



Barranquilla - Colombia / Volumen 9 - No. 2
Diciembre 2013 / ISSN 0122-6517

Indexada categoría C de Publindex
e incluida en Ulrich's y Latindex

Periodicidad: Semestral

La revista INGE CUC es una publicación de la Universidad de la Costa - CUC, que tiene por finalidad divulgar los resultados originales de los procesos de investigación, reflexión y revisión desarrollados por la comunidad científica a nivel nacional e internacional en las diferentes áreas de desempeño de la ingeniería.

COMITÉ EDITORIAL

Ph.D. JAIRO MONTTOYA-TORRES

Universidad de la Sabana - Colombia
jairo.montoya@unisabana.edu.co

Ph.D. CARMEN ROMERO DIAZ

Universidad de la Costa - Colombia
cromero11@cuc.edu.co

Ph.D. LUIS CARLOS ARRAUT CAMARGO

Universidad Tecnológica de Bolívar - Colombia
larrau@unitecnologica.edu.co

Ph.D. FERNANDO A. CRESPO ROMERO

Universidad Central de Chile - Chile
facrespo@gmail.com

COMITÉ CIENTÍFICO

Ph.D. RAFAEL GARCÍA GÓMEZ

Institución Universitaria Politécnico Gran Colombiano - Colombia
rgarcia@poligran.edu.co

Ph.D. PEDRO GUIDO ALDANA

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua IMTA - México
guido.pedro@gmail.com

Ph.D. SILVIA MARGARITA BALDIRIS

Universidad de Girona - España
silvia_margarita_baldiris_navarro@hotmail.com

Ph.D. PEDRO RAÚL VIZCAYA MARÍN

Universidad Javeriana - Colombia
pvizcaya@javeriana.edu.co

Ph.D. ELIANA VALENZUELA ANDRADE

Universidad de Puerto Rico - Sede Arecibo - Puerto Rico
eliana.valenzuela@upr.edu

Ph.D. DIEGO PAREDES CUERVO

Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia
diparedes@utp.edu.co

Ph.D. FRANKLIN TORRES BEJARANO

Instituto Mexicano de Petróleo - México
fintorres@imp.mx

Ph.D. ANTONIO FAUSTINO MUÑOZ

Universidad Autónoma de Bucaramanga - Colombia
faustino.muñoz13@gmail.com

Ph.D. RAÚL FLORES BERRONES

Instituto Mexicano de Tecnología de Agua IMTA - México
rflores@itlaloc.imta.mx

Ph.D. YEZID ENRIQUE DONOSO MEISEL

Universidad de los Andes - Colombia
ydonoso@uniandes.edu.co

EDITOR

LAUREN J. CASTRO BOLAÑO

Universidad de la Costa - Colombia
revistaingecuc@cuc.edu.co

EDITOR INVITADO

JAIRO RAFAEL MONTTOYA - TORRES

Universidad de la Sabana - Colombia
jairo.montoya@unisabana.edu.co

ASESOR REVISTA

ERNESTO RAVELO
CONTRERAS

ravelocontreras@gmail.com

ASISTENTE EDITORIAL

ALFONSO R. ROMERO

Universidad de la Costa - Colombia
revistaingecuc@cuc.edu.co