

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Ficha del Investigador/a

Información general

Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Identificación
TOMAS DE JESUS	GUZMAN	HERNANDEZ	800810442
Fecha de nacimiento	País de nacimiento	Nacionalidad	Sexo
21/09/1951	Cuba	Costa Rica	Masculino
Escuela en que labora	Fecha de ingreso al TEC	Situación laboral	Categoría académica
DOCINADE	01/09/2000	Indefinido	Catedrático
Teléfono	Celular	Correo electrónico	Apartado postal
2401-3284	89129318	tjguzman@itcr.ac.cr	223-21-001 Ciudad Quesada
Google Scholar			
https://scholar.google.com/citations?user=7wnkRnQA AAAAJ&hl=en			

Estudios realizados

Grado académico	Area de estudio	Institución	País	Año
Doctorado	Ciencias Agrícolas	UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Costa Rica	1999
Licenciatura	Fitotecnia	UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Costa Rica	1999
Doctorado	Ciencias Agrícolas	Instituto Superior Politécnico José A. Echavarría	Cuba	1988
Licenciatura	Fitotecnia y sanidad vegetal	Universidad de la Habana	Cuba	1976

Idiomas

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE	MATERNO
Español	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Si
Inglés	Intermedio	Avanzado	Avanzado	
Francés	Intermedio	Intermedio	Intermedio	
Ruso				

Experiencia académica

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Ficha del Investigador/a

Puesto	Unidad Departamental	Inicio	Fin
Mejoramiento del espacio físico y del secado de pimienta en la planta procesadora de la Asociación d	DOCINADE	2018	2020
“Aplicación de tecnologías solares térmicas para el secado del cacao (Theobroma cacao L.) en la Regi	DOCINADE	2017	2018
“Aplicación de tecnologías solares térmicas para el secado del cacao (Theobroma cacao L.) en la Regi	DOCINADE	2017	2018
“Implementación de tecnologías solares en actividades económicas agropecuarias en la zona Huetar Nor	DOCINADE	2016	2017
Implementación de tecnologías solares en una planta de procesamiento de leche y lecherías, para past	DOCINADE	2016	2017
“Implementación de tecnologías solares en una planta de procesamiento de leche y lecherías, para pas	DOCINADE	2016	2017
“Implementación de tecnologías solares en actividades económicas agropecuarias en la zona Huetar Nor	DOCINADE	2015	2018
Capacitación en el uso de tecnologías para el aprovechamiento de la energía solar en actividades eco	DOCINADE	2015	2018
“Aplicación de energía solar en los sistemas productivos agropecuarios de la zona norte de Costa Ric	DOCINADE	2015	2018
Miembro del comité editorial de la “Revista de Evaluación de Programas y Políticas Públicas/Journal	España	2012	
“Mejoramiento de la seguridad alimentaria y nutricional de las comunidades fronterizas Costa Rica-Ni	PRESANCA II-CSUCA-UE-VIE-ITCR	2012	2014

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Ficha del Investigador/a

“Estudio in situ de los Recursos Fitogenéticos locales y su integración a la Agricultura familiar m	PRESANCA II-CSUCA-UE-VIE-ITCR	2012	2014
“Determinación de la capacidad nematofaga de diferentes hongos aislados de fincas agrícolas de la Re	VIE-ITCR	2012	2014
Estrategias de comunicación visual digital aplicadas al impulso de la movilidad virtual en el espa	España	2010	2013
Diagnóstico y caracterización bioquímica y molecular de nematodos noduladores (Meloidogyne spp.) en	CRUSA-CSIC	2009	2011
Postgrado Mesoamericano Costa Rica –México en Ciencias Naturales para el Desarrollo. Cooperación de	Gobiernos de Costa Rica y México	2009	2013
“Bioprospección, identificación y caracterización de microorganismos benéficos y uso de productos d	Costa Rica y México	2009	2011
Prospección, caracterización y evaluación de organismos biológicos para el control de ematodos fito	FORINVES (MICIT-CONICIT)	2008	2009
Programa interinstitucional de investigación en biodiversidad y ecología de organismos de suelo, con	CONARE-FEES	2008	2011
Identificación, cuantificación, caracterización, dinámica poblacional y patologías asociadas de los	CONARROZ-VIE	2007	2009
Consolidación del modelo pedagógico a distancia, del programa de postgrado en Ciencias Naturales par	CONARE-FEES	2007	2009
“Identificación, cuantificación, caracterización, dinámica poblacional y patologías asociadas de los	ITCR-CONARROZ	2007	2009

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Ficha del Investigador/a

Prospección, caracterización y evaluación de las relaciones de organismos benéficos para el control	VIE-ITCR	2006	2008
Programa Interuniversitario de postgrado On-line euro-latinoamericano en manejo y conservación de re	Alfa II 0396 – A. Unión Europea	2005	2008
Coordinador de proyectos	DOCINADE	2005	2020
Sistema de producción de plátano con bajos insumos externos hacia una producción orgánica en la reg	MICIT_CONICIT	2004	2006
LAGROTECH: Red Tecnológica y Química de Productos Agroindustriales Latinoamericanos. - FA-FCD -FI	Alfa II. I0451	2004	2008
Validación internacional de tecnologías de producción de frijol Costa Rica –México. Cooperación mexi	Costa Rica México	2003	2005
Miembro del comité editorial de la revista Horticultura de la Universidad Autónoma Chapingo	México	2003	
Sistema de producción de semillas artificiales por métodos biotecnológicos, para el manejo y conserv	ANUIES-CSUCA, Costa Rica México	2002	2003
Programa interuniversitario de Post- grado a Distancia Doctorados en Ciencias Naturales para el Desa	ANUIES-CSUCA-MICIT-CONICIT	2001	2004
Colegiado 4846 del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica	Colegio profesional	1999	

Áreas fráscati

Disciplina
CIENCIAS NATURALES
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
CIENCIAS AGRONÓMICAS

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Ficha del Investigador/a

Artículos científicos

Título	Revista	Indexada en	Volumen	Número	Año
NEMATODOS FITOPARÁSITOS ASOCIADOS AL TOMATE EN LA ZONA OCCIDENTAL DE NICARAGUA	Agronomía Mesoamericana	Indexada	241	2736	2013
Nematodos fitoparásitos asociados al tomate y factores predisponentes en la zona occidental de Nicaragua. Aceptado para publicar. Agricultura	Agricultura Mesoamericana Aceptado para publicar. Costa Rica. UCR	Indexada			2012
"A new proposal for the sustainable management of natural sciences postgraduate programs: flexibility and application".	Proceeding of the IACEE World Conference on Continuing Engineering Education. Valencia, España.				2012
NEMATODOS FITOPARÁSITOS ASOCIADOS AL ARROZ EN LAS REGIONES HUETAR NORTE Y ATLÁNTICA DE COSTA RICA. PCCMCA, 2010.	Agricultura Mesoamericana	Latin-inde			2011
Comparación de la dinámica poblacional de nematodos en el cultivo de piña (Ananas comosus) (l) Merr. híbrido MD-2 bajo técnicas de producción convencional y orgánica, La Virgen de Sarapiquí, Costa Ric	56 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2011
El polisulfuro de calcio en el manejo de la moniliasis <i>Moniliophthora roleri</i> .	Tecnología en Marcha, Octubre-Diciembre 2011, P. 10-18. Costa Rica. ITCR	Indexada	24	4	2011
Actividad antifúngica in vitro de extractos de <i>Origanum vulgare</i> L., <i>Tradescantia spathacea</i> Swartz y <i>Zingiber officinale</i> Roscoe sobre <i>Moniliophthora roleri</i> .	Tecnología en Marcha, Costa Rica. ITCR	Indexada	24	2	2011
"Population dynamics and evaluative scales of plant parasitic nematodes in rice crop in the Northern and Atlantic Huetar region in Costa Rica". Artículo científico IHC.	Horticultural Act				2010

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Ficha del Investigador/a

“Programa de postgrado interuniversitario bimodal Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo. Antecedentes, actualidad y perspectivas de futuro.” Artículo, Universidad Autónoma Chapingo	Revista Dual				2010
Prologo del libro de texto: Prácticas de laboratorio de Química Orgánica Verde. Libro publicado por la ET, del ITCR, 2010.	ET				2010
Dinámica poblacional de nematodos fitoparásitos en cultivos tropicales en la Región Huetar Norte y Atlántica de Costa Rica	XIII Congreso Agropecuario y Forestal. Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica. San José, Co				2010
Population Dynamics and Evaluative Scales of Plant Parasitic Nematodes in Rice Crop in the Northern and Atlantic Huetar Region in Costa Rica	28th International Horticultural Congress: Science and Horticulture for People. Lisbon Congress Cen				2010
Dinámica poblacional de nematodos fitoparásitos en cultivos tropicales en la Región Huetar Norte y Atlántica de Costa Rica.	XIII Congreso Agropecuaria y Forestal (CONAGROF)				2010
Dinámica poblacional de géneros de nematodos en la Región Huetar Atlántica	Revista Arrocera (Corporación Arrocera Nacional)		4		2010
Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo: seguimiento y evaluación de sus primeras generaciones. Tercera época. Universidad Autónoma Chapingo. Pag. 191.	Revista Textual	ISSN-0185-			2009
Análisis de la biodiversidad y ecología de organismos de suelo, con énfasis en sistemas de producción limpia y control biológico en cultivos tropicales. pag-231.2009.	Actas de Horticultura Ibérica				2009
Dinámica poblacional de géneros de nematodos asociados al cultivo de arroz (Oryza sativa) en las Regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica de Costa Rica. stituto Tecnológico de Costa Rica, Sede R	Revista Ventana				2009

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Ficha del Investigador/a

Determinación de Géneros y Densidades Poblacionales de Nematodos Asociados al Cultivo del Arroz (<i>Oryza sativa</i>) en la Regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica de Costa Rica.	Revista Arrocerá (Corporación Arrocerá Nacional)				2009
2009 Dinámica poblacional de géneros de nematodos en la Región Huetar Atlántica.	Revista Arrocerá (Corporación Arrocerá Nacional)		3		2009
2009 Determinación de Géneros y Densidades Poblacionales de Nematodos Asociados al Cultivo del Arroz (<i>Oryza sativa</i>) en la Regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica de Costa Rica	Revista Arrocerá (Corporación Arrocerá Nacional)		2		2009
Análisis de la biodiversidad y ecología de organismos de suelo, con énfasis en sistemas de producción limpia y control biológico en cultivos tropicales	VI Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas, XII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Actas de				2009
Determinación de géneros, densidades poblacionales y dinámica poblacional de nematodos fitoparásitos asociados al cultivo de Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) en la región Huetar Norte de Costa Rica.	55 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2009
Comparación de poblaciones de nematodos fitoparásitos asociados al Cultivo de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) En las regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica de Costa Rica	55 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2009
Dinámica poblacional de nematodos en el cultivo de plátano (<i>Musa ABB</i>): sistema convencional con nematicidas vs. sistema sustentable sin nematicidas, región Huetar Norte, Costa Rica	55 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2009
Dinámica poblacional de géneros de nematodos.	Revista Informativa Ventana. ITCR		2	3	2009
Diagnóstico y dinámica poblacional de nematodos en el cultivo de piña (<i>Ananas comosus</i>) (L.) Merr., finca el Tremedal S.A. San Carlos.	54 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2008

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Ficha del Investigador/a

Estudio preliminar de dinámica poblacional de nematodos en el cultivo de arroz (<i>Oryza sativa</i>), en las regiones Huetar Norte y Atlántica de Costa Rica.	54 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2008
Poblaciones de <i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb en naranja con relación al pH, macro y micronutrientes en el suelo.	54 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2008
Producción sostenible de plátano con bajos insumos en la zona Norte de Costa Rica. Rev. Vol 20-2 pag. 21. 2007	Tecnología en Marcha	Latin Inde	202		2007
Diagnóstico de Nematodos fitoparásitos Asociados a Cultivos Agrícolas Tropicales en Costa Rica.	53 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2007
Determinación Preliminar de Géneros y Densidades Poblacionales de Nematodos Asociados al Cultivo de Arroz (<i>Oryza sativa</i>) en las regiones Huetar Atlántica y Norte de Costa Rica.	53 Reunión Anual del PCCMCA Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y				2007
Perspectivas de trabajo y desarrollo de las investigaciones del CIDASTH, en los últimos 3 años. Octubre 2003.	Tecnología en Marcha. ITCR	Latin Inde			2003

Licenciamientos

Producto	Licenciado a	Año
----------	--------------	-----

Software

Título	Plataforma	Año
--------	------------	-----

Patentes

Nombre	Número	Inscrita en	Año
Planta de energía de solar para la agroindustria azucarera	xxxx	Cuba	1988