

Revista volumen 8 número 1 Enero - Junio 2015

DIRECTIVAS

JAIME POSADA

Presidente Institucional y Rector

LUIS JAIME POSADA GARCIA-PEÑA

Vicerrector de Desarrollo y Recursos Humanos

ANA JOSEFA HERRERA VARGAS

Vicerrectora Académica y de Posgrado

ARMANDO FERNANDEZ CARDENAS

Director de Investigaciones

ANDRES FERRONI DEL VALLE

Decano de la Facultad de Arquitectura

FERNANDO MORENO HERRERA

Decano de la Facultad de Economía

JULIO CESAR FUENTES ARISMENDI

Decano de la Facultad de Ingenierías

Publicación semestral

Número de ejemplares 500

ISSN 2011-639X

Canjes y suscripciones

Universidad de América

Avenida Circunvalar No. 20 - 53

PBX 3376680

E-mail: revista@uamerica.edu.co

A este correo puede enviar sus observaciones y comentarios sobre los artículos y sobre la revista en general.

La responsabilidad del contenido de los artículos corresponde exclusivamente a sus autores.

Se permite la reproducción total o parcial del contenido de esta revista con fines académicos, citando la fuente, volumen, número, autor y título del artículo.

FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE AMÉRICA



COMITE DIRECTIVO

Dr. Jaime Posada
Dr. Luis Jaime Posada García-Peña
Dra. Ana Josefa Herrera Vargas

Director de la Revista
Dr. Jaime Posada

Subdirector de la Revista
M.Sc. Armando Fernández Cárdenas

Comité Editorial
M. Sc. Álvaro Hernández Bustos
M.Sc. Julio Cesar Fuentes Arismendi
Ing. Jorge Gutiérrez Cancino
Ing. Leonardo Herrera Gutiérrez
Econ. Fernando Moreno Herrera
Arq. Oscar Rodríguez Valdivieso

Comité Científico
Ph.D. Cesar Quiñones Segura. U. América
M. Sc. María Margarita Romero Archbold. U. América
M. Sc. José María Gómez Rueda. U. América

Pares Nacionales
Ph.D. William Moreno López, U. Javeriana
Ph.D. Alvaro Hernando Chavez. U. Externado
Ph.D. Jorge Aurelio Herrera Cuartas, U. Tadeo
M. Sc. Kalenia Márquez Flórez, U. Nacional
M. Sc. Juan Jairo Vaca González, U. Nacional
M. Sc. Luis David Gómez Mendez, U. Javeriana
M. Sc. Andrés Mauricio Castro Figueroa, U. Rosario
M. Sc. Rubén Hernan Castro García, Ecopetrol S.A.
M. Sc. Ph.D. (c) Claudio Raúl Bernal Bustos, U. América
M. Sc. Ricardo García Madarriaga, Inv. independiente
Arq. Bellanith Vargas Garzón, U. Javeriana
Arq. Mauricio Muñoz Escalante, U. Javeriana

Revisión de Estilo:
M.Sc. Roman Camilo Diaz

Diseño de portada:
Juan Manuel Vergara

Armada digital e impresión:
Digiprint Editores, S.A.S.

P5 EDITORIAL

Maestro, docente, profesor, educador

Miguel Manrique

Ingeniería Química

P8 Efecto del glicerol como fuente de carbono adicional en la obtención de biomasa y ácidos grasos en cultivos *chlorella vulgaris* en un foto-biorreactor de panel plano a escala de laboratorio

Diego Rubio

Camilo Manjarrez

Laura Muñoz

Andrea Lache

Ingeniería de Petróleos

P21 Análisis mediante simulación numérica de la inyección de baches surfactante/polímero para el campo yariguí-cantagallo operado por Ecopetrol S.A.

Harold Aldana

Carlos Gutiérrez

Jorge Luis Ramos

Robinson Jiménez

Ingeniería Mecánica

P42 Modelo de elementos finitos del hombro: comparación de los esfuerzos mecánicos de un hombro sano y un hombro con síndrome del manguito rotador

Hector Castro

Ana Ramírez

Luis Silva

P51 Desarrollo de dispositivo para determinar las fuerzas en la unión socket-muñón en pacientes con amputación transfemoral

Miguel Morales

Omar Pérez

Marlon Vargas

Economía

P66 Producción, comercio y potencialidades de la mora colombiana en el mercado internacional

Gustavo Sandoval

Esperanza Bonilla

P77 La agenda de competitividad y los retos para el aprovechamiento de la política comercial en Colombia

Rocío Corredor

Ingeniería Industrial

P95 Diseño de un plan estratégico para las pymes del sector de bares y expendio de bebidas alcohólicas de la localidad de Chapinero, Bogotá, para incrementar su competitividad y perdurabilidad

Martín Cuevas

Rafael Avella

P111 Identificación de las causas asociadas a las fallas del flujo de información para el apoyo logístico aguas arriba de la perforación offshore en Colombia

Mónica Suárez

Luz Munévar

Esteban González

Johandra González

Arquitectura

- P125** Gestión urbana del recurso pluvial: estrategias, políticas y normativa urbana en cinco países europeos
Luis Molina
- P139** Bogotá en el manejo del agua lluvia
Isabel Casas

Ciencias Básicas

Artículo de Revisión

- P155** Formación de investigadores: en busca de un modelo de excelencia
Armando Fernández
Juan López, U. de Granada

Formación y Crecimiento Directivo

- P173** El cuadro de mando integral: concepto, enfoques y perspectivas
María Villa
- P186** Criterios generales para la presentación de los artículos a la Revista de Investigación-Universidad de América