

**PROYECTO FINAL**  
**Entrega 03**

**Elaborado por:**  
**Error 404**

**Integrantes:**  
**Bermudez Guaqueta Tomas Alejandro**  
**Cely Infante Daniel Alfonso**  
**Gracia Pinto Daniel Alonso**  
**Herrera Novoa David Alejandro**

**Docente:**  
**Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez**  
**Ingeniería de Software I**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**Bogotá, 2025**

Requisito		Estimación	Argumento
RF_1	RF_1: Como Usuario, quiero acceder al sistema usando mi correo electrónico para poder iniciar sesión y acceder a mis cursos y rutas de aprendizaje.	2	Es uno de los primeros requisitos por implementar, elegimos esta complejidad teniendo presente la curva de aprendizaje con django.
MUST			
RF_2	RF_2: Como Analista TH, quiero que el sistema permita gestionar usuarios para controlar el acceso a la plataforma y mantener un registro de los colaboradores activos e inactivos.	2	Está ligado al requisito anterior, aún se estará atravesando la curva de aprendizaje.
MUST			
RF_3	RF_3: Como Analista TH, quiero que el sistema permita gestionar roles para garantizar que cada usuario acceda únicamente a las funcionalidades correspondientes a su perfil.	1	Es una lista asociada al atributo de usuario.
MUST			
RF_4	RF_4: Como Analista TH, quiero que el sistema permita gestionar cursos (crear, modificar, publicar y retirar) y sus contenidos para que los colaboradores puedan acceder a ellos.	3	Es una de las funcionalidades principales de nuestro proyecto y requiere bastante tiempo y dedicación.
MUST			
RF_5	RF_5: Como Colaborador, quiero acceder a las rutas de aprendizaje, cursos y sus contenidos para formarme en las funciones de mi cargo.	3	Es otra funcionalidad clave la cual va a estar enfocada en el desarrollo del front para el acceso del contenido por parte del colaborador.
MUST			
RF_6	RF_6: Como Analista TH, quiero que el sistema permita gestionar rutas de aprendizaje para que los colaboradores realicen de forma ordenada la formación asignada a su perfil de cargo.	1	Teniendo presente que es una funcionalidad que requiere la creación de relaciones de las tablas e implementación de buen front.
MUST			
RF_7	RF_7: Como Analista TH, quiero que el sistema permita almacenar distintos materiales audiovisuales, para complementar los métodos de enseñanza por curso.	3	Debido a que se explorarán distintas alternativas para el almacenamiento de dichos materiales.
MUST			

RF_8	RF_8: Como Analista TH, quiero que el sistema permita crear exámenes y tareas asociados a un curso para evaluar el aprendizaje de los colaboradores	3	Debido a que se debe tener presente el tiempo de desarrollo del Front, además del back.
MUST			
RF_9	RF_9: Como Analista TH, quiero que el sistema permita cargar por archivo plano las preguntas del examen para automatizar la elaboración de exámenes.	1	Solo se manejan preguntas de texto plano, se pueden usar herramientas que facilitan esto.
MUST			
RF_10	RF_10: Como Colaborador, quiero que el sistema almacene mi progreso de avance de cursos y rutas de aprendizaje para no repetirlo.	1	El porcentaje de avance se marcará de acuerdo a los contenidos que están abiertos.
MUST			
RF_11	RF_11: Como Supervisor, quiero que el sistema permita hacer seguimiento al progreso de completitud de un curso para monitorear el avance de mi equipo, identificar necesidades de apoyo y asegurar el cumplimiento de los planes de formación.	2	Se requiere un vínculo entre front y back para poder aplicar filtros al tablero, se hagan las consultas a la base de datos y que estos sean actualizados
MUST			
RF_12	RF_12: Como Analista TH, quiero que el sistema permita establecer el orden en el que se completan los contenidos para asegurar que los conocimientos se adquieran de manera secuencial.	1	Se puede dejar asociado a un atributo a la tabla de curso para que haga referencia al curso anterior y siguiente.
MUST			
RF_13	RF_13: Como Supervisor, quiero que el sistema permita solicitar la creación de cursos o contenidos a través de un formulario para que sea evaluado por talento Humano.	1	Se implementará un formulario por medio del cual se puede hacer la solicitud y posteriormente se evaluaría por TI.
SHOULD			
RF_14	RF_14: Como Colaborador, quiero que el sistema recuerde mi último avance en un curso para poder retomar mi aprendizaje desde el punto donde lo dejé.	0.5	Ya almacenamos el progreso para un requisito anterior, por lo tanto, podemos usar este porcentaje como avance.
SHOULD			

RF_15	RF_15: Como Colaborador, quiero que el sistema permita hacer búsquedas por palabra clave o categoría para encontrar los cursos y materiales de aprendizaje.	1	Se estima principalmente el tiempo consumido por el Front.
SHOULD			
RF_16	RF_16: Como Colaborador, quiero suscribirme a categorías de cursos de mi interés y recibir alertas automáticas para no perder nuevas oportunidades de formación relevantes para mi rol.	1	Va de la mano con las notificaciones, la parte más demandante puede ser el Front.
SHOULD			
RF_17	RF_17: Como Colaborador, quiero que el sistema me permita evaluar los materiales y cursos finalizados para expresar mi opinión de estos.	1	Se implementaría un formulario, donde se evalúa numéricamente el curso y se deja un comentario.
SHOULD			
RF_18	RF_18: Como Analista TH, quiero que al crear un nuevo usuario, el sistema le notifique por correo electrónico credenciales y enlace de la página para que el usuario pueda ingresar.	1	Se puede realizar utilizando Django, le dejamos 1, mientras superamos la curva de aprendizaje 😊.
SHOULD			
RF_19	RF_19: Como Colaborador, quiero que al ser añadido a un curso o ruta, el sistema me notifique por correo y en la plataforma para estar informado sobre mis asignaciones de formación.	0.5	Ya podríamos manejar mejor Django para optimizar este tipo de procesos, solamente cambiaría el contenido.
SHOULD			
RF_20	RF_20: Como Colaborador, quiero que al completar un curso, el sistema me envíe por correo electrónico el certificado para obtener un comprobante de finalización.	0.5	Ya podríamos manejar mejor Django para optimizar este tipo de procesos, solamente cambiaría el contenido.
SHOULD			
RF_21	RF_21: Como Analista TH, quiero que el sistema permita gestionar alertas cuando un colaborador no complete un curso en el tiempo establecido para poder brindar apoyo al colaborador.	1	Se va a manejar el evento a partir del inicio de sesión del analista de TH para simplificar el proceso y consumo de recursos.
SHOULD			

RF_22	RF_22: Como Supervisor, quiero que el sistema me permita gestionar alertas por notificación en la plataforma para estar al día respecto al cambio de estado de realización de cursos (Finalizado/Tiempo Agotado/Inscrito) de los colaboradores bajo mi supervisión.	0.5	Se va a manejar el evento a partir del inicio de sesión del analista de TH para simplificar el proceso y consumo de recursos.
SHOULD			