



Información Curricular

Dr. Fidel Diego Nava

Dr. Fidel Diego Nava

La información contenida en este sitio web es responsabilidad exclusiva del autor.

PUBLICACIONES

Publicaciones

1. Diego, F., Herrera, M., García de la Figal, A.E. y Ruiz, J. Situación actual del empleo de la tracción animal en los Valles Centrales de Oaxaca, México: Análisis crítico. Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias, Vol. 22, No. 1, 2013.
2. Herrera-Suárez, M, Omar González-Cueto, O., Diego-Nava, F. , Ruiz-Vega, J., Elvis López-Bravo, E., y Iglesias-Coronel, C.E. Simulación de la respuesta mecánica del suelo en la interfase suelo-herramienta de labranza . Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia N. °69 pp. 79-88, Diciembre, 2013
3. Diego-Nava, F. , Herrera-Suárez, M., García de la Figal-Costale, A.E., y Martínez-Cárdenas, J.R. Análisis de los sistemas de fuerza surgidos durante la operación del Arado de palo tradicional mexicano . Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias, ISSN -1010-2760, Vol. 24, No. 1, 2015
4. Diego-Nava, F. , Herrera-Suárez, M., González-Cueto, O. y García de la Figal-Costales, A.E. Evaluación de dos arados de tracción animal en las condiciones de la milpa de Oaxaca . Revista Ingeniería Agrícola, ISSN-2306-1545, Vol. 5, No. 1, 2015
5. Ruiz-Vega; J., Mena-Mesa, N., Diego-Nava, F. , Herrera-Suárez, M. Productivity and energy efficiency of three tillage systems for maize (Zea mayz L.) production . Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, n.o 76, pp. 4-8, 2015

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación

1. Director del proyecto: “Desarrollo y evaluación de un apero de tracción animal para labranza de conservación”, Clave CGPI: 20010856, 2001-2003.
2. Director del proyecto: “Interacción mecánica entre el apero y suelo para las condiciones de Los Valles Centrales de Oaxaca”, Clave CGPI: 20030149, 2003-2005.
3. Director del proyecto: “Determinación de los parámetros racionales de los aperos de tracción animal para Los Valles Centrales de Oaxaca”, Clave CGPI: 20060192, 2006 al 2008.
4. Participante en el proyecto “Evaluación de formulaciones de cepas nativas e introducidas de nematodos entomopatógenos para el control de gallinas ciegas (Phyllophaga vetula Horn) en maíz (Zea mays)”, clave SIP 20100510.
5. Participante en el proyecto “Manejo biológico del picudo del agave (Scyphophorus acupunctatus Gyllenhal) en Oaxaca, México”, Clave SIP 20110645
6. Participante en el proyecto “Manejo biológico del picudo del agave (Scyphophorus acupunctatus Gyllenhal) en Oaxaca, México”, Clave SIP 20121321



7. Participante en el proyecto “Diseño de un sistema de medición de velocidad e inclinación de un tractor para evitar volcaduras”, Clave SIP 20131168.
8. Participante en el proyecto “Prácticas agrobiológicas para la producción sostenible de maíz y frijol”, Clave SIP 20140535
9. Participante en el proyecto “Estudio de la efectividad de formulaciones de hongos y nemátodos entomopatógenos para el control de insectos de importancia agrícola en Oaxaca”, registro SIP20150174
10. Participante en el proyecto “Perfeccionamiento ergonómico e innovador de una carriola para sujetos con parálisis cerebral”, SIP 20152183

TESIS

NIVEL LICENCIATURA

1. Diseño de un rebanador de cormos de malanga Tesista: Pedro Rodrigo Soto Jiménez , año 1997, alumno del Instituto Tecnológico de Oaxaca.
2. Diseño de un secador solar de rebanadas de malanga Tesista: Esaú de Jesús Zenteno Aquino , año 1997, alumno del Instituto Tecnológico de Oaxaca.
3. Análisis general de la situación de la tracción animal en la Empresa de Cultivos Varios “Juventud Heroica” Tesista: Roger Manreza Perdomo , año 1998, alumno de la Universidad de Ciego de Ávila, Cuba.
4. Diseño de un horno ladrillero mejorado Tesista: Miguel Aguilar Lescas , año 2000, alumno del Instituto Tecnológico de Oaxaca.
5. Propuesta para la implementación de la calidad en la industria mezcalera de Oaxaca Tesistas: Hilda Ofelia Arellanes Olivera y Angélica Curiel Torres , año 2001, alumnas del Instituto Tecnológico de Oaxaca.
6. Diseño de una niveladora para tractor de 22.5 kilowatts Tesistas: Juan Armando Ricárdez Montiel, Juan Antonio Rivas Carrasquedo y Sabás Sumano Díaz , año 2002, alumnos del Instituto Tecnológico de Oaxaca.
7. Alternativas para el mejoramiento en la fabricación de ladrillos en los Valles Centrales de Oaxaca Tesistas: Soledad García Román, Eneyra Pérez Sandoval y José Manuel Rendón Sosa , año 2002, alumnos del Instituto Tecnológico de Oaxaca.
8. Diseño de un arado de tracción animal para labranza de conservación Tesista: Timoteo Luis Guzmán Guzmán , año 2003, alumno del Instituto Tecnológico de Oaxaca.
9. Diseño de un dinamómetro para la medición de la fuerza de tiro en la labranza de conservación Tesista: Alfredo Javier Rubio Aranda , año 2003, alumno de la ESIME Unidad Culhuacán del IPN.
10. Análisis del desgaste en las herramientas de labranza por abrasión del suelo Tesista: Vicente López Martínez , año 2004, alumno del Instituto Tecnológico de Oaxaca.

NIVEL MAESTRÍA

1. Análisis de esfuerzos en un apero de tracción animal, empleando métodos experimentales y numéricos. Tesista: Antonio González López , año 2004, alumno de la SEPI ESIME Unidad Zacatenco del IPN.
2. Diseño de los sistemas de medición y canal de pruebas para la determinación de esfuerzos cortantes en suelos. Tesista: Marcos Felipe Ríos Ramírez , año 2006, alumno de la SEPI Unidad Zacatenco del IPN.



ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Mis principales campos de interés de estudio son:

- | |
|---|
| 1. Análisis energético de los agroecosistemas |
| 2. Diseño de aperos de tracción animal |
| 3. Maquinaria para pequeños productores |