

**ESPECIALIZACIONES**

---

MI POSGRADO

**EN UNILLANOS**

*INGENIERÍA  
DE SOFTWARE*



[WWW.UNILLANOSPOSGRADOS.COM](http://WWW.UNILLANOSPOSGRADOS.COM)

# ESPECIALIZACIÓN EN

## INGENIERÍA DE SOFTWARE

Código SNIES: 54547

Forma de manera integral especialistas que lideren y participen en el proceso de construcción de software de calidad aplicando las teorías, principios, métodos y prácticas de la Ingeniería del Software, brindando soluciones actuales e innovadoras que permitan atender las necesidades propias de la realidad regional, nacional e internacional.

**Título otorgado:** Especialista en Ingeniería de Software

- **Núcleo de conocimiento:** Ingeniería de sistemas, telemática y afines
- **Duración:** 2 Semestres
- **Modalidad:** Presencial concentrada, fin de Semana
- **Sede:** Barcelona

**Total créditos en la carrera**

25

**Valor de derechos de matrícula**

4,8 SMMLV



# ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

Código  
SNIES: 54547

## Plan de estudios:



Desarrollo de Software I  
Créditos: 3

Bases de Datos Modernas y  
Persistencia de Datos  
Créditos: 2

Modelado Software  
Créditos: 3

Gestión de Proyectos  
Créditos: 3

Electiva I  
Créditos: 2

Total de créditos:

**13**



Desarrollo de Software II  
Créditos: 3

Calidad del Software:  
Verificación y Validación  
Créditos: 2

Metodologías Ágiles  
Créditos: 2

Arquitectura de Software  
Créditos: 3

Electiva II  
Créditos: 2

Total de créditos:

**12**



# ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

Código  
SNIES: 54547

## Misión



La Especialización en Ingeniería de Software de la Universidad de los Llanos busca formar de manera integral especialistas que lideren y participen en el proceso de construcción de software de calidad aplicando las teorías, principios, métodos y prácticas de la Ingeniería del Software, brindando soluciones actuales e innovadoras que permitan atender las necesidades propias de la realidad regional, nacional e internacional.

La especialización en Ingeniería de Software propende por ser reconocida por el sector productivo y la sociedad, al año 2026, como un programa líder en la formación de los mejores especialistas de la región que garanticen la construcción de soluciones de software de calidad con capacidad de desempeñarse eficientemente en el contexto nacional y global.

## Visión



## Objetivo del programa

Formar especialistas con alto grado de profesionalismo y principios éticos, con capacidad de desarrollar software de calidad asumiendo el proceso de construcción desde la adopción o adaptación de metodologías y la innovación que les permitan afrontar las necesidades del sector en que se desempeñen.



# ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

Código  
SNIES: 54547

## Perfil de ingreso:

La especialización en Ingeniería de Software está dirigida a profesionales que deseen profundizar en la gestión y desarrollo de software bajo criterios de calidad. Podrán ser aspirantes los ingenieros, licenciados o administradores en áreas afines con las tecnologías de la información, computación o informática.

## Perfil profesional:

El egresado de la especialización Ingeniería de Software estará capacitado para liderar, gestionar y ejecutar procesos de construcción y adaptación de software para las organizaciones. Dentro del proceso será capaz de asumir diferentes roles en cada una de las etapas, soportado en la aplicación de las buenas prácticas en la industria del software.

## Objetivo de estudio del programa

El Programa de Especialización en Ingeniería de Software de la Universidad de los Llanos identifica como su objeto de estudio la aplicación eficiente de las metodologías y tecnologías que garanticen la calidad en el proceso de desarrollo de software.



# ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

Código  
SNIES: 54547

## Perfil ocupacional

El especialista en Ingeniería de Software dirige y asesora proyectos tecnológicos y de producción de software, coordina y gestiona el proceso de desarrollo y está en capacidad de liderar grupos de trabajo interculturales en el desarrollo o adecuación de software, además desarrolla software para aplicaciones de tipo escritorio, web o móviles, lidera el proceso de aseguramiento de la calidad del software y gestiona la integración de servicios informáticos, sobre la base de lineamientos académicos e internacionales (ACM, IEEE, OMG, Software Engineering Institute at Carnegie Mellon University, entre otros). Se desempeña como asesor o consultor en procesos de apropiación metodológica e implantación de modelos de aseguramiento de calidad que ayuden a mejorar los sistemas de producción de software en las organizaciones. Se considera un Ingeniero de requerimientos, analista de pruebas y arquitecto de software que atiende los lineamientos internacionales de tipo académico y de mejores prácticas empresariales.



### **Director del programa:**

Oscar Manuel Agudelo Varela







[WWW.UNILLANOSPOSGRADOS.COM](http://WWW.UNILLANOSPOSGRADOS.COM)