

YACHANA

REVISTA CIENTÍFICA

Noviembre 2017

EDICIÓN ESPECIAL



**Universidad Laica
VICENTE ROCAFUERTE
de Guayaquil**



**INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
TECNOLÓGICA & INNOVACIÓN**
Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil

- IV Reunión Científica -



INPIN 2017

Investigación para la innovación

GUAYAQUIL - ECUADOR

IV Reunión Científica INPIN 2017

Consejo de Publicaciones

Dra Susana Hinojosa de Aguilar, MSc

Promotora Institucional

PhD Aimara Rodríguez Fernández

Rectora

PhD Sonia Guerra Iglesias

Vicerrectora Académica de Grado, Posgrado e Investigación

PhD Rolando Villavicencio Santillán

Vicerrector Administrativo

PhD Roberto Arango Hoyos

Director del Departamento de Investigación Científica, Tecnológica e Innovación (DICTI)

Comisión Científica

PhD Ricardo Silva Bustillos-Rector del Tecnológico Instituto Tecnológico Superior “17 De Julio” de YACHAY. Presidente Honorífico de la Comisión Científica INPIN 2017

PhD Roberto Arango Hoyos – ULVR

PhD Adriám Camacho Domínguez -ULVR

PhD Adalberto Menéndez Padrón – ULVR

PhD Ida Hernández Ciriano – ULVR

PhD Margarita León García – ULVR

PhD Mario Martínez Hernández – ULVR

PhD Iris Vargas de Carrasquero – ULVR

MSc Luis Amador Oyola - ULVR

Comisión de Evaluación Interna

PhD Mario Martínez Hernández

Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE
de Guayaquil

mmartinezh@ulvr.edu.ec

Guayaquil, Ecuador

MSc Luis Amador Oyola

Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE
de Guayaquil

lamadoro@ulvr.edu.ec

Guayaquil, Ecuador

MSc Christian Llerena Gavilánez

Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE
de Guayaquil

cllerenag@ulvr.edu.ec

Guayaquil, Ecuador

MSc Dunia Barreiro Moreira

Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE
de Guayaquil

dbarreirrom@ulvr.edu.ec

Guayaquil, Ecuador

PhD Sonia Guerra Iglesias

Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE
de Guayaquil

sguerrai@ulvr.edu.ec

Guayaquil, Ecuador

PhD Rafael Iturralde Solórzano

Doctor en Ciencias Administrativas
Magister en Administración de Empresas

Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE
de Guayaquil

riturraldes@ulvr.edu.ec

Comisión de Evaluadores Externos

PhD Alfredo Rosado, Universidad de Valencia, España

PhD Rafael Bell Rodríguez, Instituto Tecnológico de Formación

Biol Vallardo Villegas Ricauter, Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, SENESCYT. Guayaquil-Ecuador

PhD Sascha C.C. Steiner Researcher - Prometeo Program - SENESCYT, ECUADOR, CENAIM Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas, San Pedro de Manglaralto

PhD Ronny Correa Coordinador Red Ecuatoriana de Ciencia Regional – RECIR

Coordinadora Editorial de la ULVR

Econ Patricia Navarrete Zavala, Dipl.

Diseño y Diagramación

Ing Claudia Morán Barco

Asistentes de Investigación Científica, Tecnológica e Innovación

Lcda Karen Mosquera Galarza

Tcnlga Judith Garay Cárdenas

Datos Técnicos

YACHANA, Revista Científica

Vol. 6. No. 2, Edición Especial. Noviembre de 2017, IV Reunión Científica INPIN 2017

ISSN No. 1390-7778

Latindex Folio No. 23240

Tiraje impreso: 1000 ejemplares

Edición e Impresión

Editorial ULVR

El objetivo de YACHANA, Revista Científica es divulgar los resultados de la investigación científica, mediante la presentación de artículos científicos, revisiones, ensayos, notas científicas, opiniones y cartas al editor; contribuyendo al desarrollo académico y científico de la sociedad contemporánea.

La Revista Científica YACHANA es una publicación de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil, con estilo multidisciplinario en áreas temáticas relacionadas con las Ciencias del Diseño y la Construcción, Ciencias Económicas, Ciencias Sociales y Humanas, Ciencias de la Educación, Ciencias de la Comunicación, Ciencias de la Vida y Biodiversidad y Ciencias Administrativas.

YACHANA, Revista Científica se encuentra alojada en el Sistema Regional de Información en línea para Revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Latindex).

La revista se publica semestralmente en junio y diciembre; su versión impresa es distribuida gratuitamente, como una contribución a la divulgación y desarrollo de la ciencia, a nivel nacional e internacional mediante suscripción directa o convenios interinstitucionales. Su versión digital se encuentra disponible en la página web www.ulvr.edu.ec

Suscripciones, comentarios y sugerencias dirigirse a:

YACHANA, Revista Científica de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil

Avenida de las Américas No. 70, frente al Cuartel Modelo, Teléfono (593-4) 2596500, Apartado postal 11-33, Guayaquil-Ecuador

yachana@ulvr.edu.ec

www.ulvr.edu.ec

Copyright

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 3.0 Ecuador. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/ec/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Todos los artículos incluidos en YACHANA, Revista Científica se encuentran protegidos por derechos de autor, por tal motivo se prohíbe la reproducción total o parcial de los mismos por medios mecánicos o electrónicos, sin el permiso del Consejo de Publicaciones. Los textos de los artículos son de acceso abierto, pueden ser reproducidos citando la fuente. Las opiniones expresadas en los artículos publicados son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no necesariamente coinciden con las del Consejo de Publicaciones ni las de las autoridades o representantes de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

YACHANA, quiere decir APRENDER en la lengua *Quichua*, autóctona del Ecuador

- IV Reunión Científica -



INPIN 2017

Investigación para la innovación

GUAYAQUIL - ECUADOR

Entidad Organizadora /Organizer



**Universidad Laica
VICENTE ROCAFUERTE
de Guayaquil**



INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
TECNOLÓGICA & INNOVACIÓN
Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil

Entidades Asociadas y de Soporte Académico /Partners and Academic Support
Institutions



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Conferencistas Internacionales Invitados

IV Reunión Científica INPIN 2017



ALFREDO ROSADO PhD.

Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Valencia (España). Delegado del Rector para intercambio y movilidad Universitat de València – UV. Profesor Titular de Universidad en el Dpto. de Ingeniería Electrónica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Valencia desde Septiembre de 2002.



RAFAEL BELL RODRÍGUEZ PhD.

Es graduado de Educación Especial (Instituto Estatal Pedagógico Lenin - Moscú, URSS 1985) con especialización en Sordopedagogía. Master en Educación Especial (Centro de referencia latinoamericano para la educación especial, CELAEE. Cuba, 1996). Profesor auxiliar, Instituto Superior Pedagógico “Enrique José Varona”. Doctorado en Ciencias Pedagógicas, Instituto Central de Ciencias Pedagógicas, Ciudad de la Habana, 2008.



MIGUEL ÁNGEL ECHARTE FERNÁNDEZ PhD.

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Granada, España; Master en Banca por la Escuela Superior de Negocios de Andalucía) y Master en Economía de la Escuela Austríaca por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (2012). Doctor en Economía Aplicada por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Ha sido docente en el campo económico, financiero y de gestión aduanera de la Universidad Estatal del Sur de Manabí entre el 2012 y 2013 y desde el 2014 en la Universidad Estatal de Milagro. Se ha especializado en el ámbito investigativo en la historia monetaria global, así como en las particularidades de la dolarización en América Latina.



JAVIER ARECHE PhD.

Doctor en Ciencias para el Desarrollo Estratégico de la Universidad Bolivariana de Venezuela, Magister Scientiarum en Gerencia Empresarial en Universidad Rafael Bellosó Chacín, Abogado Universidad de Falcón e Ingeniero Civil en Universidad Experimental Francisco de Miranda (Venezuela). Amplia experiencia en la docencia en varias universidades de su país.

EJES PRINCIPALES INPIN 2017

Los ejes principales sobre los cuales gira INPIN 2017 son:



Los trabajos presentados remitidos como contribuciones de este evento, se han alineado a uno de los seis ejes temáticos propuestos para el INPIN 2017, los cuales se corresponden con líneas institucionales de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

1

Fomento y desarrollo socioeconómico con enfoque intercultural y territorial con carácter nacional e internacional.

2

Institucionalización de la democracia y participación ciudadana con cohesión social.

3

Gestión del conocimiento y de las instituciones.

4

Desarrollo tecnológico y cambio de la matriz productiva.

5

Rescate de los saberes ancestrales, cuidado y preservación del medio ambiente y patrimonio.

6

Inclusión sociocultural, derechos individuales, colectivos e integración latinoamericana.