

# Red de laboratorios virtuales y teleoperados de Colombia

## INVESTIGADORES

M.Sc. IVETTE JIMENEZ G. Dr.Sc (c)  
ING. OLGA MARTINEZ P. M.Sc (c)  
M.Sc. TULLIO DÍAZ  
M.Sc. CARLOS A. LOZANO  
(ijimenez@uac.edu.co)

## UNIVERSIDADES

Universidad Autónoma del Caribe  
Corporación Universitaria de la Costa  
Universidad Simón Bolívar

# Objetivos

## Objetivo General

Crear la red de laboratorios virtuales y teleoperados de Colombia utilizando las características de la red RENATA.

## Objetivos específicos

- Definir las políticas, normatividad técnica, condiciones de uso, funciones, procedimientos y la estructura organizacional de la red de laboratorios virtuales y teleoperados de Colombia utilizado RENATA.
- Diseñar e implementar la plataforma tecnológica que soportará la red de laboratorios virtuales y teleoperados de Colombia utilizado RENATA.

# Objetivos

## Objetivos específicos

- Diseñar, desarrollar e implementar laboratorios virtuales y teleoperados como pilotos de prueba de la plataforma.
- Ingresar a la plataforma los laboratorios virtuales y teleoperados interesados en integrarse a la Red.
- Realizar la socialización de la plataforma a través de los medios de comunicación, la publicación en revistas indexadas, presentación en eventos nacionales e internacionales, que propendan por la integración de nuevos laboratorios virtuales y teleoperados a la Red.

## Justificación del uso de RENATA

Los laboratorios virtuales y teleoperados requieren que la red de acceso a estos recursos ofrezca un excelente tiempo de respuesta dado que se operan en tiempo real, además debe permitir el tráfico de grandes volúmenes de información sin el deterioro del sistema de control del laboratorio, a la vez debe asegurar la interactividad a través de medios audiovisuales, voz, datos y video, estos y otros requerimientos específicos de cada laboratorio evaluado para ingresarlo a la red de laboratorios hacen necesario el uso de la Red RENATA.

## Resultados esperados

Ofrecer una plataforma con un alto desempeño en la gestión de los laboratorios Virtuales y teleoperados de acuerdo a unas políticas y normativas que faciliten la utilización de los recursos disponibles en la RED.

Un conjunto de laboratorios virtuales y teleoperados disponibles para los usuarios de la Red RENATA y demás redes avanzadas de acuerdo a la condiciones de uso de cada institución.

Una alta utilización de parte de las diferentes instituciones nacionales y extranjeras de los recursos en laboratorios que ofrezca la RED.

Contribuir con los proyectos de I+D+i al colocar en servicio a través de RENATA recursos tecnológicos complejos y de difícil acceso.

## Estado actual del proyecto

- Se realizó el prediagnóstico de los laboratorios virtuales y teleoperados en Colombia.
- Se realizaron visitas a las instituciones interesadas en ingresar a la RED.
- Actualmente se están definiendo los requerimientos técnicos para los laboratorios pilotos y la plataforma que soportará la RED, además se está recopilando la información de los laboratorios existentes que desean hacer parte de la RED y estableciendo con las instituciones las condiciones de uso.

# Contactos

LAS INSTITUCIONES QUE ESTEN INTERESADAS EN PARTICIPAR EN ESTE PROYECTO FAVOR  
CONTACTAR AL EQUIPO DE TRABAJO A TRAVÉS DE

[e.labColombia@gmail.com](mailto:e.labColombia@gmail.com)