



CORPORACIÓN
**UNIVERSIDAD
DE LA COSTA**
1970

CÓDIGO: COL0074714

GINICUC
GRUPO DE INVESTIGACIÓN
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

El grupo de investigación **GINICUC** se visualiza como el generador de nuevos conocimientos, materiales, técnicas y procesos en la aplicación de obras civiles para beneficio de la sociedad, con el fin de mejorar la calidad de vida de las personas de la región caribe y de Colombia.

EXPERIENCIA

- o Manejo integrado de recursos hídricos (evaluación ciclo del agua (drenaje urbano, hidráulica fluvial, abastecimiento del agua, redes de consumo, acueducto) , aprovechamiento energético de recursos hídricos
- o Materiales de construcción: Estructuras (evaluación de estructuras de materiales innovadores, modelación de estructuras)
- o Vías y transportes (Diseño de vías y pavimentos, Transporte urbano)
- o Didáctica y pedagogía de las ciencias básicas en la formación de ingenieros.

CONSULTORÍA Y ASESORÍA EN EMPRESAS

- Modelación hidráulica de flujo urbano.
- Estudio de Calidad de las aguas vertidas
- Modelación de Sistemas de Alcantarillado
- Diseño de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible
- Estudios de inundaciones
- Estudio para Manejo de cuencas rurales
- Modelación Hidráulica de redes de distribución
- Modelos para la Optimización de Redes de distribución de Agua Potable
- Modelos para el uso Racional del Agua
- Estudios de factibilidad y diseño de acueductos.
- Evaluación de sostenibilidad de acueductos.
- Implementación de desarrollos tecnológicos a acueductos rurales
- Evaluación del potencial hidráulico para la generación de energía
- Diseño de estructuras hidráulicas para pequeñas hidroeléctricas
- Evaluación de la resistencia estructural para viviendas
- Evaluación de la resistencia estructural para construcciones elaboradas de materiales no convencionales
- Modelación computarizada de estructuras de construcción
- Formulación de concretos especiales aditivados con materiales no convencionales
- Evaluación de fabricación de materiales de construcción
- Estudios de movilidad
- Estudios de seguridad vial y de transporte
- Estudio de tasa de generación de viajes
- Elaboración y análisis de matrices de oferta demanda para el transporte urbano
- Métodos de enseñanza, diseño curricular y aplicación de las TIC en la enseñanza de las ciencias básicas en ingeniería.



Universidad de la Costa , CUC
Facultad de Ingeniería

Centro de Fomento para la
Investigación y la Innovación -CEI4

Programa de Ingeniería Civil
Registro Calificado No. 1267
de 21 de febrero de 2011

INFORMACIÓN DE CONTACTO

PEDRO ROMERO LEIRO
Director de programa
Ingeniería Civil
promero4@cuc.edu.co

Calle 58 # 55 –66
Barranquilla, Atlántico
PBX:(57) 5 3362258

EDUCACIÓN CONTINUADA

DIPLOMADOS

- Estructuras
- Gerencia de construcción de obras públicas de infraestructura
- Gerencia Estratégica
- Gerencia de Proyectos

ESPECIALIZACIONES

- Estructuras
- Gerencia de construcción de obras públicas de Infraestructura
- Gerencia Estratégica
- Gerencia de proyectos

MAESTRÍAS

- Maestría en Ingeniería

