



Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para desarrollo de software
Módulo #1. Procesos Ágiles de desarrollo de software
IV Promoción

Proyecto de curso

**Sistema de Información para la Gestión de información de los posgrados del
Departamento de Sistemas de la Universidad de Nariño**

El Departamento de Sistemas de la Universidad de Nariño cuenta actualmente con tres programas de posgrado.

Los programas que oferta el Departamento son:

- Especialización en Construcción de software.
- Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación. Esta maestría está bajo la modalidad de investigación. Tanto la maestría como la especialización es coordinada por el PhD. Oscar Revelo Sánchez.
- Maestría en Tecnologías de la Información y el conocimiento la cual es coordinada por el PhD. Ricardo Timaran Pereira. Esta maestría está bajo la modalidad de profundización.

Se requiere una aplicación web que permita la gestión de la información del programa, del coordinador, de las cohortes que tiene vinculadas, los estudiantes adscritos a cada una de ellas y los docentes que imparten los diferentes cursos.

Es importante mencionar que las únicas personas que tendrán acceso al sistema son:

- a) Presidente del Comité Curricular
- b) Coordinador de la maestría
- c) Asistente de la maestría

Referente a la gestión de los programas se requiere que el sistema almacene información como: código SNIES, descripción, logo, correo y teléfono de contacto, líneas de trabajo, coordinador asignado, resolución y fecha de generación del registro calificado del programa (el cual este es renovable a lo largo del tiempo).

Las líneas de trabajo dependen del tipo de modalidad de la maestría no obstante algunas de ellas pueden ser:

- Ingeniería de Software
- Inteligencia Artificial
- Ciencia de Datos
- IoT y Tecnologías 4.0

Del coordinador se quiere almacenar información como el Nombre, Identificación, Dirección, Teléfono, Correo, Genero, Fecha de nacimiento, Fecha de vinculación, Acuerdo de nombramiento (Archivo adjunto).

Con relación a las cohortes es necesario conocer las fechas de inicio y finalización. Una cohorte está compuesta de un cierto número de estudiantes. De cada estudiante es importante conocer su nombre, Identificación, Código Estudiantil, Dirección, Teléfono, Correo, Genero, Fecha de nacimiento, Semestre, Estado civil.



Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para desarrollo de software

Módulo #1. Procesos Ágiles de desarrollo de software

IV Promoción

Un estudiante cursa en la maestría cuatro semestres. Si el estudiante termina su plan de estudios, pero no se gradúa, pasa a ser un egresado sin titulación.

Se solicita que la aplicación pueda efectuar el filtrado de los estudiantes tanto por semestre como por cohortes, y que se puedan generar reportes en pdf.

En cuanto a los profesores, es necesario conocer su información básica (nombre, identificación, dirección, teléfono, correo, foto etc.), su información académica (pregrado, posgrado) y sus áreas de conocimiento.

Consideraciones Adicionales

- El sistema manejará tres roles principales: Administrador del sistema (director del Programa), Coordinador del programa, Asistente.
- El Administrador del Sistema tendrá la facultad de tener el control total del sistema y asignar a cada programa un coordinador.
- El Coordinador y la asistente solo tendrá acceso a la información referente a su programa.
- La gestión de los profesores es compartida para los dos programas. Por ejemplo, es posible que exista un grupo de docentes que imparta clases en los tres programas.

Para mayor información sobre los programas de posgrado del departamento de sistemas puede consultar aquí:

Programa	Código SNIES	Registro Calificado	Coordinador	Enlace de consulta
Especialización en Construcción de Software	102625	Resolución No. 021584 de noviembre 21 de 2023 del Ministerio de Educación Nacional	PhD. Oscar Revelo	https://viis.udenar.edu.co/especializacion-en-construccion-del-software/
Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación	108094	Resolución No. 006182 de junio de 2019 del MEN	PhD. Oscar Revelo	https://viis.udenar.edu.co/maestria-en-ingenieria-de-sistemas-y-computacion/
Maestría en Gestión de Tecnologías de la información y el conocimiento	108092	Resolución N° 006175 de junio de 2019 del MEN	PhD. Ricardo Timarán	https://viis.udenar.edu.co/maestria-en-gestion-de-tecnologias-de-informacion-y-conocimiento/ Sitio web: http://mgctic.udenar.edu.co/