas informáticos y sepan de Ingeniería de Sistemas para atender problemas técnicos (dar soporte técnico) que sucedan en cualquier momento por propiedades del sistema o infraestructura.
- **Empresa:** Son usuarios que representan a una empresa dentro del sistema, su principal interés está en buscar cursos ofertados en el software, inscribirse y decidir por cada curso a que empleados suyos asignar en un grupo siempre y cuando el curso tenga cupos disponibles. Las empresas podrán gestionar a sus empleados (crear, eliminar y modificar). Se espera que estas cuentas las dirijan los dueños de las empresas, miembros del personal de recursos humanos o miembros del personal administrativo seleccionados a consideración por el dueño de la empresa según su estructura organizacional.
- **Empleados:** Representan a los estudiantes del sistema, ya que su propósito en el sistema es consultar los cursos y grupos en los que se encuentran inscritos por sus organizaciones, visualizando su profesor de curso y los contenidos temáticos de cada uno. Como usuarios pueden ser de cualquier nivel de formación educativa pero que al menos sepan usar de manera básica sistemas informáticos ya que lo normal es que se logen, consulten o modifiquen sus datos y las asistencias y calificaciones que tengan en los cursos en los que están inscritos.
- **Profesor:** Usuario creado en el sistema por el administrador, que tiene la labor asignar las asistencias y calificaciones definitivas de cada uno de sus estudiantes en todos los cursos que dicta. Ellos son asignados a un grupo de uno o varios cursos ofertados por el administrador. Se espera que sean personas con título universitario y licenciatura en el área que dan cátedra lo cual demuestra ante los empleados capacitados, profesionalidad en la enseñanza y orientación de las actividades académicas.



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

2.4. Restricciones

- No existirá almacenamiento de datos en la nube por lo cual se guardarán en bases de datos locales (de los computadores de atención al cliente) los registros de las consultas hechas por parte de los usuarios.
- Interfaces manejadas en la web
- El sistema se diseñará usando la arquitectura orientada a servicios bajo modelo iterativo y metodología SCRUM
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
- Herramientas a utilizar: Java (Backend), Framework Spring boots, Framework Angular (Frontend), PostgreSQL.
- Se harán revisiones periódicas de la manipulación de la información de las bases de datos por parte del administrador (auditorías).
- Todos los empleados de cualquier empresa que estén inscritos en cursos no podrán ver el curso más de una vez
- Se utilizará el servidor web Apache tomcat para recibir las peticiones de los usuarios desde los navegadores web
- El sistema tendrá opción de presentar diferentes estadísticas

2.5. Suposiciones y Dependencias

- Se necesita un motor de base de datos robusto para creación y lectura efectiva de registros como PostgreSQL
- Se necesita contar con un servidor para recibir las peticiones de los usuarios desde internet como Tomcat
- Estabilidad del contenedor de programación en java (la aplicación será estable)
- Cumplimiento con protocolos de seguridad web para evitar riesgos de seguridad en las computadoras de los usuarios (empresas, empleados y profesores).


2.6. Requisitos Futuros

No hay requisitos futuros definidos por el momento para el proyecto.

3. Requisitos específicos

En esta sección se presentará todo lo referente a los requisitos del software de forma detallada y precisa. Las subsecciones son: Interfaces externas, funciones, restricciones de diseño, requisitos de rendimiento y atributos del sistema.



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1


3.1. Interfaces Externas

No hay requisitos de interfaces externas por el momento para el proyecto.

3.2. Funciones

- **Administración de usuarios**
 - **(RFU-1)** El sistema permitirá a los usuarios autenticarse dentro de la aplicación con el usuario y contraseña.
 - **(RFU-2)** El sistema permitirá al administrador ver la lista de todos los usuarios del sistema.
 - **(RFU-3)** El sistema permitirá al administrador consultar toda la información de un usuario.
 - **(RFU-4)** El sistema ofrecerá la opción de activar o desactivar las cuentas de los usuarios de todos los roles a los administradores del sistema.
 - **(RFU-5)** El sistema permitirá al administrador eliminar a cualquier usuario del sistema a excepción de él mismo.
- **Administración de empresas:**
 - **(RFU-6)** El sistema permitirá a las empresas registrarse dentro de la aplicación.
 - **(RFU-7)** Las empresas dentro de la aplicación podrán consultar los datos de sus cuentas.
 - **(RFU-8)** Las empresas dentro de la aplicación podrán modificar sus datos.



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

- **Administración de empleados:**

- **(RFU-9)** El sistema permitirá a la empresa ver el listado de todos sus empleados.
- **(RFU-10)** El sistema permitirá a las empresas registrar a sus empleados.
- **(RFU-11)** El sistema permitirá a los empleados, consultar los datos de su cuenta, y el NIT y nombre de la empresa a la que están vinculados.
- **(RFU-12)** El sistema permitirá a los empleados modificar los datos de su cuenta.
- **(RFU-13)** El sistema permitirá a las empresas modificar los datos de cualquiera de sus empleados listados.


- **Administración de los profesores:**

- **(RFU-14)** El sistema permitirá al administrador crear las cuentas de profesor.
- **(RFU-15)** El sistema permitirá a los profesores dentro de la aplicación consultar los datos de su cuenta.
- **(RFU-16)** El sistema permitirá a los profesores modificar los datos de sus cuentas dentro de la aplicación.

- **Administración de cursos / seminarios:**

- **(RFU-17)** El sistema le permitirá al administrador consultar todos los cursos.
- **(RFU-18)** El sistema permitirá al administrador crear cursos en la aplicación.
- **(RFU-19)** El administrador podrá modificar cualquier curso del sistema.
- **(RFU-20)** El administrador podrá eliminar cualquier curso del sistema.




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

- **Oferta de cursos a empresas**

- **(RFU-21)** El sistema le permitirá a los administradores ver todos los cursos que han sido ofertados alguna vez en el sistema.
- **(RFU-22)** El sistema le permitirá a las empresas ver todos los cursos que Company Capabilities está ofreciendo para que se puedan inscribir.
- **(RFU-23)** El sistema le permitirá a las empresas ver el listado de cursos ofertados que han sido adquiridos por ellas luego de inscribirse.
- **(RFU-24)** El sistema le permitirá a los empleados ver el listado de cursos ofertados donde la empresa los ha inscrito.
- **(RFU-25)** El sistema le permitirá a los profesores ver el listado de cursos ofertados donde han sido asignados.
- **(RFU-26)** El sistema le permitirá a los administradores y empresas consultar en detalle un curso ofertado del sistema.
- **(RFU-27)** El sistema le permitirá a las empresas consultar en detalle un curso ofertado que haya sido adquirido por ellas.
- **(RFU-28)** El sistema le permitirá a los empleados consultar en detalle un curso ofertado al cual su empresa los haya inscrito.
- **(RFU-29)** El sistema le permitirá a los profesores consultar en detalle un curso ofertado al cual estén asignados.
- **(RFU-30)** El sistema le permitirá a las empresas, empleados, profesores y administradores consultar el listado de los empleados inscritos en un curso.
- **(RFU-31)** El sistema permitirá al administrador ofertar un curso de los creados en el sistema para que las empresas se puedan inscribir en él.
- **(RFU-32)** El sistema permitirá a las empresas inscribir a uno o varios empleados en un curso ofertado.



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1


- **Administración de certificados:**

- **(RFU-33)** El sistema permitirá a los profesores definir el número de asistencias de los empleados en un curso.
- **(RFU-34)** El sistema permitirá a los profesores darle una nota definitiva de curso a los empleados.
- **(RFU-35)** El sistema permitirá al administrador dentro de la aplicación, subir una plantilla única para los certificados de asistencia y aprobación de cualquier curso.
- **(RFU-36)** El sistema permitirá al administrador generar dentro de la aplicación las certificaciones de los empleados de todos los cursos ofertados teniendo en cuenta el número de sesiones de clase, asistencias de cada empleado y las notas definitivas de ellos. Los certificados contendrán la siguiente información: Código del certificado, tipo de certificación, nombre del empleado al que certifica, el nombre del curso/seminario en el que certifica, la fecha de inicio y finalización del curso.
- **(RFU-37)** El sistema permitirá a los empleados consultar sus certificados de asistencia y aprobación de cada curso

- **Administración de estadísticas:**

- **(RFU-38)** El sistema permitirá al administrador consultar las estadísticas para tomar decisiones corporativas relacionadas a la gestión de los cursos.




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

3.2.1. Roles del sistema

Tipo de usuario	<i>Administrador</i>
Formación	<i>Ingeniería de sistemas</i>
Actividades	<p>Realizar toda la configuración inicial desde el sistema desde punto de vista técnico, en donde podrá tener acciones sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar/modificar/eliminar usuarios del sistema • Activar/desactivar usuarios en el sistema • Crear profesores en el sistema • Consultar/crear/eliminar/modificar los cursos y seminarios del sistema • Consultar/crear/modificar/eliminar grupos de un curso. • Consultar/asignar/eliminar profesores en un grupo

Tipo de usuario	<i>Empresa</i>
Formación	<i>Desconocido</i>
Actividades	<p>Realizar la configuración asociada al registro de la empresa y empleados, en donde tendrá acciones sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar/crear/eliminar/modificar empleados del sistema • Consultar/modificar datos de la cuenta de empresa • Inscribir uno o varios empleados a un curso




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

	ofertado <ul style="list-style-type: none"> Consultar los cursos inscritos por la empresa y consultar los empleados que hay en cada grupo y sus asistencias y calificaciones dentro de cada curso.
--	---

Tipo de usuario	<i>Empleado</i>
Formación	<i>Capacitaciones</i>
Actividades	Realizar toda la configuración asociada a la aplicación y seguimiento de capacitaciones, en donde tendrá acciones sobre: <ul style="list-style-type: none"> Consultar/modificar datos de la cuenta de empleado Consultar cursos en los que está inscrito Consultar sus asistencias y calificaciones en cada curso que está inscrito

Tipo de usuario	<i>Profesor</i>
Formación	<i>Pedagogo</i>
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Consultar los cursos en los que está asignado a uno o varios grupos Consultar la lista de estudiantes de cada grupo de cada curso Asignar el número total de asistencias a cada uno de los empleados de todos sus cursos en sus respectivos grupos. Registrar las notas definitivas a cada uno de los empleados de sus respectivos grupos por curso.




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

3.2.2. Especificación de requerimientos del usuario

RFU-1

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-1	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Autenticación de usuarios					
Descripción					
El sistema permitirá a los usuarios autenticarse dentro de la aplicación con el usuario y contraseña.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Solo se autentican usuarios registrados en el sistema basados en su rol como: Administrador, empresa, empleados y profesores				
RS-2	Para validar si la contraseña enviada en el proceso de autenticación corresponde a la del usuario enviado, se consultará la contraseña original de manera encriptada por SHA-256 y de igual forma la enviada por login, verificando si coinciden.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-2

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-2	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de todos los usuarios del sistema					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador ver la lista de todos los usuarios del sistema					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El administrador verá los datos básicos de todos los usuarios del sistema (nombre de usuario, correo y rol)				



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1


RFU-3

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-3	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta en detalle de los datos de un usuario					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador consultar toda la información de un usuario					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El administrador verá todos los datos de un usuario que seleccione del listado con base en su rol.				

RFU-4

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-4	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Activación de usuarios					
Descripción					
El sistema ofrecerá la opción de activar o desactivar las cuentas de los usuarios de todos los roles a los administradores del sistema.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El administrador no podrá ni activar ni desactivar su propia cuenta				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RS-2	Si el administrador decide desactivar una cuenta que está en línea, se redirigirá a dicho usuario a la página de inicio
------	---

RFU-5

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-5	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Eliminación de usuarios del sistema					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador eliminar a cualquier usuario del sistema a excepción de él mismo					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El administrador podrá seleccionar uno o varios usuarios a eliminar				
RS-2	Si el administrador elimina una cuenta con el rol de empresa, se borrarán también todos sus empleados				
RS-3	Si dentro de los usuarios seleccionados a eliminar por el administrador hay una empresa y un empleado de la misma, se priorizará eliminar la empresa				
RS-4	Si se elimina un usuario que está en línea, a este se le devolverá a la página de inicio				
RS-5	El administrador no podrá borrar las empresas ni empleados que tengan al menos 1 curso adquirido				
RS-6	No se podrán eliminar los profesores que estén asignados en un curso ofertado que ya fue adquirido por al menos 1 empresa				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-6

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-6	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Registro de empresas					
Descripción					
El sistema permitirá a las empresas registrarse dentro de la aplicación.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Solo se registran las empresas cuando todos los campos obligatorios del formulario de registro hayan sido completados				
RS-2	Se le avisará a la empresa que su nombre de usuario es el NIT y este será único e inmodificable				
RS-3	La contraseña será de entre 15 a 45 caracteres alfanuméricos sin caracteres especiales.				
RS-4	Una vez completado el formulario, se le enviará un correo al email del usuario con un link para confirmar la creación de la cuenta.				
RS-5	El link de confirmación debe ser accedido antes de pasados 5 minutos después de completar el registro; de lo contrario, la cuenta será eliminada de la base de datos				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-7

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-7	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta de información de una empresa					
Descripción					
Las empresas dentro de la aplicación podrán consultar los datos de sus cuentas.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	La empresa podrá consultar todos sus datos a excepción de la contraseña.				
Poscondiciones					
POS-1	Se mostrarán todos los campos de por la cuenta permitidos para consultar en la cuenta.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-8

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-8	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Modificación de los datos de las empresas					
Descripción					
Las empresas dentro de la aplicación podrán modificar sus datos					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El NIT y la razón social no podrán ser modificados				
RS-2	La contraseña se podrá modificar llenando los siguientes campos: Contraseña actual, nueva contraseña y confirmación de nueva contraseña.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-9

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-9	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de los empleados de una empresa					
Descripción					
El sistema permitirá a la empresa ver el listado de todos sus empleados.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	La empresa solo puede ver a los empleados que tengan asociado su NIT				
RS-2	La contraseña de las cuentas de los empleados se mostrará encriptada para garantizar la seguridad de las cuentas.				
RS-3	La empresa podrá ver todos los datos (campos) de cada empleado presente dentro del listado				
RS-4	La empresa tendrá un campo adicional en la tabla que aplica para todos los empleados el cual se denomina ‘Acciones’ y contiene un botón: Modificar.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-10

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-10	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Registro de empleados					
Descripción					
El sistema permitirá a las empresas registrar a sus empleados.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Se validará que el correo electrónico que designe una empresa para un empleado no se encuentre registrado con algún usuario en el sistema.				
RS-2	El sistema generará el nombre de usuario obteniendo el nombre del correo antes del @ y la contraseña como una cadena de caracteres alfanuméricos de longitud 8 aleatoria.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-11

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-11	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta de los datos de la cuenta de empleado					
Descripción					
El sistema permitirá a los empleados, consultar los datos de su cuenta, y el NIT y nombre de la empresa a la que están vinculados.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El empleado no podrá consultar su contraseña				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-12

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-12	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Modificación de los datos de la cuenta de empleado					
Descripción					
El sistema permitirá a los empleados modificar los datos de su cuenta.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	La contraseña se podrá modificar llenando los campos: Contraseña actual, nueva contraseña y confirmación contraseña.				
RS-2	Los campos de NIT y razón social no son modificables				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-13

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-13	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Modificación de los datos de los empleados por parte de la empresa					
Descripción					
El sistema permitirá a las empresas modificar los datos de cualquiera de sus empleados listados.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	La empresa podrá modificar la contraseña de cualquiera de sus empleados de manera directa sobre el campo de la contraseña actual				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-14

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-14	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Registro de profesores					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador crear las cuentas de profesor.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Para registrar un profesor, deben llenarse todos los campos obligatorios				
RS-2	El sistema generará el nombre de usuario para el profesor (obteniendo el nombre del correo antes del @) y la contraseña (cadena de caracteres alfanuméricos de longitud 8 aleatoria).				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-15

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-15	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta de información en una cuenta de profesor					
Descripción					
El sistema permitirá a los profesores dentro de la aplicación consultar los datos de su cuenta.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El único campo que no podrá consultar el profesor es su contraseña.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-16

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-16	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Modificación de los datos de la cuenta de profesor					
Descripción					
El sistema permitirá a los profesores modificar los datos de sus cuentas dentro de la aplicación.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Los valores de todos los campos podrán ser modificados.				
RS-2	La contraseña se podrá modificar, llenando los campos: Contraseña actual, nueva contraseña y confirmación contraseña.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-17

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-17	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de todos los cursos del sistema					
Descripción					
El sistema le permitirá al administrador consultar todos los cursos					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Se mostrarán todos los datos de cada curso y el código de curso generado por el sistema en una tabla				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-18

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-18	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Creación de cursos					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador crear cursos en la aplicación.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Deben llenarse todos los campos (los campos a llenar son: Título, tipo de curso, objetivo del curso, número de sesiones, horas por sesión, precio y contenidos)				
RS-2	Se debe generar automáticamente un código de curso único de 5 dígitos secuencial dentro del rango 40000 a 50000 que será el id del curso.				
RS-3	El nombre del curso puede tener hasta 50 caracteres				
RS-4	Podrá existir otro curso con el mismo nombre siempre y cuando los contenidos de cada uno y sus códigos sean diferentes.				
RS-5	Los únicos valores válidos que tendrá el tipo de curso son: CURSO y SEMINARIO.				
RS-6	El objetivo del curso podrá ser de hasta 160 caracteres				
RS-7	Los contenidos del curso pueden tener hasta 800 caracteres				
RS-8	Se validará que el precio sea un número real positivo mayor o igual a 30000.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-19

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-19	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Modificación de cursos del sistema					
Descripción					
El administrador podrá modificar cualquier curso del sistema					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Solo será modificable un curso si nunca ha sido ofertado a alguna empresa				
RS-2	Se podrán modificar todos los atributos del curso a excepción del código del curso				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-20

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-20	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Eliminación de cursos del sistema					
Descripción					
El administrador podrá eliminar cualquier curso del sistema					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Solo se podrá eliminar un curso si nunca ha sido ofertado a alguna empresa				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-21

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-21	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de los cursos ofertados en el sistema					
Descripción					
El sistema le permitirá a los administradores ver todos los cursos que han sido ofertados alguna vez en el sistema					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Los administradores podrán consultar en el listado todos los datos de cada curso ofertado				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-22

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-22	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de los cursos ofertados en un periodo de tiempo en el sistema					
Descripción					
El sistema le permitirá a las empresas ver todos los cursos que Company Capabilities está ofreciendo para que se puedan inscribir.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Las empresas podrán consultar en el listado todos los datos de cada curso ofertado				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-23

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-23	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de los cursos ofertados que han sido adquiridos por una empresa					
Descripción					
El sistema le permitirá a las empresas ver el listado de cursos ofertados que han sido adquiridos por ellas luego de inscribirse.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Las empresas podrán consultar en el listado todos los datos de cada curso ofertado que han adquirido				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-24

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-24	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de los cursos ofertados en los que ha sido inscrito un empleado por su empresa					
Descripción					
El sistema le permitirá a los empleados ver el listado de cursos ofertados donde la empresa los ha inscrito.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Los empleados podrán consultar en el listado todos los datos de cada curso ofertado donde hayan sido inscritos				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-25

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-25	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de los cursos ofertados en los un profesor ha sido asignado					
Descripción					
El sistema le permitirá a los profesores ver el listado de cursos ofertados donde han sido asignados					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Los profesores podrán consultar en el listado todos los datos de cada curso ofertado que dictaron				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-26

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-26	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta de un curso ofertado en el sistema					
Descripción					
El sistema le permitirá a los administradores y empresas consultar en detalle un curso ofertado del sistema.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Las empresas y administradores podrán consultar todos los datos del curso ofertado que hayan seleccionado.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-27

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-27	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta de un curso ofertado que haya sido adquirido por una empresa					
Descripción					
El sistema le permitirá a las empresas consultar en detalle un curso ofertado que haya sido adquirido por ellas.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	La empresa podrá consultar todos los datos del curso adquirido que haya seleccionado.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-28

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-28	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta de un curso ofertado al cual haya sido inscrito un empleado de una empresa					
Descripción					
El sistema le permitirá a los empleados consultar en detalle un curso ofertado al cual su empresa los haya inscrito.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El empleado podrá consultar todos los datos del curso ofertado que haya seleccionado.				
RS-2	El empleado podrá consultar sus asistencias y calificación definitiva en el curso seleccionado				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-29

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-29	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta de un curso ofertado en el cual está asignado un profesor					
Descripción					
El sistema le permitirá a los profesores consultar en detalle un curso ofertado al cual estén asignados.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El profesor podrá consultar todos los datos del curso ofertado que haya seleccionado.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-30

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-30	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Listado de los empleados inscritos en un curso					
Descripción					
El sistema le permitirá a las empresas, empleados, profesores y administradores consultar el listado de los empleados inscritos en un curso					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Todos los usuarios señalados verán el nombre, número de identificación y correo de cada empleado				
RS-2	Las empresas, profesores y administradores podrán ver el número de asistencias y las notas definitivas de cada empleado a parte de la información básica de ellos				
RS-3	El sistema creará el listado desde el usuario Empresa, considerando sus empleados de todos los grupos de un curso adquirido				
RS-4	El sistema hará el listado para el usuario Empleado, buscando los empleados que ven con él en su respectivo grupo de un curso				
RS-5	El sistema devolverá el listado para el usuario Profesor, buscando los empleados de un grupo de un curso al que haya sido asignado por el Administrador				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-31

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-31	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Oferta de cursos a las empresas					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador ofertar un curso de los creados en el sistema para que las empresas se puedan inscribir en él.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	El curso ofertado solo se creará si se completaron todos los campos				
RS-2	El profesor que se asigne en el curso a ofrecer, no debe tener ningún horario en otro curso que se entrecruce con el horario del curso que se va ofrecer.				
RS-3	Los horarios para el curso se limitan a la cantidad de sesiones semanales definidas para el curso creado.				
RS-4	Los horarios para el curso se pueden escoger entre 7:00 a.m a 8:00 p.m de Lunes a Viernes				
RS-5	La fecha de inicio debe ser un día hábil (Lunes a Viernes)				
RS-6	El número de cupos para una oferta que provenga de un curso tipo CURSO debe ser de mínimo 8, máximo 30				
RS-7	El número de cupos para una oferta que provenga de un curso tipo SEMINARIO debe ser de mínimo 20, máximo 300				
Poscondiciones					
POS-1	El sistema pondrá visible para las empresas los cursos ofertados en su sección “Cursos ofertados”				
Salidas					
-	Ninguna				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-32

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-32	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Inscripción de cursos ofertados					
Descripción					
El sistema permitirá a las empresas inscribir a uno o varios empleados en un curso ofertado.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Las empresas deberá seleccionar el curso de interés al cual inscribirse				
RS-2	Las empresas deben seleccionar cuáles de sus empleados inscribir al curso selecto				
RS-3	Si anteriormente las empresas ya se inscribieron al curso con el mismo código, no podrán volver a inscribir a empleados que ya vieron ese curso.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-33

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-33	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Asignación de asistencias					
Descripción					
El sistema permitirá a los profesores definir el número de asistencias de los empleados en un curso					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Las asistencias por defecto no tendrán valor numérico asignado.				
RS-2	Se validará que la cantidad de asistencias sea un número entero mayor o igual a 0				
RS-3	Una vez definidas las asistencias, estas no serán modificables.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-34

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-34	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Asignación de calificaciones					
Descripción					
El sistema permitirá a los profesores darle una nota definitiva de curso a los empleados.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	La nota definitiva por defecto no tendrá un valor numérico asignado.				
RS-2	La nota mínima para asignar a los empleados es de 0 y la máxima es 5, manejada de a un decimal				
RS-3	Una vez asignada la nota definitiva, esta no será modificable				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-35

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-35	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Subida de plantilla para certificados					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador dentro de la aplicación, subir una plantilla única para los certificados de asistencia y aprobación de cualquier curso.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	La plantilla de certificados será aceptada en el sistema si cumple con alguno de los siguientes tamaños estándares en centímetros: 29,7 x 21, 31 x 22, 35 x 25 ó 42 x 29,7.				
RS-2	La plantilla que se suba aplicará para los 2 tipos de certificado: ASISTENCIA y APROBACIÓN.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-36

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-36	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Generación de certificaciones de curso					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador generar dentro de la aplicación las certificaciones de los empleados de todos los cursos ofertados teniendo en cuenta el número de sesiones de clase, asistencias de cada empleado y las notas definitivas de ellos. Los certificados contendrán la siguiente información: Código del certificado, tipo de certificación. nombre del empleado al que certifica, el nombre del curso/seminario en el que certifica, la fecha de inicio y finalización del curso.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Las certificaciones se dividen en 2 tipos: Certificación de asistencia y aprobación				
RS-2	Los certificados de asistencia serán generados, cuando un estudiante (empleado), cumpla, al menos, con el 70% de las asistencias del curso.				
RS-3	Los certificados de aprobación serán generados cuando un estudiante haya culminado el curso con una nota definitiva del curso mayor o igual a 3.5 y tenga el certificado de asistencia.				




	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-37

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-37	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Visualización de certificados					
Descripción					
El sistema permitirá a los empleados consultar sus certificados de asistencia y aprobación de cada curso					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Los empleados podrán ver los certificados que han conseguido sobre un curso de su posesión				



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

RFU-38

Información general del requerimiento					
<i>Id</i>	RFU-38	<i>Fecha</i>	02/04/2022	<i>Prioridad</i>	Obligatorio
Control de cambios					
<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Observaciones</i>			
1	19/02/2022	Versión inicial			
Requerimiento de usuario					
Consulta de estadísticas					
Descripción					
El sistema permitirá al administrador consultar las estadísticas para tomar decisiones corporativas relacionadas a la gestión de los cursos.					
Especificación del requerimiento (sistema)					
RS-1	Las estadísticas que se van a calcular para la toma de decisiones son: # de empresas inscritas a un curso, promedio de un curso, cantidad de estudiantes aprobados y reprobados, # Número de cursos inscritos por una empresa., el curso más popular.				


3.3. Requisitos de Rendimiento

- Se estima que mensualmente se hagan miles de registros
- En paralelo puede haber muchos usuarios
- Se esperan múltiples consultas en un día, por el orden de las 100 consultas
- La base de datos debe tener una capacidad de aproximadamente 10 consultas por minuto.

3.4. Requisitos de Diseño

- Se va a realizar una aplicación con arquitectura orientada a servicios
- La arquitectura orientada a servicios se implementará con el framework SpringBoot de Java



	Jason Stephen Wills Vargas / Juan Fernando Alzate	Grupo: 1
		Versión 0.1

3.5. Atributos del Sistema

Se detallarán atributos como la fiabilidad, mantenibilidad y seguridad

- La interfaz web debe ser intuitiva para que los diferentes usuarios sepan cómo navegar sobre ella.
- Debe ser intuitivo el sistema, teniendo una interfaz gráfica que sea fácilmente entendible para los usuarios (usabilidad)
- Se tendrá como medida de eficacia, mostrar de manera organizada la información y opciones según corresponda para cada tipo de usuario en sus interfaces.
- Accesos de seguridad cifrados por contraseña cumpliendo los estándares (mínimo 8 caracteres)
- Alojamiento local del sitio web
- Almacenamiento centralizado de código fuente de aplicación (DevOps)
- Diseño de bases de datos mediante modelos entidad relación (Administrador, Empresa, Empleado, Profesor, Curso y Grupo)

3.6. Otros requisitos

No hay por el momento requisitos adicionales que se consideren para el sistema.

4. Apéndices

No hay apéndices por el momento para el proyecto

