

CONTENIDO

CIENCIAS EXACTAS: MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA

Isometric deformation of the surface of minimal area of a cylinder increasing its volume Lizandro Reyna y Heron Morales	7
---	----------

Modelo matemático para la transfructosilación de esteviósido con β-fructofuranosidasa inmovilizada Fiorella Cárdenas	13
---	-----------

Estudio químico de los tallos de Cinchona Pubescens Karin Loayza Ochoa, Brás H. de Oliveira, Elena Córdor Cuyubamba y Víctor Reyna Pinedo	19
---	-----------

CIENCIA DE MATERIALES

Fabricación y caracterización de sensores de gas natural (GN) y gas licuado de petróleo (GLP), basados en nanopartículas de ZnO Robert Paria S., Alcides López M. y José Solís V.	25
--	-----------

CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Avances en Interacción Hombre – Máquina Fernando Ramírez-Icaza	29
--	-----------

Sistema de Comunicación y Control basado en el pensamiento Avid Román González	37
--	-----------

Sistema experto para la prevención de enfermedades basado en el consumo de alimentos cotidianos Hugo Vega Huerta	45
--	-----------

CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN

Diseño y aplicación de un modelo didáctico con innovación en métodos activos para mejorar el logro de capacidades en la elaboración y ejecución de proyectos de investigación científica en los alumnos de ingeniería de sistemas UCV - Trujillo 2007 Jorge Aranda González	51
---	-----------

CIENCIAS DEL MAR

Modelación Numérica de la Circulación Marina en las Bahías Callao y Miraflores Mirian Centeno, Emanuel Guzmán y Paúl García	59
---	-----------

CIENCIAS BIOLÓGICAS

Efecto de la radiación gamma sobre las características microbiológicas, físico-químicas y evaluación sensorial en pimienta negra molida (*Piper nigrum*)

Johnny Vargas Rodríguez, Marco Linares Agüero y Flor de María Quispe Merino **67**

Efectos del Sorbato de Potasio a diferentes concentraciones y tiempo de exposición sobre el ciclo celular y el material genético en meristemas radiculares de *Allium cepa* L. "Cebolla"

Joselyne Quispe, José Saldaña, Tony Verde y Shirley Valderrama **71**

CIENCIAS EMPRESARIALES

Mecanismos de derramas de conocimiento en el contexto de las relaciones entre grandes, pequeñas y medianas empresas

Pablo Manuel Chauca Malásquez **79**

Modelo matemático de la gestión de la estrategia

Saulo Edison Murillo Cornejo **89**