



UNIVERSIDAD

**SURCOLOMBIANA**

# MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA

**DIRECTORES Y JURADOS  
DE TRABAJOS DE GRADO**

# NÉSTOR ENRIQUE CERQUERA PEÑA

## Perfil Profesional:

- Magister en ingeniería agrícola. Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá.
- Magister en dirección universitaria. Universidad de los Andes. Bogotá.
- Especialista en ciencia y tecnología de alimento. Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá.
- Ingeniero agrícola. Universidad Surcolombiana.

**Área de interés e investigación:** Procesos agroindustriales, ingeniería química, ingeniería de procesos, ingeniería y tecnología.

**Membresías:** Integrante grupo de investigación hidroingeniería y desarrollo agropecuario – GHIDA, jefe del programa de Ingeniería Agroindustrial, coordinador laboratorios de los laboratorios de “control de calidad” y de “procesos agroindustriales”.

**Correo:** [cerquera@usco.edu.co](mailto:cerquera@usco.edu.co)

[Hoja de Vida CvLA](#)



# ALFREDO OLAYA AMAYA

## Perfil Profesional:

- Doctor en ingeniería área recursos hidráulicos. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.
- Magister en recursos naturales. Universidad de Costa Rica - CATIE.
- Especialista en educación matemática. Universidad Surcolombiana.
- Licenciado en biología y química. Universidad del Tolima.

**Área de interés e investigación:** Cuencas hidrográficas, sistemas de gestión ambientales, evaluación de impacto ambiental.

**Membresías:** Director del grupo de investigación ecosistemas surcolombianos – ECOSURC.

**Correo:** [alolaya@usco.edu.co](mailto:alolaya@usco.edu.co)

# EDUARDO PASTRANA BONILLA

## Perfil Profesional:

- Doctor en food science. University Of Georgia.
- Magister en food science. California State University Fresno.
- Ingeniero agrícola. Universidad Surcolombiana.

**Área de interés e investigación:** Química y bioquímica. Procesos agroindustriales.

**Membresías:** Director grupo de investigación hidroingeniería y desarrollo agropecuario – GHIDA, Coordinador “Laboratorio de Aguas”.

**Correo:** [pastrana@usco.edu.co](mailto:pastrana@usco.edu.co)

# ARMANDO TORRENTE TRUJILLO

## Perfil Profesional:

- Doctor en ciencias agrarias. Universidad Nacional de Colombia - sede Palmira.
- Magister en suelos y aguas. Universidad Nacional de Colombia - sede Palmira.
- Especialista en riego. Universidad del Tolima.

**Área de interés e investigación:** Ciencias agrícolas, ciencias del suelo, ciencias de la tierra y medioambientales.

**Membresías:** Miembro del grupo de investigación hidroingeniería y desarrollo agropecuario – GHIDA, Miembro de la sociedad colombiana de la ciencia del suelo.

**Correo:** armando.torrente@gmail.com

# ALVARO HERNANDO CARDONA

## Perfil Profesional:

- Magister en Derecho, programa en derecho de los recursos naturales. Universidad Externado de Colombia.
- Especialista en derecho minero – energético. Universidad Externado de Colombia.
- Abogado. Universidad Externado de Colombia.

**Área de interés e investigación:** Ciencias sociales y derecho, política y legislación ambiental.

**Membresías:** Integrante del grupo de investigación en derecho del medio ambiente - Universidad Externado de Colombia.

**Correo:** [alvarohcardona@hotmail.com](mailto:alvarohcardona@hotmail.com)

# EDUARDO VALENCIA GRANADA

## Perfil Profesional:

- Magister en ingeniería sanitaria y ambiental. Universidad del Valle.
- Especialista en producción animal. Instituto Agronómico Mediterráneo. Zaragoza. España.
- Ingeniero agrícola. Universidad del Valle- Universidad Nacional. Cali - Palmira.

**Área de interés e investigación:** Reúso de aguas industriales, tratamiento de aguas residuales.

**Correo:** [eduvale@usco.edu.co](mailto:eduvale@usco.edu.co)

# WISBERTO NAVARRO SALCEDO

## Perfil Profesional:

- Magister en filosofía. Universidad INCCA de Colombia.
- Filosofo. Universidad Nacional de Colombia.

**Área de interés e investigación:** Humanidades - otras humanidades – filosofía.

**Correo:** [wisberto@usco.edu.co](mailto:wisberto@usco.edu.co)



# GABRIEL HERRERA TORRES

## Perfil Profesional:

- Magister en ingeniería ambiental. Universidad Nacional de Colombia.
- Ingeniero sanitario. Universidad del Valle.

**Área de interés e investigación:** Ingeniería y tecnología, ingeniería ambiental y geológica, ingeniería de procesos, ingeniería química.

**Membresías:** Integrante del centro la Sallista de investigación y modelación ambiental CLIMA - Universidad de la Salle.

**Correo:** gherrera54@yahoo.com

## Perfil Profesional:

- Magister en ciencias Biológicas. Universidad del Tolima.
- Licenciada en biología. Universidad del Tolima.

**Área de interés e investigación:** Ciencias naturales, ciencias biológicas, zoología, ornitología, entomología, ciencias biológicas del comportamiento y ecología.

**Correo:** [negover@yahoo.com](mailto:negover@yahoo.com)

# JORGE ANTONIO POLANIA

## Perfil Profesional:

- Magister en ingeniería eléctrica. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Ingeniero electrónico. Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

**Área de interés e investigación:** Física electrónica, arquitectura de computadores, electrónica analógica, programación matlab, control digital, procesamiento digital de señales, señales y sistemas.

**Correo:** joanpola@gmail.com

# JOSE DAVID RIVERA

## Perfil Profesional:

- Magister en ciencias económicas. Universidad Nacional de Colombia.
- Economista. Universidad Nacional de Colombia.

**Área de interés e investigación:** Economía.

**Correo:** [jodaries@gmail.com](mailto:jodaries@gmail.com)

# ROBERTO VARGAS CUERVO

## Perfil Profesional:

- Maestría en ciencias - Geología. Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá.
- Geólogo. Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá.

**Área de interés e investigación:** Geología, efectos hidrogeológicos.

**Membresías:** Director museo geológico y del petróleo - Miembro del grupo Ecosurc.

**Correo:** roberto.vargas@usco.edu.co

# JAIME ROJAS PUENTES

## Perfil Profesional:

- Especialista en ingeniería ambiental. Universidad Surcolombiana.
- Ingeniero químico. Universidad Nacional. Sede Bogotá.

**Área de interés e investigación:** Química general, calidad de aguas, termodinámica y fisicoquímica.

**Correo:** [jarojas@usco.edu.co](mailto:jarojas@usco.edu.co)

# LUZ MARINA BOTERO

## Perfil Profesional:

- Magister en gestión y auditorías ambientales. Universidad Internacional Iberoamericana. Puerto Rico.
- Magister en gestión en la industria de los hidrocarburos. Universidad Viña del Mar, Chile.
- Especialista en ingeniería ambiental. Universidad Surcolombiana.
- Ingeniera química. Fundación Universidad de América.

**Área de interés e investigación:** Gestión ambiental y química general.

**Correo:** luzmarina.botero@usco.edu.co

# RAFAEL ARMANDO MENDEZ

## Perfil Profesional:

- Magister en dirección universitaria. Universidad de los Andes. Bogotá.
- Especialista en proyectos de desarrollo. Escuela Superior de Administración Pública ESAP. Bogotá.
- Ingeniero industrial. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá.

**Área de interés e investigación:** Emprendimiento e innovación, formulación y evaluación de proyectos.

**Membresías:** Consultor y asesor en desarrollo empresarial, presidente del comité técnico del Sena Industrial- Neiva, miembro de la red de emprendimiento Huila-emprender, director del centro de emprendimiento e innovación - Universidad Surcolombiana.

**Correo:** [centrodeemprendimiento@usco.edu.co](mailto:centrodeemprendimiento@usco.edu.co)



# FREDDY HUMBERTO ESCOBAR MACUALO

## Perfil Profesional:

- Doctor en petroleum engineering. University Oklahoma. Oklahoma, Estados Unidos.
- Magister en petroleum engineering. University Oklahoma. Oklahoma, Estados Unidos.
- Ingeniero de petróleos.

**Área de interés e investigación:** Minería y procesamiento de minerales, otras ingenierías y tecnologías.

**Membresías:** Integrante del centro de investigación CENIGAA.

**Correo:** fescobar@usco.edu.co

## Perfil Profesional:

- Doctorado Agroindustria y Desarrollo Agrícola sostenible
- Magister en agroforestería. Universidad de la Amazonia.
- Especialista en gerencia y auditoria en la calidad de los servicios. Universidad Jorge Tadeo Lozano.
- Bacterióloga. Pontificia Universidad Javeriana.

**Área de interés e investigación:** Ciencias agrícolas, biotecnología agrícola y de alimentos, ciencias naturales, ciencias biológicas, microbiología, biología.

**Correo:** [pgarcia@uniamazonia.edu.co](mailto:pgarcia@uniamazonia.edu.co)

# MYRIAM ROCÍO PALLARES

## Perfil Profesional:

- Magister en métodos numéricos. Universidad Politécnica Cataluña.
- Ingeniera civil. Universidad Industrial de Santander.

**Área de interés e investigación:** Modelación sistemas estructurales, caracterización fisicomecánica y evaluación del comportamiento de materiales sometidos a factores ambientales.

**Correo:** [myriam.pallares@usco.edu.co](mailto:myriam.pallares@usco.edu.co)

# JENNIFER KATIUSCA CASTRO CAMACHO

## Perfil Profesional:

- Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible
- Magister en ingeniería y gestión ambiental. Universidad Surcolombiana.
- Ingeniera agrícola. Universidad Surcolombiana.

**Área de interés e investigación:** Desarrollo agrícola sostenible, gestión ambiental de proyectos de ingeniería asociados al aprovechamiento de recursos hídricos, energéticos e industriales.

**Membresía:** Integrante grupo de investigación hidroingeniería y desarrollo agropecuario – GHIDA, docente de la facultad de ingeniería. Universidad Surcolombiana, miembro de la sociedad colombiana de la ciencia del suelo.

**Correo:** [jenniferkatusca.castro@usco.edu.co](mailto:jenniferkatusca.castro@usco.edu.co)

[Hoja de Vida CvLA](#)



# RUBÉN DARÍO VALBUENA

## Perfil Profesional:

- Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible
- Magister en acuicultura de aguas continentales. Universidad de los Llanos.
- Especialista en formulación y evaluación de proyectos de inversión. Universidad Surcolombiana.
- Biólogo. Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá.

**Área de interés e investigación:** Aguas, ciencias biológicas, zoología, ornitología, entomología, ciencias biológicas del comportamiento, ciencias agrícolas.

**Membresías:** Tutor semillero Diversidad Acuícola, miembro del grupo Ecosurc, director del grupo Ginauca.

**Correo:** [rubendario@usco.edu.co](mailto:rubendario@usco.edu.co)

[Hoja de Vida CvLA](#)



# MAURICIO DUARTE TORO

## Perfil Profesional:

- Magister en ingeniería civil. Universidad de los Andes.
- Ingeniero agrícola. Universidad Surcolombiana.

**Área de interés e investigación:** Ingeniería y tecnología - construcciones rurales, materiales no convencionales para la construcción.

**Membresías:** Director del grupo de investigación CONSTRU – USCO - coordinador laboratorio de construcciones.

**Correo:** [maduto@usco.edu.co](mailto:maduto@usco.edu.co)

# CLAUDIA MILENA RODRÍGUEZ

## Perfil Profesional:

- Magister en estudios amazónicos línea Ecosistemas biodiversidad. Universidad Nacional De Colombia - sede Leticia.
- Especialista en acuicultura - Aguas continentales. Universidad de los Llanos.
- Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana - sede Bogotá.

**Área de interés e investigación:** Ciencias agrícola, agricultura, silvicultura y pesca, ciencias biológicas, ciencias naturales, ecología.

**Membresías:** Tutor semillero Yuma Challwani con énfasis en ictiología y acuicultura - miembro del grupo Ecosurc.

**Correo:** [rodriguez-sierracm@usco.edu.co](mailto:rodriguez-sierracm@usco.edu.co)

[Hoja de Vida CvLA](#)



# JAIME IZQUIERDO BAUTISTA

## Perfil Profesional:

- Magister en Ingeniería civil. Universidad de los Andes - Uniandes.
- Ingeniero agrícola. Universidad Surcolombiana.

**Área de interés e investigación:** Aguas, suelo, planta, ciencias agrícolas, otras ingenierías y tecnologías.

**Correo:** [jaimeizquierdo@usco.edu.co](mailto:jaimeizquierdo@usco.edu.co)



## Perfil Profesional:

- Magister en Educación. Colegio Monterrey.
- Especialista en Docencia de la Biología. Universidad del Tolima.
- Licenciado en Educación Esp. Biología y Química. Universidad de Nariño.

**Área de interés e investigación:** Investigación en el área de ciencias naturales.

**Correo:** [ljnz47@usco.edu.co](mailto:ljnz47@usco.edu.co)

## Perfil Profesional:

- Doctorado QUIMICA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
- Pregrado/Universitario Química UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

## Área de interés e investigación:

Análisis biológico y ambiental, Activa:Si

Aprovechamiento de residuos y subproductos del agro, Activa:Si

Catálisis y Caracterización de pequeños hidrocarburos, Activa:No

Biocombustibles, Activa:No

**Membresías:** Trabajo meritorio, CORPORACION UNIVERSITARIA DEL HUILA - Enero de 2017  
Presentación sobresaliente , CORPORACION UNIVERSITARIA DEL HUILA - Agosto de 2015.

**Correo:** [alvarohcardona@hotmail.com](mailto:alvarohcardona@hotmail.com)

## Perfil Profesional:

- Maestría Ingeniería Civil. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- Pregrado/Universitario Ingeniería Química. UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

## Área de interés e investigación:

Estudio de los efectos de las actividades antropogenicas en los habitats suelo, agua y aire. Activa:Si  
Análisis de riesgo, Activa:Si  
Gestión ambiental, Activa:Si

**Correo:** [angela.garcia@usco.edu.co](mailto:angela.garcia@usco.edu.co)

## Perfil Profesional:

- Doctorado en Ciencias Farmaceuticas. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
- Magister en Ciencias Quimica. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA.
- Licenciatura en Biologia y Química. UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

## Área de interés e investigación:

Termodinámica de Soluciones, Desarrollo de Películas con Biopolímeros, Solubilidad de Fármacos en Sistemas Multicomponentes, Modelos pedagógicos, Desarrollo y evaluación de algoritmos para la estimación de la solubilidad acuosa de fármacos. Activas: Si

**Membresías:** Excelencia a la acción investigativa ,UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, Beca Estudiante Sobresaliente de Posgrado,UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA.

**Correo:** [angela.garcia@usco.edu.co](mailto:angela.garcia@usco.edu.co)