



RIISDS

REVISTA

INTERDISCIPLINARIA

DE INGENIERÍA

SUSTENTABLE

Y DESARROLLO

SOCIAL

ISSN 2448-8003

Nº 1, Año 2

DIRECTORIO

Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Estado de Veracruz

Mtro. Ricardo Gómez Leyva

Director General ITSTA, México

M. C. Francisco Javier Hernández Luna

Director Académico ITSTA, México

M. C. José Jaime González Elizondo

Director de Vinculación y Extensión, ITSTA, México

M. I. I. Jesús Ortiz Martínez

Subdirector de Posgrado e Investigación, ITSTA, México

Dr. Ruben Purroy Vasquez

Subdirector de Estudios Superiores, ITSTA, México

M. C. Elmer Gómez Pérez

Ing. Sarai Pacheco Cisneros

Subdirectora de Vinculación, ITSTA, México

Subdirector Administrativo

Ing. Amadeo Bustos San Martín

Editor en Jefe

Dr. Rubén Purroy Vásquez

Comité de Editorial

Dr. Horacio Bautista Santos

M.C. Lidilia Cruz Rivero

M.I.I. Fabiola Sánchez Galván

M.C. Claudio Vite Cristóbal

M.C. Quirino Hernández Santiago

M.I.I. Nicolás F. Mateo Díaz

M.C. Eloísa Ortega Vargas

M.A.I. Carlos Eusebio Mar Orozco

M.I.I. Pablo Iván Romero de la Rosa

Comité Editorial Externo

Dra. Silvia López Ortiz COLPOS, Ver.

México

Dr. Felipe Gallardo López COLPOS, Ver.

México

Dr. Igor Rivera UPIICSA – IPN, México

Dr. Alberto Aguilar Lasserre ITO, Or.

México

M.I.I M. del Rosario Pérez Salazar

ITO, Ori. México.

Dr. Patricio Morales Pacheco ITSPR,

Pzr. México

Dr. Julio César González Cárdenas UV,

Tuxpan, México

Diseño Editorial y Webmaster

Lic. Erikson Ramírez Herrera

Distribución

Publicación electrónica disponible en:

<http://itsta.edu.mx/revistadigital/>

RIISDS. REVISTA INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA SUSTENTABLE Y DESARROLLO

RIISDS. REVISTA INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA SUSTENTABLE Y DESARROLLO SOCIAL, No. 1, Año 2, 2016, Publicación semestral editada por el Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Desv. Lindero Tametate, S/N, Col. La Morita, C.P. 92100, Tantoyuca, Veracruz, México. Teléfono: 789 8931680, Ext.101. Correo electrónico: revistadigital@itsta.edu.mx, <http://itsta.edu.mx>. Editor responsable: Dr. Rubén Purroy Vásquez. No. de Reserva de derechos al uso exclusivo N° 04-2016-092313253300-203, ISSN 2448-8003, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Responsable de la última actualización de este número, Departamento de Tecnologías de la Información del Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca, Lic. Erikson Ramírez Herrera, edificio académico Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Desv. Lindero Tametate, S/N, Col. La Morita, C.P. 92100, Tantoyuca, Veracruz, México.

TABLA DE CONTENIDO

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINA EN EL MUNICIPIO DE PLATÓN SÁNCHEZ, VERACRUZ, MÉXICO	4
CONTROL IN VITRO OF <i>Trichoderma harzianum</i> CONTRA <i>Elsinoe</i> sp. CAUSE OF SNAIL IN CITRUS	11
CONTAMINACIÓN DEL RIO CALABOZO EN TEPATLÁN EN EL PUNTO UBICADO COMO (LA BOMBA) TANTOYUCA VERACRUZ	21
USO DE LA METODOLOGÍA DISEÑO CENTRADO EN PERSONAS PARA DISEÑAR UN PROTOTIPO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ARTRITIS REUMATOIDE	31
APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE CHECKLAND PARA DISEÑAR UN MODELO CONCEPTUAL DE LA ARTRITIS REUMATOIDE.....	43
APLICACIÓN DE METODOS CUANTITATIVOS AL PORCENTAJE DE CAPACIDAD DE PLANTA UTILIZADA EN COMPLEJOS SIDERURGICOS 2011-2015.....	56
PROPUESTA DE UN SISTEMA RFID Y SENSOR BIOMÉTRICO PARA EL CONTROL DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA DEL I.T.S.TA.	65
SISTEMA DE RIEGO PARA OPTIMIZAR EL USO Y MANEJO DEL AGUA EN EL INVERNADERO DEL ITSTA.....	74
EXPANSIÓN DEL FLUIDO ANULAR USANDO TRANSPORTE DE CALOR	80
SEGUIDOR SOLAR AUTONOMO CON LOGICA DIFUSA	86
ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) Y SU IMPACTO EN EL SECTOR PRODUCTIVO	93
METODOLOGÍA AMEF EN PROTOTIPO CUANTIFICADOR DE GAS CH ₄ Y CO ₂	105
.....	105
DESARROLLO DE UNA ESTACIÓN DE TRABAJO ERGONÓMICA PARA EL TEJIDO DEL ZAPUPE EN LA REGIÓN HUASTECA VERACRUZANA	119
RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE QUESOS APLICANDO UN DISEÑO FACTORIAL 2 ⁴ EN UNA AGROINDUSTRIA QUESERA	125
DESPLIEGUE DE LA FUNCIÓN DE LA CALIDAD COMO HERRAMIENTA EN EL ESTUDIO DE MERCADO	135
EVALUACIÓN ERGONÓMICA MEDIANTE EL MÉTODO JSI EN TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.....	141
.....	147
LA IMPORTANCIA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN LOGÍSTICOS	159
MARCO CONCEPTUAL DEL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL	174

DISEÑO DE UN GASODUCTO PARA PROVEER GAS NATURAL A LA CIUDAD DE TANTOYUCA VERACRUZ.....	189
MÉTODO DE EXPLORACIÓN SÍSMICA EN YACIMIENTOS PETROLEROS Y GEOTÉRMICOS.....	193
REDISEÑO ERGONÓMICO DE LA FRESADORA CNC EMCO CONCEPT MILL 55 EN EL ITSTA.....	205
IMPORTANCIA DE UN ESTUDIO ANTROPOMETRICO Y ELABORACION DE CARTAS ANTROPOMETRICAS PARA LOS AUMNOS DEL ITSTA	221
ANÁLISIS DEL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y SOLICITUDES DE PATENTES EN MÉXICO, 2000 AL 2014.....	234
HERRAMIENTA ESTADÍSTICA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DEL ITSTA	251
LAS PLATAFORMAS EDUCATIVAS, PERSPECTIVA Y ANÁLISIS	258
INDICADOR DE REPROBACIÓN DE LAS LICENCIATURAS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TANTOYUCA	266
PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE VS. COMPETENCIAS DE LOS ESTUDIANTES	275
MARCO CONCEPTUAL DEL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL	284
IMPLEMENTACIÓN DE PRONÓSTICOS Y PROPUESTA DE PROMOCIÓN PARA AUMENTAR LA DEMANDA DE UNA PYME	294
LA IMPORTANCIA DE IMPLEMENTAR UN LIDERAZGO EFECTIVO EN LAS MICROEMPRESAS DEL SECTOR COMERCIAL DE LA CIUDAD DE TANTOYUCA, VER.	304
ANALISIS Y PROCEDIMIENTOS FISCALES DEL REGIMEN DE INCORPORACION FISCAL (RIF).....	313
EVALUACIÓN E IMPLEMETACIÓN DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LA MICROEMPRESA FLETES ARA.....	326
ESTRATEGIA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LAS CUENTAS POR COBRAR: CASO DE ESTUDIO ..	336
ANÁLISIS DEL RIESGO EN LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS.....	344
PRONOSTICO DE VENTAS MEDIANTE REGRESION LINEAL PARA UNA TORTILLERIA UBICADA EN LA CIUDAD DE TANTOYUCA, VERACRUZ.....	356
COMERCIALIZACIÓN DE (ANONA MURICATA L) PARA REDUCIR LOS EFECTOS SECUNDARIOS POR LOS TRATAMIENTOS CONTRA EL CANCER	370
DIAGNÓSTICO INTEGRAL Y EVALUACIÓN DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS DE TELEVISIÓN DE PAGA.	385