



unab

• UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA •

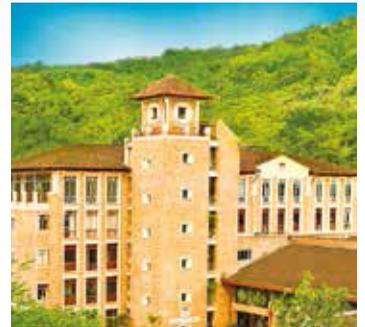
POSGRADOS UNAB

CONOCIMIENTO. EL PRESTIGIO DE SER AUTÓNOMO

# ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA DESARROLLO DE SOFTWARE

Código snies 8581





unab

• UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA •

**POSGRADOS UNAB**

CONOCIMIENTO. EL PRESTIGIO DE SER AUTÓNOMO

## OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Preparar profesionales con conocimientos técnicos, administrativos y prácticos en proyectos de desarrollo de software, de bases de datos y de evaluación e implantación de tecnologías de punta de productos software, para que apliquen los principios y métodos de la ingeniería del software así como de la gestión de proyectos y cumplan con los estándares de calidad.

## DIRIGIDO A:

Ingenieros de sistemas, profesionales en el área de la informática y afines.

Profesionales de otras áreas serán aceptados previa entrevista y validación por la dirección académica del programa.

### TÍTULO QUE SE OTORGA:

Especialista en Tecnologías Avanzadas para Desarrollo de Software

MODALIDAD: Presencial

DURACIÓN: Dos semestres

JORNADA: Viernes de 6 p.m. a 10 p.m.

y sábados de 7 a.m. a 12 m. y de 1p.m. a 4 p.m.

NIVEL DE FORMACIÓN: Especialización

REGISTRO CALIFICADO: Resolución 14834 DE 22/10/2013 / Vigencia 7 AÑOS

Ofertado en Bucaramanga

\*Los horarios se podrán ajustar internamente y flexibilizar de acuerdo con las necesidades del programa, sus temáticas, conferencias y desarrollos virtuales.



# PLAN DE ESTUDIOS

COMPONENTES	MÓDULOS	TEMÁTICAS	CRÉDITOS
COMPONENTE BÁSICO	FUNDAMENTOS	Programación Orientada a Objetos en java	1
		Fundamentos de ingeniería del Software	1
		Modelos y lenguajes de bases de datos	1
COMPONENTE ESPECIALIZADO	INGENIERÍA	Análisis y Diseño Orientado a Objetos	1
		Administración de Bases de Datos	1
		Desarrollo de aplicaciones para la Web	2
		Desarrollo de aplicaciones para Dispositivos Móviles	2
	ADMINISTRACIÓN	Gestión de Proyectos	2
		Aseguramiento de Calidad del Software	2
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	Actualización Tecnológica I	1	
	Actualización Tecnológica II	1	
COMPONENTE ELECTIVO	INGENIERÍA	Tópico Técnico I	2
		Tópico Técnico II	2
	ADMINISTRACIÓN	Tópico Administrativos I	2
		Tópico Administrativos II	2
COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN	ACTUALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN	Actualización en Investigación I	1
		Actualización en Investigación II	1
TOTAL CRÉDITOS			25

## DOCENTES:

- **Alexander Guerrero Avendaño.** Ingeniero de Sistemas, UFPS. Especialista en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Software, UNAB. Magister en Gestión, Aplicación y Desarrollo de Software. UNAB. Administrador del Sistema Gestión del Talento Humano. UNAB. Administrador del Sistema de Información Académica. UNAB
- **Cristina Nayesca González Caro.** Ingeniera de Sistemas, UNAB. Maestría en Ciencias Computacionales UNAB – ITESM (C). Doctorado en Informática y Comunicación Digital - Universitat Pompeu Fabra - España. Docente - Facultad de Ingeniería de Sistemas - UNAB. Investigadora Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones – UNAB.
- **Dalia Yasmidt Trujillo Penagos.** Ingeniera de Sistemas y Computación, Universidad de Los Andes; Especialista en Administración: Gerencia de Recursos Humanos, Universidad de Los Andes; Magistra en Ingeniería de Sistemas y Computación, Énfasis en Construcción y Calidad de Software. Universidad de los Andes.
- **Daniel Arenas Seleey.** Ingeniero de Sistemas, UIS. Especialista en Ingeniería del Software, UIS. Maestría en Computer Science, ITESM-CEM México. Diplomado en Educación Virtual. UNAB Virtual. Director Académico Especialización Tecnologías Avanzadas para Desarrollo de Software - UNAB. Director Académico Maestría en Gestión, Aplicación y Desarrollo de Software – UNAB, Director Académico Maestría en Software Libre UNAB - UOC. Director Académico en Ciencias Computacionales – UNAB-ITESM (2007). Investigador Centro Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones – UNAB. Docente Facultad de Ingeniería de Sistemas-UNAB.
- **Diego Fabian Pajarito Grajales.** Ingeniero Catastral y Geodesta, Magister en Ciencias de la Información y las Comunicaciones, Especialista en Sistemas de Información Geográfica. Vocación y experiencia en investigación en ciencias de la información. Consultor en áreas de ciencia y tecnología de la información.
- **Hernán Camilo Castellanos Granados.** Ingeniero de Sistemas. Especialista en Tecnologías Avanzadas para Desarrollo de Software. UNAB. Magister en Gestión, Aplicación y Desarrollo de Software. UNAB. Administrador Workflow. UNAB.
- **Jorge Hernan Abad Londoño.** Ingeniero Civil. Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Desarrollo de Software. EAFIT. Magister en Ingeniería Informática. EAFIT. Scrum Master Certificado por Scrum Alliance, con más de 12 años de experiencia en desarrollo de software y más de un año trabajando como Scrum Master en metodologías ágiles y coach de equipos de scrum.
- **Jorge Mario Calvo Londoño.** Ingeniero de Sistemas, Universidad Distrital; Especialista en Telemática, Universidad de los Andes; Máster en Ingeniería de Sistemas, Universidad de los Andes; DEA Informatique: Système et Communication, Université Grenoble (Francia); Doctor en Informática. INPG Grenoble (Francia).

- **Luis Mulato Millan.** Ingeniero de Sistemas de la Universidad del Valle, MSc en Computer Science Engineering de la Universidad de los Andes. Ha ejercido en la industria del software en Colombia durante 13 años como desarrollador, arquitecto, líder de desarrollo y empresario, apasionado por las mejores prácticas en desarrollo de software. Certificado CSM, CSD, CSPO y primer Trainer oficial del Scrum Alliance en CSD en Colombia. Miembro Fundador de la comunidad Ágiles Colombia. Actualmente ejerce como Trainer y Coach en Métodos y Prácticas Ágiles en Kleer, apoyando la transformación Ágil de las organizaciones.
- **Mario Javier Monsalve Hazbón.** Ingeniero de Sistemas, UIS; Especialista en Ingeniería del Software, UIS; Control de Calidad, División de Sistemas Grupo AVAL. Gerente General, Raginwald Consulting; Director de Tecnología & Preventa, Amazing Colombia.
- **Maritza Liliana Calderón Benavides.** Ingeniera de Sistemas, UNAB. Maestría en Ciencias Computacionales UNAB – ITESM (C). Doctorado en Informática y Comunicación Digital – Universitat Pompeu Fabra - España. Diplomado en Educación Virtual. UNAB Virtual. Docente - Facultad de Ingeniería de Sistemas - UNAB. Investigadora Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones – UNAB.
- **Paulo Cesar Ramirez Prada.** Ingeniero de Sistemas, UIS. Magíster en Gestión Aplicación y Desarrollo de Software, UNAB. Experiencia profesional en el área del desarrollo de software en ambiente Web, con conocimientos y habilidades para analizar, tratar y resolver problemas en grupos interdisciplinarios, liderando y administrando proyectos informáticos y su implementación en organizaciones. Coordinador de sistemas VIE - Desarrollador JAVA EE 5. Agosto 2011 – Diciembre 2015.
- **Sandra Cristina Sanguino Galvis.** Ingeniera de Sistemas, UNAB; Especialista en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Software, UNAB; Magíster en Administración de Tecnología de Información, ITESM(México); Docente y Consultora en el Área de Base de Datos; Experiencia con Herramientas (Desarrollo Cliente-Servidor, Bases de Datos) de Oracle; Directora de Posgrados de la UNAB.
- **Sandra Johanna Moreno Valero.** Ingeniera de Sistemas, UIS; Magíster en Comercio Electrónico, ITESM (México). Coordinadora Proyecto Web. UNAB 2006-2007. Directora de Proyectos para América Latina para la empresa Maat knowledge. 2007-2012. Directora Tecnologías de Información y Comunicaciones. UNAB.
- **Wilson Briceño Pineda.** Ingeniero de Sistemas, UIS; Universidad Autónoma De Bucaramanga, Unab; Maestría En Administración Convenio Con Itesm México; Southern Illinois University At Carbondale Magister In Busines Administration. Certificación PMP. Investigador grupo GTI - UNAB, Decano Facultad de Ingeniería de Sistemas - UNAB.

\*La UNAB se reserva el derecho de modificar el claustro de profesores.

**SER AUTÓNOMO UNAB  
ES CONSTRUIR EL FUTURO**





unab

Universidad Autónoma de Bucaramanga

de puertas abiertas

VIGILADA MINEDUCACIÓN



[unab.edu.co](http://unab.edu.co)

7 6571800 • 018000 127 395  
[posgrados@unab.edu.co](mailto:posgrados@unab.edu.co)



unab

Universidad Autónoma de Bucaramanga

de puertas abiertas

VIGILADA MINEDUCACIÓN