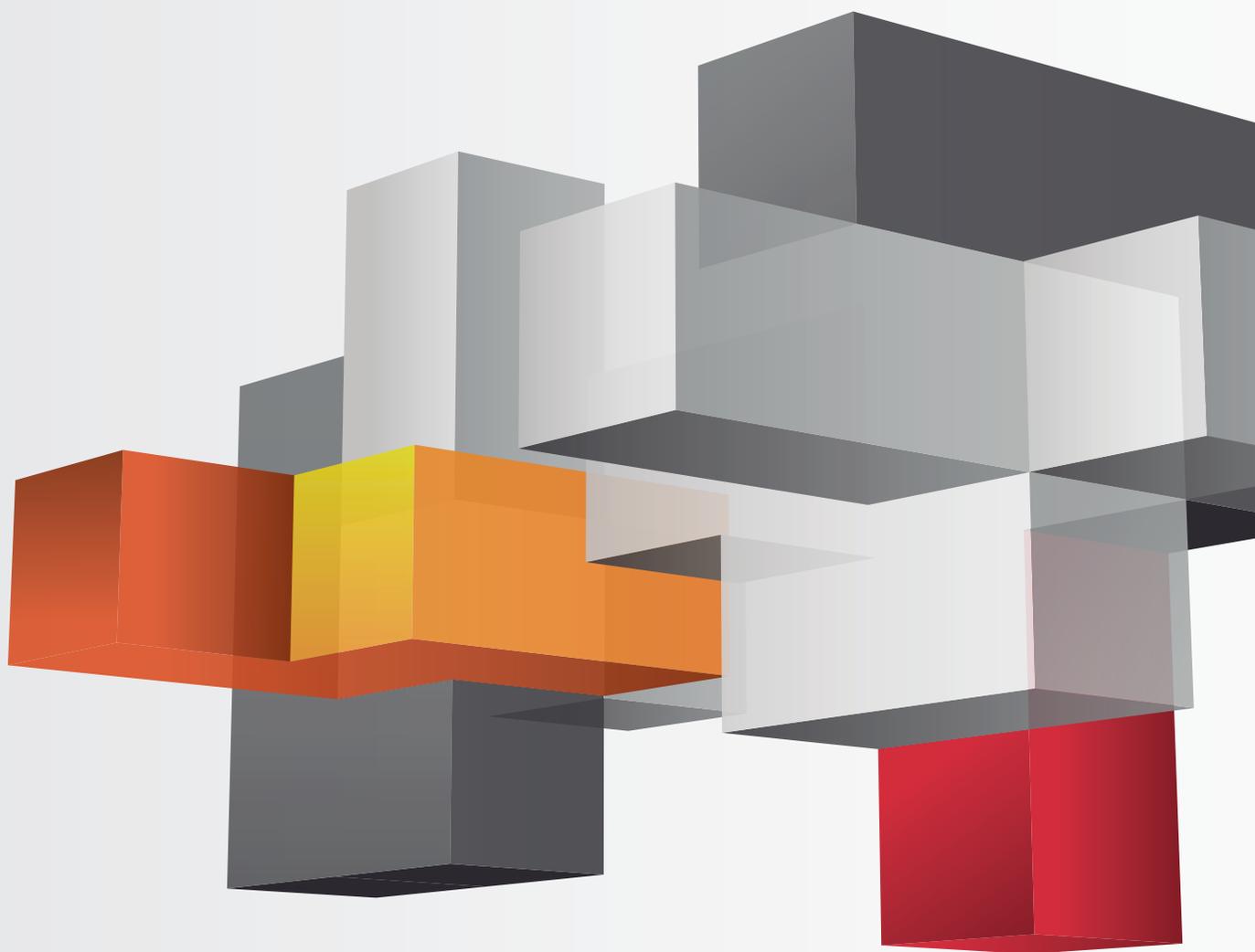


# RIISDS. REVISTA INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA SUSTENTABLE Y DESARROLLO SOCIAL



ISSN: *EN TRÁMITE*

## **PRÓLOGO**

La alegría y la gratitud son sentimientos que están presentes entre todos nosotros, queremos hoy compartir las páginas de esta revista conmemorativa, fruto de la labor de cada uno de los integrantes del ITSTA.

Quisiera compartir con todos ustedes lo satisfactorio que resulta constatar que los ideales que el Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca siembra en sus estudiantes no han caído a la orilla del camino y se han secado, sino que con el testimonio de vida tanto familiar como profesional que cada uno de nuestros protagonistas ofrece, se intuye que esas semillas han germinado guiando sus vidas y convirtiéndose en árboles frondosos y fructíferos.

Para los que somos parte de la comunidad Tecnológica, es motivo de júbilo participar de los festejos que se llevarán a cabo durante el año 2015 al conmemorar los 20 años del Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca, por lo que quisiera compartir algunos de los logros que hemos alcanzado.

El Instituto a sus 20 años de su creación atiende una matrícula de 2457 estudiantes, 2416 de licenciatura en sus nueve programas ofertados y 41 de maestría en dos programas, con una planta docente de 82 integrantes; el 51% cuenta con estudios de posgrados (36 con maestría y 4 con doctorado) de los cuales 10 son PTC perfil deseable del PRODEP, algunos de ellos conforman 2 cuerpos académicos y 64 administrativos, el 100% de sus programas académicos acreditados y un programa de maestría en Ingeniería Industrial incorporado al PNPC de CONACYT, estamos incorporamos a la ANFEI y a la ANUIES, mantenemos las certificaciones en ISO 9001:2008 y MEG:2012.,

Todo esto se ha visto respaldado y avalado por organismos acreditados de gran prestigio que, tanto a nivel nacional como internacional, han evaluado la calidad

de nuestras escuela y de sus programas, dando como resultado que nuestros alumnos puedan estar seguros de que están recibiendo una formación con la más alta calidad académica.

El Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca cuenta con 2813 egresados que ejercen cotidianamente su Liderazgo de Acción Positiva en sus responsabilidades profesionales, sociales y familiares, de una manera coherente para la transformación positiva de México.

En ustedes, queridos egresados, vemos hoy personificada y coronada nuestra labor. Prueba de ello es la práctica del ejercicio profesional con un alto sentido ético y una sólida conciencia social, que se traduce a una auténtica preocupación por el valor de las personas y de la sociedad en su conjunto. Ustedes desempeñan un papel protagónico en la tarea de fortalecer los sectores primarios, industriales, comerciales y empresariales, logrando coadyuvar al desarrollo sustentable que tanto necesita nuestro país.

Muchas Felicidades y enhorabuena

### **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.C. Juan Antonio Enriquez Hernández

M.I.I. Pablo Iván Romero de la Rosa

C.P. Sandra Delgado Soto

C.P. Norma Alicia Reyes Muños

### **Comité Editorial Externo**

Dra. Silvia López Ortiz  
COLPOS, México

Dr. Felipe Gallardo López,  
COLPOS, México

Dr. Igor Rivera,  
UPIICSA - IPN

Dr. Alberto Aguilar Lasserre,  
ITO, Orizaba

M.I.I. M. del Rosario Pérez Salazar  
ITO, Orizaba

Dr. Patricio Morales Pacheco  
ITSPR, Poza Rica

Dr. Juan Manuel Pech Canché  
UV, Tuxpan

### **Diseño Editorial y Webmaster**

L.I. Erikson Ramírez Herrera

### **Distribución**

Publicación electrónica disponible en:

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

# REVISTA INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA SUSTENTABLE Y DESARROLLO SOCIAL

*RIISDS. REVISTA INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA SUSTENTABLE Y DESARROLLO SOCIAL, No. 1, Octubre 2015 – Septiembre 2016, Publicación anual editada por la Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Desv. Lindero Tametate, S/N, Col. La Morita, C.P. 92100, Tantoyuca, Veracruz, México. Teléfono: 789 8931680, Ext.196. Correo electrónico: [revistadigital@itsta.edu.mx](mailto:revistadigital@itsta.edu.mx), [www.http://itsta.edu.mx/revistadigital](http://itsta.edu.mx/revistadigital). Editor responsable: Dr. Rubén Purroy Vásquez. Reserva de derechos al uso exclusivo No. 04-2016-092313253300-203, ISSN en trámite, 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, Municipio Tantoyuca, Veracruz, México C.P. 92100, fecha de última modificación, 07 de octubre de 2016*

*Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.*

*Se autoriza la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes, siempre y cuando se cite la fuente y no sea con fines de lucro. No nos hacemos responsables por textos no solicitados.*