

**INSCRIPCIONES  
ABIERTAS**

▼ [WWW.UCC.EDU.CO](http://WWW.UCC.EDU.CO) ▲

**PORTAFOLIO  
DE SERVICIOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE  
COLOMBIA**



**PASTO, 2022**

**AQUÍ ESTÁ TODO PARA  
SUPERAR TUS RETOS**



**UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA**

# CONSULTORÍA EN

- ▶ Implementación de tecnologías para el mejoramiento de la rentabilidad de las organizaciones comerciales, de producción o de servicios: tecnología 3D y 4D; diseño, implementación y administración de procesos; balances de materia y procesos fermentativos; identificación, análisis y eliminación de cuellos de botella; implementación de manufactura sincronizada.
- ▶ Implementación de sistemas de gestión: de calidad, ambiental, de seguridad industrial. ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001-40001. Implementación de programas de Mantenimiento Industrial.
- ▶ Control estadístico de calidad para el mejoramiento continuo: Implementación de Six sigma. Análisis estadístico de datos.
- ▶ Estudios de mercado y minería de datos para identificación de segmentos de mercados objetivos.
- ▶ Selección, capacitación, medición y cualificación de personal de las áreas: comercial, de ingeniería o de servicios.
- ▶ Acompañamiento en Sistema General de Regalías, SGR, y Fondo Emprender, para construcción e implementación de proyectos de inversión privada y/o social, Metodología General Ajustada, MGA.
- ▶ Estudio de demanda, generación e infraestructura en soluciones energéticas renovables. Procesos y eficiencia energética: biocombustibles, paneles solares, energía eólica, energía eléctrica.
- ▶ Gestión de proyectos de software, tecnologías de la información y la comunicación y transformación digital.
- ▶ Diseño e implementación del sistema de educación y evaluación por competencias en organizaciones educativas y no educativas.
- ▶ Procesos de obtención de registro calificado y acreditación de alta calidad para programas de pregrado y posgrado.

## **SERVICIOS EDUCATIVOS: ESPECIALIZACIÓN EN PRODUCCIÓN Y COMERCIO DE CAFÉ, Y CAPACITACIÓN, DIPLOMADOS Y CURSOS EN**

- ▶ Gestión educativa industrial para el desarrollo de emprendimientos.
- ▶ Implementación de ciclos propedéuticos y educación por competencias.
- ▶ Formulación de proyectos de desarrollo, modernización e implementación industrial y comunitario.
- ▶ Implementación y ejecución de proyectos industriales nuevos, de desarrollo industrial sostenible, de modernización y de proyectos de desarrollo comunitario.
- ▶ Política pública energética renovable y diseño de soluciones energéticas renovables. Sensibilización en el uso de energía renovables.
- ▶ Proyectos de Responsabilidad Social Corporativa y Proyectos de adaptación y mitigación del Cambio Climático: Formulación de Proyectos Ambientales, industriales y agroindustriales para Minciencias; Educación ambiental; Curso educativo ambiental en Cambio Climático y formulación de Proyectos Ambientales Universitarios PRAU.
- ▶ Desarrollo de algoritmos informáticos para aplicaciones de alta innovación tecnológica.
- ▶ Metodologías ágiles de proyectos: SCRUM Y Fibra Óptica.
- ▶ Productividad y competitividad de las organizaciones de producción y servicios.

## INTEGRANTES DEL GRUPO CONSULTOR DE TRABAJO



### **FABIO ANDRÉS BOLAÑOS ALOMIÍA**

Ingeniero Mecánico - Universidad Tecnológica de Pereira, Especialista en Docencia Universitaria, Magíster en Docencia Universitaria, Candidato a Doctor en Ciencias de la Educación.

Más de 10 años de experiencia en mantenimiento industrial, optimización de procesos de producción, administración del mantenimiento industrial y plantas de producción. Experiencia en el sector de la educación superior a nivel de docencia y asesorías de trabajos de grado, profesor en programas de pregrado y posgrado.



### **CARLOS ALONSO RAMÍREZ VELASCO**

Ingeniero Industrial - Universidad Nacional de Colombia, Especialista en Finanzas - Universidad del Valle, Magíster en Ingeniería Ambiental - Universidad Mariana

Experiencia en gestión ambiental, investigación y mejoramiento de procesos y operaciones; formulación e implementación de proyectos productivos



### **RICARDO IGNACIO PEREIRA MARTÍNEZ**

Ingeniero industrial - Universidad Cooperativa de Colombia y Administrador Financiero - Universidad CESMAG, Magíster en ingeniería ambiental - Universidad Mariana.

12 años de experiencia en docencia universitaria, 35 años de labor en la gestión empresarial, financiera y comercial en Nariño; igualmente se ha desempeñado en consultoría en la gestión de proyectos industriales, en la mecanización de obras civiles, en la asistencia técnica en seguridad y salud en el trabajo, en el asesoramiento externo para la implementación de sistemas de gestión ambiental.



### **EDGAR DARIO OBANDO PAREDES**

Ingeniero Físico - Universidad del Cauca, Magíster en Ingeniería Eléctrica - Universidad Nacional de Colombia sede Manizales

Experiencia en el diseño y consultoría de soluciones energéticas renovables desde la etapa inicial hasta su construcción y mantenimiento. Así mismo se ha desempeñado como asesor del Ministerio de Minas de Colombia para política pública energética además de asesorar campañas presidenciales para la adopción de fuentes energéticas no convencionales en sus planes de acción.



## **JESÚS DAVID CORAL MEDINA**

Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. Maestría en Ingeniería Química y Doctor en Ingeniería de Bioprocesos y Biotecnología - Universidad Federal de Paraná Brasil.

Experiencia en procesos fermentativos, de carácter alcohólico y de café, valorización de residuos orgánicos para la producción de biocombustibles, simulación y optimización de procesos, diseño de experimentos y consultorías enfocadas en reducción de costos y determinación de cuellos de botella a partir del uso de balances de materia y energía.



## **LUIS CARLOS REVELO TOVAR**

Ingeniero de Sistemas - Universidad Antonio Nariño, Especialista en Auditoria de Sistemas, Especialista en Gerencia de Mercadeo y Magíster en Software Libre.

Experiencia en desarrollo de proyectos de telecomunicaciones en fibra óptica, microondas, radiofrecuencia y satelital, desarrollo de proyectos de desarrollo de software web, cliente servidor, tiempo real y móvil. Conferencista regional, nacional e internacional en temas de seguridad informática, educación en ingeniería, comercio electrónico y en sistemas de información empresarial ERP.



## **EDWIN GEOVANY CARVAJAL VALLEJO**

Ingeniero Industrial Universidad Cooperativa de Colombia Pasto, tecnólogo electromecánico Universidad Antonio Nariño, especialista en Gerencia de proyectos universidad EAFIT, Magister en Administración Universidad del Valle.

Experiencia en dirección e interventoría de obras eléctricas, mecánicas y civiles, mantenimiento industrial, optimización de procesos de producción, administración, operación y Mantenimiento de pequeñas hidroeléctricas eléctricas y redes de distribución. Experiencia en el sector público y privado y de la educación superior a nivel de docencia y asesorías de trabajos de grado, profesor en programas de pregrado y posgrado.



U N I V E R S I D A D  
**COOPERATIVA**  
D E C O L O M B I A

## **Campus Pasto**

Calle 18 # 45-150 Torobajo  
602 - 7370660 opción 1  
Celular 3178848948