


















## PROFESORES CANDIDATOS PARA DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

	Nombre del Profesor	Área de Trabajo e intereses	Tema o proyecto para desarrollar TG	Link de acceso a página del profesor o proyecto
	<b>María Constanza Pabón</b> mcpabon@javeria nacali.edu.co	Bases de datos. Análisis de datos. Recuperación de información.	Bases de datos. Análisis de datos. Recuperación de información. Machine learning, aplicaciones en analítica de texto	<a href="#">CvLAC</a>
	<b>Gloria Inés Alvarez</b> galvarez@javerian acali.edu.co	Sistemas inteligentes. Aprendizaje automático. Análisis de datos	Predicción del éxito en el tratamiento de la leishmaniasis. Aplicaciones del procesamiento de lenguaje natural en ingeniería de software.	<a href="#">CvLAC</a>
	<b>Camilo Rocha</b> camilo.rocha@jav erianacali.edu.co	Machine learning, modelado computacional, optimización de algoritmos	Arquitectura de integración para soportar diferentes algoritmos de análisis de fenotipos   genotipos para plantas de arroz, caña de azúcar, etc. Proyectos que puedan integrar la ingeniería de software con los avances desarrollados en el instituto OMICAS	<a href="#">Perfil</a>
	<b>Diego Luis Linares</b> dlinares@javerian acali.edu.co	Sistemas inteligentes, Aprendizaje automático. Análisis de datos	Aplicaciones del procesamiento de lenguaje natural en ingeniería de software	<a href="#">CvLAC</a>
	<b>Andrés Adolfo Navarro Newball</b> anavarro@javeria nacali.edu.co	Computación gráfica. Interacción humano computador. Realidad Virtual. Videojuegos. Realidad Aumentada Sistemas interactivos.	Proyecto Colaborativo Colombia-Québec Narrativa, Realidad Virtual y Discapacidades Sensoriales	<a href="#">CvLAC</a>


	<b>Juan Pablo Garcia</b> jpgarcia@javerianacali.edu.co	Ingeniería de Software. Ingeniería de requisitos. Prototipado rápido. Pruebas de software. Métodos de innovación. Gestión de la innovación.	-- Diseño y desarrollo de prototipos de software en diferentes herramientas no-code. El objetivo es comparar el diseño y desarrollo de una misma aplicación en X herramientas no-code a partir de unos criterios definidos.  -- Diseño y desarrollo de software que permita aplicar y comparar técnicas de prueba de segundo nivel como arreglos ortogonales y tablas de decisión.  -- Cualquier idea de emprendimiento sobre blockchain.	<a href="#">CvLAC</a>
	<b>Gerardo M. Sarria</b> gsarria@javerianacali.edu.co	Informática Musical. Sonido y Realidad Aumentada. Inteligencia Artificial.		<a href="#">CvLAC</a>
	<b>Juan Carlos Martínez A.</b> juancmartinez@javerianacali.edu.co	Ingeniería de Software. Ing. de Requisitos. Líneas de Productos de Software.	Proyecto Colaborativo Colombia-Québec Narrativa, Realidad Virtual y Discapacidades Sensoriales.	<a href="#">CvLac</a>
	<b>Hernán Benitez</b> hbenitez@javerianacali.edu.co	Machine learning, aplicaciones en imágenes y video.	<u>Proyecto 1:</u> GEO-Microsoft Planetary Computer Programme Machine listening to monitor climate change impacts on neotropical amphibians  <u>Proyecto 2:</u> Aprendizaje de grafos basado en procesamiento de señales para la detección multimodal de cambio sobre tierra por medio de imágenes satelitales	<a href="#">Perfil</a>
	<b>Hernán Vargas</b> hernan.vargas@javerianacali.edu.co	Machine learning, imágenes, procesamiento de datos, imágenes digitales, aplicaciones en procesamiento de imágenes y video.	Proyecto Citobot: sistema para detección de cáncer de cuello uterino a partir de imágenes en espectro visible e infrarrojo a partir de imágenes en espectro visible e infrarrojo	<a href="#">Perfil</a>
		señales e imágenes diagnósticas. Métodos probabilísticos		

	<b>Carlos Alberto Llano</b> callano@javeriana cali.edu.co	Arquitectura de Software.		<a href="#">Linkedin</a>
	<b>Victor M. Vargas</b> victormanuelvargas@gmail.com <a href="mailto:victormanuel.vargas@javerianacali.edu.co">victormanuel.vargas@javerianacali.edu.co</a>	Ingeniería de Software. Diseño de Software.		<a href="#">CvLAC</a>
	<b>Luisa rincón</b> <a href="mailto:lfrincon@javeriana.cali.edu.co">lfrincon@javeriana.cali.edu.co</a>	Industrialización del software y cambios culturales en el sector Tech RPA Líneas de productos Transformación digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Evaluación y validación de instrumento para diagnosticar capacidades Devops de las organizaciones.</li> <li>* Caracterización de las necesidades de RPA en el sector educativo</li> <li>* Soft skills y su importancia en la industria del software</li> <li>* Transformación digital</li> </ul>	<a href="#">Linkedin</a>
	<b>Christian Arias</b> <a href="mailto:gerencia@dbaexperts.com">gerencia@dbaexperts.com</a>	Bases de datos. Análisis de datos. IA para análisis de datos Aprendizaje automático.		<a href="#">Linkedin</a>
	<b>Fernando Pinillos</b>	Seguridad informática	Desarrollo para empresa: "Buscamos el desarrollo de un portal de cliente (Dashboard) que se conecte a distintas fuentes de nuestros fabricantes, de tal manera, que nuestros clientes pueden tener los reportes, telemetría y visibilidad necesaria de todo lo que suceda con los servicios que ellos tengan contratados, desde un único punto de encuentro." → Interesante aplicar técnicas de visualización de dashboards aquí y técnicas de usabilidad	
	<b>Andres Jaramillo</b> ajaramil@javerianacali.edu.co	Simulaciones Optimización Nanosensores Tecnología	Optimización multi-objetivo de parámetros en modelos analíticos. "Hace varios años desarrollé una versión open source para parametrización de campos de fuerza en simulación molecular, basada en algoritmos evolutivos, y quisiera ampliar su funcionalidad y operatividad. Se llama GARFfield ( <a href="https://www.lammps.org/external.html#garfield">https://www.lammps.org/external.html#garfield</a> ) y actualmente la usan unos 500 grupos alrededor del mundo, pero esta sujeta a modificaciones que podríamos incorporar con un buen estudiante o par de estudiantes, utilizando programación orientada a objetos en python, incorporando nuevos métodos de aprendizaje de máquina, soporte para visualización en tiempo real con un	<a href="#">Google Scholar</a>

			<p>front-end en Qt y mejorando la distribución de cargas paralelas.</p> <p>Trabajaríamos desde iOMICAS, pues la herramienta se viene utilizando dentro del programa.</p> <p><b>El perfil debe tener:</b></p> <p>una buena base de métodos numéricos, programación orientada a objetos en Python, saber ANSI C, y de ser posible programación paralela con el paradigma MPI.</p> <p>Yo los llevaría de la mano, con al menos dos reuniones semanales.</p>	
	<b>Luis Eduardo Tobón</b> <b>letobon@javerianacali.edu.co</b>	Monitoreo IoT	Arquitecturas de integración para sistemas independientes relacionados con proyectos de Omicas.	<a href="#">Google Scholar</a>
	<b>Eugenio Tamura</b> <b>tek@javerianacali.edu.co</b>	Internet de la Información y las Cosas	Interesado en incursionar en: Low-med scale IoT Analytics (hot/warm path) scale IoT Analytics (hot/warm path)	<a href="#">Perfil</a>
	<b>Mario Julian Mora</b> <b>mariomora@javerianacali.edu.co</b>	Análisis de sentimientos, Bases de Datos, visualización de datos		<a href="#">Perfil</a>

	Nombre del Profesor	Área de Trabajo e intereses	Tema o proyecto para desarrollar TG	Link de acceso a página del profesor o proyecto
	<b>Daniel Enrique González</b> dgonzalez@javerianacali.edu.co	Pronósticos en los negocios, Economía de la educación y Finanzas. Modelos econométricos y de series de tiempo, Evaluación de eficiencia técnica (DEA), Aprendizaje estadístico y visualización de datos	Modelos no lineales de pronósticos de series de tiempo como soporte a la toma de decisiones para la compra y venta de materia prima agrícola- Confinagro	<a href="#">Perfil</a>
	<b>David Arango</b> david.arango@javerianacali.edu.co	Pronósticos por medio de modelos estadísticos y machine learning (people analytics). Análisis espacial Aprendizaje estadístico y análisis espacial / espacio-temporal.		<a href="#">Perfil</a>
	<b>Andrés Amador</b> afamador@javerianacali.edu.co	Análisis, Computación y Simulación Numérica		<a href="#">Perfil</a>
	<b>Delia Ortega Lenis</b> delia.ortega@javerianacali.edu.co	Epidemiología, Estadística Espacial, análisis de mediación y Modelos multinivel.		<a href="#">Perfil</a>

#### Facultad de Creación y Hábitat– Departamento de Artes Arquitectura y Diseño.

	Nombre del Profesor	Área de Trabajo e intereses	Tema o proyecto para desarrollar TG	Link de acceso a página del profesor o proyecto
	<b>Gustavo Adolfo Arteaga Botero</b> Gustavo.arteaga@javerianacali.edu.co	Modelos de gestión territorial, desarrollo urbano, indicadores de impacto ambiental, gestión de residuos y temas relacionados con ciudades inteligentes. Análisis con minería de datos.	-Observatorio de la vivienda urbana con parámetros de interés constructivos. -Operaciones de integración programática e infraestructural. -La producción social de territorio en el distrito de Aguablanca Cali.	<a href="#">Perfil</a>

			-El aporte a la movilidad sostenible del sistema de transporte.	