



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

**REQUERIMIENTOS PARA NUEVOS
SISTEMAS DE INFORMACIÓN
O APLICACIONES**

Versión	2.0
Fecha	08/06/2022
Propuesto	Ing. Daniel Rocha

Numero de Requerimiento	2
DATOS GENERALES	
Fecha de Solicitud (dd/mm/aaaa)	10/06/2022
Nombre del Requerimiento	Integración
Proceso	CMA
Vicerrectoría	Académica

OBJETIVO DEL REQUERIMIENTO (marque con una X)	
1- Reducción de tiempos de ejecución del proceso.	X
2- Automatizar actividades.	X
3- Dar cumplimiento a un requerimiento normativo.	
4- Generar trazabilidad del proceso.	X
5- Obedece a una estrategia institucional.	X
6- Eliminar/disminuir reprocesos.	
7- Aumentar la capacidad operativa del proceso.	X
8- Otros, Indique.	

EL REQUERIMIENTO SE PRESENTA EN RESPUESTA A (marque con una X)	
Sugerencias, quejas, peticiones, reclamos o denuncias por parte de la comunidad universitaria	X
Los resultados de la gestión de la institución	
Las necesidades y prioridades en la prestación del servicio	X
La satisfacción y opinión de los estudiantes y demás partes interesadas	X
Recomendaciones y/o sugerencias por parte de los colaboradores docentes/administrativos	X

JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD
La Universidad de Cundinamarca ha implementado diferentes sistemas de información y aplicaciones que cubren necesidades específicas para los procesos de las unidades, como son el sistema académico, la plataforma de enseñanza en línea o el sistema para la construcción de los planes de aprendizaje docente entre otros, estos sistemas de información no se encuentran articulados adecuadamente, lo cual implica que se lleven a cabo reprocesos de información entre un sistema y otro o que se realicen registros manuales, ocasionando errores humanos y demora en la gestión y despliegue del CMA.

IMPACTO DEL REQUERIMIENTO (marque con una X)	
Requiere desarrollo de Servicios Web	X
Implica cambios en los procesos de servicio	
Requiere desarrollo en varias aplicaciones	X
Integra otros procesos o unidades (BPM)	X

DESCRIPCIÓN
<p>Descripción de la solicitud o cambio</p> <p>En esta fase se realizará un diagnóstico general, que pretende identificar con detalle cada una de las aplicaciones a intervenir, su estructura y arquitectura, identificando la interoperabilidad deseada entre los diferentes sistemas de información que soportan los procesos del CMA y los ajustes necesarios en cada uno de ellos.</p> <p>Los sistemas de información, aplicaciones o servicios que se tendrán en cuenta durante esta fase del proyecto son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma institucional para la construcción de los PAD • Sistema de información académico – Academusoft • Apis de integración entre el PAD - LMS (aulas semilla) • Apis de integración entre Academusoft - LMS (actividades y secciones) • Apis de integración entre Academusoft - LMS (matricula estudiantes y docentes) • Apis de integración calificaciones • Apis de integración duplicación aulas • Aplicación para la asignación de espacios académicos • Herramienta para la asignación de docentes o proyección académica • Efadizate <p>Se anexa documento Aplicativos del CMA.xlsx, donde se identifican los elementos técnicos de cada sistema, adicionalmente se entregarán los códigos fuente de los sistemas de información, aplicaciones o servicios allí relacionados, como también la política de desarrollo de software de la universidad.</p> <p>En esta fase se requiere lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generar un informe pormenorizado respecto a los ajustes, mejoras o adiciones en la funcionalidad, sobre los sistemas evaluados • Generar un informe para la optimización de la integración de los sistemas evaluados • Establecer el plan de trabajo para desarrollar los ajustes presentados en los informes anteriores • Desarrollar los ajustes, mejoras o adiciones en la funcionalidad, de acuerdo con el informe generado • Desarrollar la arquitectura de integración acorde a las condiciones y los flujos de negocio <p>Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código fuente de los desarrollos realizados • Manual de usuario sobre los nuevos componentes o desarrollos entregados • Manual técnico sobre los nuevos componentes o desarrollos entregados • Capacitación sobre el uso y configuración de las nuevas funcionalidades

Dentro del alcance de este requerimiento se encuentra la construcción de las integraciones requeridas en los sistemas de información o aplicaciones que soportan el CMA, para lo cual se presenta el flujo de **Integraciones básicas** para orientar el alcance del requerimiento.



Integración básica de procesos en los sistemas de Información CMA - Tecnologías Emergentes

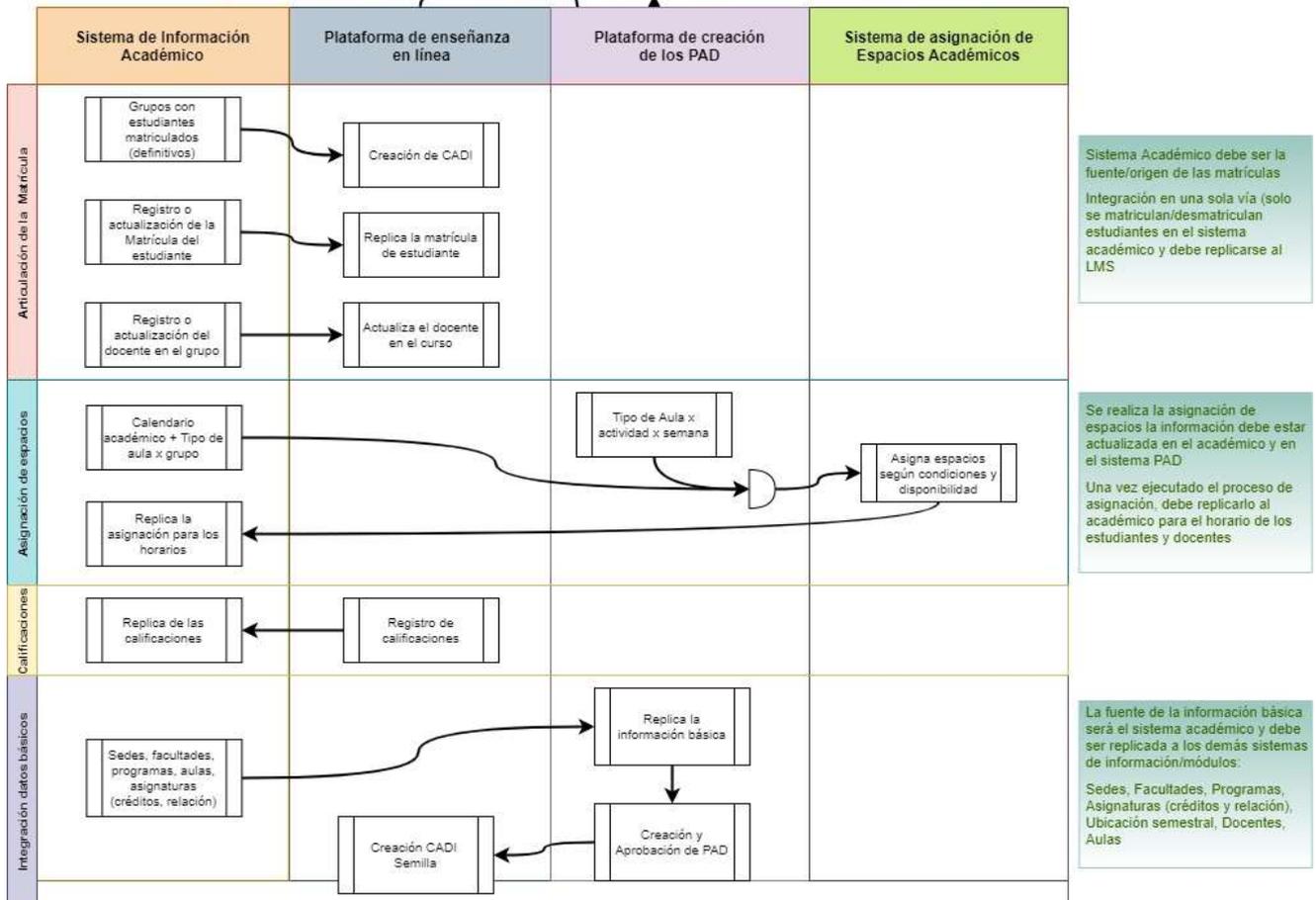


Diagrama de flujo No. 7 para la integración básica de procesos dentro del sistema de información CMA

Resultados esperados después del cambio

- Disminuir la manualidad en el proceso y por ende los errores generados
- Tener información confiable y estadísticas en línea para una toma de decisiones oportuna.
- Contar con un registro y huella digital por cada uno de los usuarios intervinientes, para la gestión de analítica.
- Generar reportes que permitan crear estrategias de gestión por parte de las unidades responsables para el mejoramiento continuo.
- Conocer correctamente el estado de los procesos y gestión realizada sobre ellos.
- Mejorar los tiempos de respuesta y la articulación de las unidades responsables durante todo el proceso.
- Mantener una información clara y oportuna sobre el estado de cada campo de aprendizaje.
- Disminuir quejas, reclamos y reprocesos.

DOCUMENTOS ENTREGADOS

Diagramas de Flujo	X
Campos requeridos para el reporte	
Matrices Documentales	
Mallas de Validación	
Pantallas propuestas	
Normas, Decretos, Circulares, Conceptos	
Otros Anexos (Formularios, Plantillas, Formatos)	X

APROBACIÓN

Nombre	Cargo	Firma
Elaboró		
Daniel Andrés Rocha Ramírez	Líder Tecnologías Emergentes	
Aprobó		
Mónica Alejandra Bautista Pinzón	Líder Campo Multidimensional de Aprendizaje	