



Barranquilla - Colombia / Vol. 10- No. 1 / Enero - Junio de 2014
ISSN 0122-6517 / e-ISSN 2382-4700

Indexada en categoría C de Publindex e incluida en
Dialnet, Latindex, e-revistas y Ulrich's web.

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

Ph.D. JOHN E. ZAPATA-RIVERA
Universidad de la Costa - Colombia
jzapata8@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 Bernardo O'Higgins - 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

EDITORES INVITADOS

NADIA J. OLAYA CORONADO
Universidad de la Costa - Colombia
nolaya@cuc.edu.co

AUXILIAR EDITORIAL

ALFONSO R. ROMERO CONTRADO
Universidad de la Costa - Colombia
aromero17@cuc.edu.co

FERNANDO A. CRESPO ROMERO
Universidad Bernardo O'Higgins - Chile
facrespo@gmail.com

ASESOR

ERNESTO RAVELO CONTRERAS
ravelocontreras@gmail.com

JAIRO RAFAEL MONTOYA - TORRES
Universidad de la Sabana - Colombia
jairo.montoya@unisabana.edu.co