



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



Volumen

7

INVESTIGACIÓN
Y
DESARROLLO



**Revista Semestral
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
Diciembre 2014
Volumen 7, Numero 1
ISSN: 1390-5546**

revista.dide@uta.edu.ec

Editorial

Carlos Rodríguez Meza
Universidad Técnica de Ambato

Consejo Editorial

José María Lavín
Universidad Rey Juan Carlos

Salvador Perelló Oliver
Universidad Rey Juan Carlos

Ana Martínez Pérez
Universidad Rey Juan Carlos

Laura Martín
Universidad Técnica de Ambato

Thalia San Antonio
Universidad de Carabobo

Alberto Ríos
Universidad Europea de Madrid

Juan José Martí
Universidad de Valencia

Montserrat García
Universidad Técnica de Ambato

Jhon Reyes
Universidad Técnica de Ambato

Revista Investigación y Desarrollo
Universidad Técnica de Ambato
Av. Colombia y Chile (Ingahurco)
Ambato • Ecuador

Dr. Galo Naranjo López
Rector
Universidad Técnica de Ambato

Dra. Adriana Reinoso
Vicerrector Académico

Ing. Jorge León
Vicerrector Administrativo

INDICE

La pirámide escalonada del puñay: arqueologización de un
Hatun pukará kañari en los andes del Ecuador.....4

Del prometedor modelo del ladrillo a la crisis Estructural de la
arqueología comercial española, direccionando el punto de inflexión.....11

Consecuencias psicológicas durante el Entrenamiento en altura con
atletas de élite.....28

Aplicación funcional del test terman merrill Forma I en niños y adolescentes
con discapacidad y/o retos múltiples.....33

Creación de software interactivo a partir de componentes.....42



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE AMBATO

PRÓLOGO

Los cuatro pilares fundamentales del nuevo modelo de gestión de la universidad ecuatoriana, a saber: investigación, vinculación, academia y gestión han marcado un nuevo ritmo de trabajo en las Instituciones de Educación Superior, y han impulsado a sus gestores a conjugar creatividad, innovación y experiencia en una sinergia de resultados positivos en respuesta a necesidades sociales, tecnológicas y científicas.

En este marco, la Universidad Técnica de Ambato presenta su Revista INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, volumen 7, en la que se plasma el trabajo investigativo de docentes e investigadores en las áreas sociales y técnicas, en confirmación del compromiso que nuestra universidad asume con la construcción permanente del conocimiento y la excelencia académica poniéndose, además, a tono con el rápido desarrollo que en todos los ámbitos, experimenta el mundo moderno.

Se abordan importantes temas dentro de las áreas sociales haciendo un recorrido y contraste entre distintivos arqueológicos en construcciones españolas con el uso del ladrillo y modelos constructivos autóctonos ejemplificados en la pirámide escalonada de Puñay. En el área educativa, hay aportes relacionados con la aplicación del test Terman Merrill forma "L" en poblaciones de niños y adolescentes con discapacidades y retos múltiples, conocimientos necesarios para quienes ejercen la docencia. Relacionada con la preparación física de los atletas de élite se informa sobre las consecuencias psicológicas que estos atletas pueden tener cuando se enfrentan a entrenamientos en altura. El desarrollo del conocimiento en las ingenierías se enriquece con la presentación del artículo en el que se describe la creación de un software interactivo a partir de componentes.

Esperamos que el conocimiento que se presenta sea de gran impacto y beneficio para los lectores y genere nuevas inquietudes de corrientes investigativas; pues, en la construcción de la sociedad del conocimiento las posibilidades son ilimitadas.

Dra. Adriana Reinoso
Vicerrectora Académica