

ALTERNATIVAS

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

ISSN 1390-1915

COMITÉ EDITORIAL

ECON. MAURO TOSCANINI SEGALE, Ph.D.
Rector - Presidente Honorario

LIC. MARÍA CECILIA LOOR DE TAMARIZ, Ph.D.
Vicerrectora Académica - Vicepresidenta Honoraria

ING. WALTER MERA ORTIZ, Ph.D.
Vicerrector de Investigación y Posgrado - Presidente Ejecutivo

ECON. LUIS FERNANDO HIDALGO PROAÑO, Ph.D.
Vicerrector Administrativo - Vicepresidente Ejecutivo

DR. ANTONIO AGUILAR GUZMÁN, MGS.
Director

ING. ALBERTO SÁNCHEZ VARAS, MGS.
Editor Jefe

DR. JORGE GIL MATEOS
Editor Asociado

DRA. GERALDINE EZQUERRA
Editora Asociada

ARQ. MARÍA ELOÍSA VELÁSQUEZ PEZO
Directora(e) del Sistema de Investigación y Desarrollo

LIC. OLILIA CARLIER DE IDROVO, MGS.
Directora (e) del Sistema de Posgrado

COMITÉ CIENTÍFICO

DRA. CECILIA VERA DE GÁLVEZ
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (Ecuador)

ARQ. MARÍA FERNANDA COMPTE GUERRERO, Ph.D.
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (Ecuador)

ING. ROLANDO VILA ROMANÍ, Ph.D.
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (Ecuador)

DR. RAFAEL CASTAÑO OLIVA, Ph.D.
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (Ecuador)

DRA. CINTHIA GAME VARAS, Ph.D.
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (Ecuador)

DRA. MARÍA DOLORES LASSO
Universidad de San Francisco de Quito (Ecuador)

DRA. KATIA RODRÍGUEZ MORALES
Escuela Politécnica del Litoral (Ecuador)

DR. VÍCTOR ABALLE PÉREZ, Ph.D.
Universidad de La Habana (Cuba)

DR. ANTONIO BLANCO PÉREZ, Ph.D.
Universidad de La Habana (Cuba)

DRA. IRENE TRELLES RODRÍGUEZ, Ph.D.
Universidad de La Habana (Cuba)

DR. JOSÉ ANTONIO BAUJÍN PÉREZ
Universidad de La Habana (Cuba)

DR. JOSÉ MANUEL SAIZ ÁLVAREZ, Ph.D.
Universidad de Nebrija (España)

DR. RAFAEL PULIDO MOYANO
Universidad de Almería (España)

DRA. DOLORES RODRÍGUEZ MARTÍNEZ
Universidad de Almería (España)

DR. CARLOS JARAMILLO TOBÓN, MSC.
Instituto de Virología y Enfermedades Infecciosas.
Ministerio de Salud de Colombia, Secretaría distrital de
Bogotá (Colombia)

▶ **REVISTA ALTERNATIVAS**
VOL. 17, N°2, 2016
MAYO-AGOSTO, 2016

▶ **ISSN**
1390-1915

EQUIPO EDITORIAL

▶ **CORRECCIÓN DE TEXTOS**
LIC. JANET LARA MORA

▶ **DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**
ING. ROBERTO GARCÍA SÁNCHEZ
SR. MIGUEL ARELLANO MATAMOROS

▶ REDACCIÓN

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
AV. CARLOS JULIO AROSEMENA, KM 1.5
ECUADOR
TELÉFONO: +593 4 220 92 10 EXTENSIÓN: 2635 - 2636
CORREO ELECTRÓNICO: revista.alternativas@cu.ucsg.edu.ec



DIRECCIÓN DE PUBLICACIONES
UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

▶ IMPRESIÓN

GRAFINPREN
1.000 EJEMPLARES

© UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR

TODOS LOS ARTÍCULOS QUE APARECEN EN LA REVISTA
ALTERNATIVAS SON DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE SUS
AUTORES.

REVISTA INDEXADA

latindex

TABLA DE CONTENIDOS

EDITORIAL	4
LA EDUCACIÓN A DISTANCIA COMO MECANISMO DE INCLUSIÓN SOCIAL EN LAS UNIVERSIDADES DEL ECUADOR	5
DISTANCE EDUCATION AS A MECHANISM OF SOCIAL INCLUSION IN THE UNIVERSITIES OF ECUADOR MARÍA SOLEDAD REA FAJARDO, JOSÉ ALBERTO MEDINA CRESPO	
FORMACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO HACIA EL AÑO 2020: MODELOS EDUCATIVOS DE VANGUARDIA PARA LA DOCENCIA AGROPECUARIA DE ALTA COMPETENCIA EN EL ECUADOR	11
TRAINING OF UNIVERSITY TEACHERS TOWARDS 2020: STATE-OF-ART EDUCATIONAL MODELS FOR HIGH-COMPETITIVE AGRICULTURAL TEACHING IN ECUADOR JOHN E. FRANCO RODRÍGUEZ, LUIS ORTIZ JIMÉNEZ, ZOILA M. PALACIOS RABASCO	
DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS Y LODOS USANDO ENZIMAS Y BACTERIAS: EVALUACIÓN DE TRES PRODUCTOS BIORREMEDIADORES. PARTE 1: USO DE PROCESOS AEROBIOS	35
DECONTAMINATION OF WATER AND SLUDGE USING ENZYMES AND BACTERIA: EVALUATION OF THREE BIOREMEDIATION PRODUCTS JORGE E. CEVALLOS ROMERO, J. ESTEBAN CEVALLOS SALAZAR	
PERSPECTIVAS FUTURAS E IMPACTO SOCIAL DE LAS BIOTECNOLOGÍAS VEGETALES	44
OUTLOOK AND SOCIAL IMPACT OF PLANT BIOTECHNOLOGIES EDUARDO HÉCTOR ARDISANA, SANDRA PÉREZ ÁLVAREZ, RICARDO MOREIRA MACÍAS, BÁRBARA MILLET GAÍNZA	
TRAVESTISMO CULTURAL Y MESTIZAJE LATINOAMERICANO: APUNTES PARA UN ANÁLISIS ANTROPOLÓGICO	52
LATIN AMERICAN CULTURAL TRANSVESTISM AND MIX: NOTES FOR AN ANTHROPOLOGICAL ANALYSIS FERNANDO ALMAGUER RODRÍGUEZ, NANCY RICARDO DOMÍNGUEZ	
EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD DE ECUADOR: ESTUDIARLO PARA MEJORARLO	60
THE NATIONAL HEALTH SYSTEM OF ECUADOR: STUDY IT TO IMPROVE IT RICARDO CAÑIZARES FUENTES	
APLICACIONES DE LA TEORÍA DE JUEGOS EN EL PROCESO DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS	65
APPLICATIONS OF GAME THEORY IN THE PROCESS OF STRATEGIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION OF COMPANIES MARÍA AUXILIADORA VARGAS VALDIVIEZO	
FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INTEGRAL DE LOS COLABORADORES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL	70
STRENGTHENING AND INTEGRAL DEVELOPMENT OF EMPLOYEES OF ADMINISTRATIVE MANAGEMENT OF THE CATHOLIC UNIVERSITY OF SANTIAGO DE GUAYAQUIL ADELA ZURITA FABRE, MARÍA PAULINA CHING CORREA, NELLY DÍAZ AVEIGA, EUGENIO CHALÉN YÉPEZ, LUIS PAZMIÑO CRESPO, DIEGO PAZMIÑO CRESPO	
ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE EL RACISMO EN ECUADOR	79
SOME CONSIDERATIONS ON RACISM IN ECUADOR CARLOS ADOLFO ZÚÑIGA RENDÓN	

EL DESAFÍO DE LA INVESTIGACIÓN

La Universidad Católica de Santiago de Guayaquil tiene un desafío que pone a prueba la capacidad de su personal docente: es el de profundizar los avances en la Investigación como parte de un plan general de actividades en el proceso de acreditación. Un desafío que lejos de constituir un escollo, es más bien un acicate a nuestro permanente esfuerzo de superación.

Los avances tecnológicos y los descubrimientos científicos son la resultante de procesos de investigación, llevados con dedicación, razonamiento analítico y capacidad de aplicación, aunados en una decisión comunitaria de trabajar sin pausas por la excelencia académica.

Nuestra sociedad está inmersa en el competitivo Siglo XXI, donde los recursos materiales son una herramienta más pero no la más importante. La intercomunicación de conocimientos y la universalización del saber es parcialmente una realidad y no podemos esperar que nos lleguen los descubrimientos que poseen las naciones más desarrolladas, pues entonces entraríamos en una cadena de dependencia donde seríamos un eslabón más, sujeto a la voluntad de terceros.

Nuestro país tiene variados recursos naturales, una geografía especial que reúne en un territorio relativamente pequeño los más diversos climas, pero por sobre todo tiene saberes ancestrales muy poco utilizados y un capital humano que es la capacidad intelectual y laboral de nuestra gente, demostrada por inmigrantes que sobresalen en otros países. Posiblemente tener a mano lo necesario

para subsistir, haya hecho fácil la supervivencia. Antaño fue la bonanza del cacao, después la bananera, más tarde la petrolera; todas con ingresos significativos que parecían nunca acabar. Y como todo bien material, han tenido ciclos de altas y bajas, sin que se previeran los momentos de escasez que provocan desesperación y angustia. Si esos momentos de euforia fueran acompañados de una inversión en conocimiento, otro sería nuestro panorama. Se tiene el mejor cacao del mundo, pero la industria chocolatera más avanzada está en países que ni siquiera tienen producción cacaotera. Igual con el banano, pues siendo el mayor productor mundial, existe una incipiente industrialización del banano. Somos un país que extrae y exporta petróleo, miembro de la máxima organización que emite franquicias para coordinar y unificar las políticas petroleras, la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP); sin embargo somos importadores de gasolina y otros derivados.

¿Cómo romper ese círculo negativo? A través de la investigación científica. Y esa es la meta de nuestra Universidad. Todo camino, por largo que sea, se da con el primer paso. No vamos a cambiar la realidad del país en un instante ni sólo con nuestro esfuerzo. Pero sí podemos expresar nuestras convicciones y dar el ejemplo. La revista Alternativas es, dentro de ese contexto, un instrumento para que transitemos ese camino que nos lleve al auténtico progreso en la Comunidad de Naciones.