

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



VIGILADA MINEDUCACIÓN

Ingeniería Industrial

Pregrado Presencial **Bogotá**

Título que otorga: Ingeniero Industrial

Duración del programa: 10 semestres

Código SNIES: 107916 - Res. No. 3329 del 02/04/2019 - 7 años - Universitaria

• Tus gustos y habilidades *fortalecen tu decisión*

Si eres una persona ingeniosa, analítica, crítica y reflexiva de los hechos que te rodean; te motiva innovar y buscar soluciones para que las cosas funcionen; te gusta interpretar datos y tomar decisiones que den respuesta a las necesidades, además comprendes que la tecnología facilita la vida y el trabajo de las personas; en AREANDINA buscamos a alguien como tú, que sienta que a través de sus conocimientos y liderazgo puede transformar las organizaciones con grandes ideas.

• Una *mirada global*

¿Sabías que las empresas de hoy están reformando sus procesos y prácticas para adaptarse al mundo digital? La Industria 4.0 o también llamada Cuarta Revolución Industrial, busca la integración de la tecnología en la sociedad a través de la conexión entre los sistemas de producción y el análisis de los datos, permitiendo que se comuniquen entre sí, herramientas, tecnología e instalaciones con el fin de optimizar el uso de los recursos y mejorar los resultados.

Los ingenieros industriales tienen la capacidad para diseñar estrategias para la integración de procesos, los sistemas de comunicación y los avances tecnológicos donde se

destacan la analítica, el big data, las redes sociales, el internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés), los sistemas de programación, la inteligencia artificial y la robotización como las herramientas de esta era tecnológica; recursos y herramientas imprescindibles para analizar la información, tomar decisiones e impulsar procesos en tiempo real en las organizaciones.

• Una *mirada local*

¿Sabías que Colombia se unió a la red global de centros para la cuarta revolución industrial?

Esto quiere decir que el Estado y las políticas de gobierno deben buscar mejorar la competitividad mediante la promoción del uso de las tecnologías para incrementar la producción de bienes y servicios, el rendimiento empresarial y la toma de decisiones que impulsen la economía en el mercado global. El reto nos obliga a incrementar el uso de tecnologías avanzadas en todos los sectores productivos. En las pymes solo el 9% usa el internet de las cosas, un 2% la impresión en 3D y un 1% la robótica, por tanto, se deben diseñar estrategias empresariales para aprovechar las tecnologías disruptivas en todo el país.

Buena parte de los profesionales llamados a implementar el uso de la tecnología al interior de las empresas son los ingenieros industriales, dado que tienen la capacidad para impulsar el análisis de la información, los procesos productivos y las tendencias tecnológicas y digitales, buscando integrar recursos, optimizar procesos y generar el rendimiento empresarial que permita responder eficientemente al pacto por la ciencia, la tecnología y la innovación en el marco de la cuarta revolución industrial.

• Este programa *tiene lo que buscas*

El mejoramiento continuo de los sistemas productivos es fundamental para el desarrollo de las organizaciones, por tanto, AREANDINA asume el reto de formar ingenieros industriales con capacidad para conocer, diseñar, optimi-

zar procesos y buscar la rentabilidad, competitividad y crecimiento empresarial, interviniendo estratégicamente en la producción de bienes y servicios de forma innovadora, apoyados en herramientas tecnológicas de vanguardia.



• ¿A qué le *apuntamos?*

Nuestro enfoque está soportado en la propuesta curricular, su integración a los medios educativos y novedosos laboratorios que llevan a la comprensión amplia de los sistemas de gestión, los sistemas organizacionales y la analítica de datos descubriendo todo tu potencial en la industria 4.0.

• ¿Por qué somos *tu mejor opción?*

En AREANDINA formamos ingenieros con un perfil integral y las competencias necesarias para aportar positivamente a las organizaciones con soluciones óptimas de acuerdo a las necesidades de los distintos sectores.



El programa ofrece una formación integral que abarca los énfasis de big data y analítica de datos, sistemas organizacionales, sistemas de gestión fortaleciendo el emprendimiento e innovación y proporcionando a nuestros estudiantes las habilidades y conocimientos clave necesarios para destacar en la era de la transformación digital, brindando las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos empresariales del siglo XXI.



Disponemos de un laboratorio empresarial a través de simuladores para el ejercicio práctico de planeación y toma de decisiones, fortaleciendo el carácter de líder y gestor que buscamos en todos nuestros estudiantes y graduados.



Los programas de ingeniería de la facultad están alineados a nivel nacional, lo que permite al estudiante movilidad interna y facilita cursar una doble carrera.



Tenemos a tu disposición el software FlexSim para la simulación en 3D de eventos. Con esta herramienta puedes modelar, analizar, visualizar y optimizar una amplia variedad de procesos industriales, desde la manufactura hasta las cadenas de suministro. Además, con otros software como Virtualplant, Solidworks y 4prot para enriquecer tus capacidades y ofrecer soluciones más completas a tus clientes.

• En lo que te vas *a transformar*

Tendrás los conocimientos para diseñar y gestionar procesos industriales y brindar soluciones que impulsen la productividad; contarás con competencias para el manejo técnico y digital de diferentes funciones soportadas en la analítica de datos, los sistemas de gestión y sistemas organizacionales para evaluar y controlar los recursos, llevando a cabo proyectos de carácter financiero, administrativo y humano que incrementen el rendimiento empresarial.



• Plan de estudios



• El mundo al alcance de tu mano

En AREANDINA nos aseguramos que cuentes con un semestre de intercambio académico en el exterior que te proporcione una a experiencia educativa y cultural, nuestras universidades anfitrionas son:

- Argentina - Universidad Nacional de Quilmes
- Argentina - Universidad de la Pampa
- Argentina - Universidad Nacional de la Rioja
- Argentina - Universidad Nacional de San Juan - UNSJ
- Ecuador - Universidad Técnica Particular de LOJA - UTPL
- España - Universidade da Coruña
- México - Universidad Politécnica de Tulancingo
- Nicaragua - Universidad Nacional de Ingeniería
- Perú - Universidad Señor de Sipán
- Perú - Universidad Científica del Sur del Perú
- Perú - Universidad Nacional de Ingeniería
- Perú - Universidad San Ignacio de Loyola - USIL
- Perú - Universidad Continental
- Polonia - Poznań University of Technology (PUT)

• Inglés durante la carrera

En AREANDINA cuentas con 6 niveles de inglés incluidos en tu plan de estudio que te servirán para validar con éxito tus habilidades de lectura, escritura, habla y escucha, hasta alcanzar el nivel B1 en este idioma.

• Acreditación Alta Calidad Multicampus

Estamos acreditados en Alta Calidad Multicampus en nuestras sedes de Bogotá, Valledupar, seccional Pereira y la modalidad virtual; lo que significa que el Ministerio de Educación Nacional ha dado su visto bueno a nuestros criterios de calidad, estando por encima del promedio de las universidades en Colombia.

Con ello aseguras:

- Mayor reconocimiento profesional
- Posibilidad de doble titulación.
- Más oportunidades de movilidad estudiantil
- Educación de calidad garantizada.
- Amplios convenios para prácticas y mucho más.



¡Únete a la generación que transforma!

• Bienestar para la felicidad

Sumérgete en el exclusivo mundo de Bienestar Universitario ofrecido por nuestra Vicerrectoría de Experiencia y Felicidad. Aquí, la felicidad estudiantil es una prioridad como ninguna otra U puede ofrecer.

¿Nuestro objetivo? Enriquecer tu experiencia académica y personal, transformándola en un viaje lleno de satisfacción y bienestar.

Con servicios y actividades diseñadas exclusivamente para ti, creamos un ambiente donde aprender se convierte en algo más que asistir a clases. Extendemos las alas del bienestar porque sabemos que un estudiante feliz es un estudiante exitoso.

“Esta es la oportunidad de alternar tu profesión y tu pasión al mismo tiempo”



Grupos formativos y representación en redes universitarias (gratuitos)

Gama de servicios y actividades que transformarán tu experiencia académica:

Deportivos:

- » Baloncesto masculino y femenino
- » Fútbol masculino y femenino
- » Fut-Sala masculino y femenino
- » Taekwondo
- » Natación
- » Tenis de mesa
- » Ajedrez

Culturales:

- » Teatro
- » Danzas
- » Técnica vocal
- » Coro
- » Latín/Pop - Rock
- » Orquesta
- » Música Andina
- » Música Llanera y Cuerdas
- » Percusión
- » Vientos
- » Escultura
- » Cine y fotografía
- » Grupo vallenato y tropi-pop



*Los diferentes grupos están sujetos a disponibilidad según la sede Bogotá, Pereira o Valledupar.

Al ser parte de estos grupos podrás representar nuestra institución en redes universitarias a nivel nacional, como ASCUN (Asociación Colombiana de Universidades), que abarca deportes, cultura y desarrollo humano.

Podrás acceder a descuentos educativos que varían desde un 10%* hasta un impresionante 60%* en tu matrícula dependiendo de tus resultados y tu nivel de participación.

*Aplican términos y condiciones.

Escenarios deportivos y culturales de primer nivel

Ponemos a tu disposición escenarios deportivos y culturales de alta calidad completamente dotados, tales como:

- » Canchas de Fútbol
- » Canchas de Rugby
- » Coliseo para Voleibol
- » Coliseo para Baloncesto
- » El Carmel Club Bogotá
- » Escenarios Distritales en Pereira y Valledupar



Espacios de integración y servicios gratuitos

Explora la grandeza de nuestros espacios: escenarios deportivos y culturales excepcionales listos para tu máximo rendimiento y creatividad, disponibles en **nuestras 3 sedes Bogotá, Pereira y Valledupar**, completamente dotados:

- » Consolas de video juego
- » Acceso a Netflix
- » Televisión por cable
- » Plataformas para ver deportes
- » Gimnasio completamente equipado con entrenadores

*Habilitados de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. en Bogotá y Pereira; y en Valledupar en horas de la tarde.

Estos lugares permiten a nuestros estudiantes relajarse, socializar y disfrutar de actividades culturales en un entorno seguro.

Experiencia de Bienestar Virtual

A través de las plataformas como Instagram y nuestro Campus Virtual, hemos desarrollado una amplia gama de eventos y servicios de bienestar para nuestros estudiantes de la modalidad virtual como:

- » Charlas inspiradoras con speakers importantes
- » Transmisiones en vivo de eventos deportivos y culturales
- » Aprendizaje de idiomas
- » Discusiones en vivo sobre salud y psicología
- » Talleres
- » Capacitaciones
- » Podcasts

*Si te encuentras en alguna de las tres sedes, puedes acceder a nuestras instalaciones, servicios y actividades de manera presencial.



Contarás siempre con acompañamiento

Areandina ha implementado estrategias fundamentales para gestionar de manera efectiva la permanencia estudiantil.

- 1 Red Integral de Monitores: compuesta por académicos de aula y de ambientes virtuales, ofrece un valioso acompañamiento entre pares con el objetivo de mejorar el desempeño académico.
- 2 Universidad de Familias: involucra a las familias como agentes activos, fomentando una comunicación efectiva y acciones que contribuyen al desarrollo personal de los estudiantes.
- 3 Asesoría Psicológica: brinda un sólido respaldo en psicología educativa y clínica interviniendo de manera efectiva en el rendimiento académico y el bienestar estudiantil.
- 4 Tutorías, consejerías y docentes de acompañamiento: combinan recursos para fortalecer el proyecto de vida educativo de cada estudiante.

Hemos alcanzado grandes reconocimientos a nivel nacional e internacional que certifican la excelencia y calidad en la educación superior, calidad docente e inclusión en cada una de nuestras sedes y a nivel virtual.



GOOD



EN AREANDINA TRANSFORMAMOS LAS VENTAJAS EN OPORTUNIDADES.

- Accede a laboratorios, simuladores y espacios de bienestar en nuestras sedes de Bogotá, Pereira y Valledupar.
- Más de 40 años educando y formando profesionales con sentido humano.
- Docentes reconocidos y altamente calificados que dejan huella.
- Convenios internacionales para que llegues más lejos.
- Sello Transformador con enfoque en la felicidad y el aprendizaje por competencias.



@areandina

Sede Bogotá
Cra. 14A # 70A - 34/PBX: (606) 744 9191

www.areandina.edu.co