



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: AGRICULTURA, AGROPECUARIO, FORESTAL Y ECOSISTEMAS

DISCIPLINAS:

- AGRICULTURA Y AGRONOMÍA
- BIOLOGÍA MOLECULAR, MICROBIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA
- CIENCIAS VETERINARIAS, PECES Y ANIMALES SALVAJES
- HORTICULTURA, BOTÁNICA Y MEDIOAMBIENTE
- SALUD
- TECNOLOGÍA DE LA ALIMENTACIÓN
- TECNOLOGÍA INDUSTRIAL, DE BIOPROCESOS Y DE MEDIO AMBIENTE
- VIROLOGÍA



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

AGRICULTURA Y AGRONOMÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FRUTICULTURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ELIAS ROMÁN RUBÉN DAMIÁN

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: rd.elias@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: AGROECOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUZMÁN MENDOZA, RAFAEL

ORCID: 0000-0002-8072-0555

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: rafael.guzman@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROTECCIÓN VEGETAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA REGIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HERNÁNDEZ RUIZ, JESÚS

ORCID: 0000-0002-6312-7506

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: hernandez.jesus@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: 1 + D PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MANEJO DE RECURSOS NATURALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LÓPEZ HERNÁNDEZ, JUAN MANUEL

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Estudios Multidisciplinarios, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: jmlopez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELEMÁTICA



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INSUMOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MEDINA SAAVEDRA, TARSICIO

ORCID: 0000-0003-2730-6918

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: tarsicioms@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: ENGORDA DE CONEJOS MEDIANTE EL USO DE MICROORGANISMOS DE MONTAÑA COMO PROBIÓTICOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NUÑEZ PALENIUS, HÉCTOR GORDON

ORCID: 0000-0001-5176-9643

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: palenius@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROTECCIÓN VEGETAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: In Vitro-Propagation of Agave tequilana Weber cv. azul in a Temporary Immersion System. DOI: 10.32604/phyton.2022.017281

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FITOMEJORAMIENTO Y BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RUIZ NIETO, JORGE ERIC

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: jorge.ruiz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: 1 + D PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENTOMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SALAS ARAIZA, MANUEL DARÍO

ORCID: 0000-0001-5415-592X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: salasm@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROTECCIÓN VEGETAL



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: AGRONOMÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SALCEDO HERNÁNDEZ, RUBÉN

ORCID: 0000-0002-1499-3635

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos CIS, División de Ciencias de la Vida CIS, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: salcedo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONTROL BIOLÓGICO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CRUZ ÁVALOS, ANA MARTHA

ORCID: 0000-0003-3950-4241

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HONGOS Y NEMATODOS FITOPATÓGENOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SANZÓN GÓMEZ, DIANA

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía CIS, División de Ciencias de la Vida CIS, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: diana.sanzon@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROTECCIÓN VEGETAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS AGROPECUARIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DZUL CAUICH, JORGE GUSTAVO

ORCID: 0000-0003-1087-3369

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: jorge.dzul@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MIRELES ARRIAGA, ANA ISABEL

ORCID: 0000-0001-9041-8264

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Agronomía, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: ana.mireles@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: 1 + D para el sector Agroalimentario

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Optimization of gluten-free muffin formulation with agavin-type fructans as fat and sucrose replacer using response surface methodology.

DOI: 10.1016/j.fufo.2021.100112



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

BIOLOGÍA MOLECULAR, MICROBIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ABRAHAM JUÁREZ, MA. DEL ROSARIO

ORCID: 0000-0002-4630-7900

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: mabraham@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA EN PROCESOS Y PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALVA MURILLO, PATRICIA NAYELI

ORCID: 0000-0002-3851-829X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: pn.alva@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUTIÉRREZ CORONA, J. FÉLIX

ORCID: 0000-0003-0808-6040

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: gutierrez.jf@ugto.mx

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Metabolitos excretables en *Aspergillus tubingensis* Ed8 y su papel en la interacción con cromo hexavalente

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Chromogenic *Escherichia coli* reporter strain for screening DNA damaging agents. DOI: 10.1186/s13568-021-01342-1

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MEJIA TENIENTE, LAURA

ORCID: 0000-0002-1302-8139

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: laura.mejia@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOTECNOLOGÍA, SUSTENTABILIDAD E INGENIERÍA



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REGULACIÓN DE EXPRESIÓN GÉNICA, INTERACCIÓN PLANTA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OLMEDO MONFIL, VIANEY GRACIELA

ORCID: 0000-0002-3324-1025

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: vg.olmedo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASPECTOS FUNDAMENTALES Y DE BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS Y PLANTAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA EN HONGOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: PADILLA GUERRERO, ISRAEL ENRIQUE

ORCID: 0000-0002-7078-2664

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: ie.padillaguerrero@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASPECTOS FUNDAMENTALES Y DE BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS Y PLANTAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Evaluación de la actividad enzimática en la rizosfera y su relación con la promoción del crecimiento vegetal del hongo *Metarhizium*.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GARCÍA VIEYRA, MARÍA ISABEL

ORCID: 0000-0002-4029-7094

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: isabel.garcia@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Bactericidal Activity of *Larrea tridentata* Hydroalcoholic Extract against Phytopathogenic Bacteria. DOI: 10.3390/agronomy11050957

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: TIRADO TORRES, DAVID

ORCID: 0000-0001-7568-752X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Civil, División de Ingenierías, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: d.tirado@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: RECURSOS HÍDRICOS E INGENIERÍA AMBIENTAL



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INNOVACIÓN CON PRODUCTOS-SUBPRODUCTOS VEGETALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VARGAS RODRÍGUEZ, LORENA

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: lvargas@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL/ ENERGÍA Y SUSTENTABILIDAD

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÁZQUEZ NÚÑEZ, EDGAR

ORCID: 0000-0002-5722-2718

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: edgar.vazquez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Nutritional and Nutraceutical Properties of Mexican Traditional Mole Sauce. DOI: 10.3390/molecules27030966

Sotol bagasse (*Dasyliroton sp.*) as a novel feedstock to produce bioethanol 2G: Bioprocess design and biomass characterization. DOI: 10.1016/j.indcrop.2022.114571

Green composites and their contribution toward sustainability: A review. DOI: 10.1177/09673911211009372

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROORGANISMOS, SU POTENCIAL EN AGRICULTURA E INDUSTRIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, GLORIA ANGÉLICA

ORCID: 0000-0002-6294-3376

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: gonzang@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASPECTOS FUNDAMENTALES Y DE BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS Y PLANTAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Desarrollo de un biopesticida para el control biológico de palomilla dorso de diamante (propuesta de continuación)

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: New distributional records for ants and the evaluation of ant species richness and endemism patterns in Mexico. DOI: 10.3897/BDJ.9.e60630



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: TORRES GUZMÁN, JUAN CARLOS

ORCID: 0000-0002-1386-9499

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: torguz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASPECTOS FUNDAMENTALES Y DE BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS Y PLANTAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Análisis de la influencia de los genes que codifican para proteínas con actividad de nitronato monooxigenasa en los distintos estilos de vida de *Metarhizium*



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

CIENCIAS VETERINARIAS, PECES Y ANIMALES SALVAJES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCCIÓN ANIMAL Y CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ÁNGEL SAHAGÚN, CÉSAR ANDRÉS

ORCID: 0000-0001-5370-6400

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: csahagun@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PRODUCCION Y SALUD ANIMAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Relationships of conformation traits with somatic cell score in Nubian goats. DOI: 10.37496/rbz5020210005

Virulence of *Metarhizium anisopliae* (Hypocreales: Clavicipitaceae) Strains against the Eggs and Larvae of *Rhipicephalus sanguineus* (Acari: Ixodidae). DOI: 10.17582/journal.pjz/20190827170848

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: USO DE SUSTANCIAS NATURALES EN ANIMALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ÁVILA RAMOS, FIDEL

ORCID: 0000-0002-7766-6682

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: ledifar@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PRODUCCION Y SALUD ANIMAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: USO DE LA HARINA DE NOPAL COMO FITOBIÓTICO PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO, LA HEMATOPOYESIS Y FUNCIÓN HEPÁTICA EN POLLO DE ENGORDA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Genetic parameters for somatic cell score, milk yield and type traits in Nigerian Dwarf goats. DOI: 10.5713/ab.21.0143



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS AGROPECUARIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GARCÍA MUNGUÍA, CARLOS ALBERTO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: munguia.ca@ugto.mx

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

In vitro SENSITIVITY OF *Pseudocercospora fijiensis* (MORELET) TO SYSTEMIC FUNGICIDES [SENSIBILIDAD in vitro DE *Pseudocercospora fijiensis* (MORELET) A LOS FUNGICIDAS SISTÉMICOS] .DOI: <https://doi.org/10.35196/rfm.2022.1.117>

Dietary encapsulated *Bifidobacterium animalis* and *Agave fructans* improve growth performance, health parameters, and immune response in broiler chickens. DOI: 10.5713/ab.21.0213

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN DE AVES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUTIÉRREZ ARENAS, DIANA ANGÉLICA

ORCID: 0000-0001-8156-6417

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: diana.gutierrez@ugto.mx

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Hojas de *Agave* como Alimento Alternativo en la Nutrición de Ovinos

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCCIÓN Y SALUD ANIMAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUTIÉRREZ CHÁVEZ, ABNER JOSUÉ

ORCID: 0000-0003-1702-508X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: ajgutierrez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASPECTOS FUNDAMENTALES Y DE BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS Y PLANTAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Respuesta fisiológica de vacas sanas expuestas vía intramamaria a una solución de bacteriófagos y/o enzibiótico

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Relationships of conformation traits with somatic cell score in Nubian goats. DOI: 10.37496/rbz5020210005



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FISIOLÓGIA DE LA REPRODUCCIÓN EN PEQUEÑOS RUMIANTE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HERNÁNDEZ MARÍN, JOSÉ ANTONIO

ORCID: 0000-0002-0255-0722

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: jahmarin@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PRODUCCIÓN Y SALUD ANIMAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Sincronización del estro en ovejas de pelo tratadas con un reconstituyente energético o glutamato de sodio

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Relationships of conformation traits with somatic cell score in Nubian goats. DOI: 10.37496/rbz5020210005

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ACUICULTURA, SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN ACUÍCOLA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARTÍNEZ YÁÑEZ, ALICIA DEL ROSARIO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: ar.martinez@ugto.mx

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: System management of Lemna minor in aquaponics. DOI: 10.1111/are.15637

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEJORAMIENTO ANIMAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VALENCIA POSADAS, MAURICIO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: posadas@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PRODUCCION Y SALUD ANIMAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Deep Learning of Dark Energy Spectroscopic Instrument Mock Spectra to Find Damped Ly α Systems .DOI: 10.3847/1538-4365/ac4504

In Vitro-Propagation of Agave tequilana Weber cv. azul in a Temporary Immersion System. DOI: 10.32604/phyton.2022.017281

Virulence of Metarhizium anisopliae (Hypocreales: Clavicipitaceae) Strains against the Eggs and Larvae of Rhipicephalus sanguineus (Acari: Ixodidae). DOI: 10.17582/journal.pjz/20190827170848

Relationships of conformation traits with somatic cell score in Nubian goats. DOI: 10.37496/rbz5020210005



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

HORTICULTURA, BOTÁNICA Y MEDIOAMBIENTE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RECURSOS FITOGENÉTICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NÚÑEZ COLÍN, CARLOS ALBERTO

ORCID: 0000-0002-9912-6097

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial CCS, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías CCS, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: carlos.nunez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Estudios Multidisciplinarios en Ingeniería

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Estudio de recursos genéticos mexicanos

Uso de fibras de nopal (*opuntia* spp.) como bioadsorbente de metales pesados en soluciones acuosas

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOSISTEMAS DE MONTAÑA EN MÉXICO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÁSQUEZ MORALES, SURIA GISELA

ORCID: 0000-0002-6431-1954

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: sg.vasquez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Respuesta Celular al Estrés

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL/ ENERGÍA Y SUSTENTABILIDAD

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VÁSQUEZ NUÑEZ, EDGAR

ORCID: 0000-0002-5722-2718

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: edgar.vazquez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Nutritional and Nutraceutical Properties of Mexican Traditional Mole Sauce. DOI: 10.3390/molecules27030966

Sotol bagasse (*Dasyilirion* sp.) as a novel feedstock to produce bioethanol 2G: Bioprocess design and biomass characterization. DOI: 10.1016/j.indcrop.2022.114571

Green composites and their contribution toward sustainability: A review. DOI: 10.1177/096739112111009372



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PALEOLIMNOLOGÍA-GEOQUÍMICA AMBIENTAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ZANOR, GABRIELA ANA

ORCID: 0000-0002-2694-3571

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: gzanor@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA Y AMBIENTAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Análisis de la capacidad de adsorción de fluoruro en suelos del bajío guanajuatense y su uso potencial para remediación de aguas

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Stability of Manganese(II)-Pyrazine, -Quinoxaline or -Phenazine Complexes and Their Potential as Carbonate Sequestration Agents. DOI: 10.3390/molecules27051648

Surface hydrochemical dynamic in an artificial lake with anthropic impact: La Purisima reservoir, Central Mexico. DOI: 10.1007/s10661-022-09773-4



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

SALUD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SALUD Y NUTRICIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FRANCO ROBLES ELENA

ORCID: 0000-0003-0345-7578

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Veterinaria y Zootecnia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: e.francorobles@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Alimentos y Salud

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Desarrollo de una Prueba Diagnóstica Diferencial de Enteropatía Proliferativa Porcina en Cerdos Postdestete

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Agave syrup: An alternative to conventional sweeteners? A review of its current technological applications and health effects. DOI: 10.1016/j.lwt.2022.113434

Optimization of gluten-free muffin formulation with agavin-type fructans as fat and sucrose replacer using response surface methodology. DOI: 10.1016/j.fufo.2021.100112

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METABOLITOS SECUNDARIOS Y NUTRACÉUTICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JIMÉNEZ GARCÍA, SANDRA NELI

ORCID: 0000-0001-6232-3006

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Enfermería y Obstetricia, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: sn.jimenez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TECNOLOGÍA DE LA ALIMENTACIÓN

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ALIMENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GÓMEZ SALAZAR, JULIÁN ANDRÉS

ORCID: 0000-0002-9088-4721

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: julian.gomez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA EN PROCESOS Y PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: ESTRATEGIAS PARA LA FORMULACIÓN DE EMULSIONES CÁRNICAS SALUDABLES BASADAS EN LA ADICIÓN DE GELES DE INULINA Y ACEITE DE AGUACATE COMO SUSTITUTOS DE GRASA ANIMAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Multi-objective optimization of sustainable red prickly pear (*Opuntia streptacantha*) peel drying and biocompounds extraction using a hybrid stochastic algorithm. DOI: 10.1016/j.fbp.2022.01.003

Postharvest treatments with radio frequency for 10 and 20 kg batches of black beans (*Phaseolus vulgaris* L.). DOI: 10.1111/ijfs.15584

Ultrasound effect on salt reduction in meat products: a review. DOI: 10.1016/j.cofs.2020.10.030

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EMPAQUES ACTIVOS Y BIOPOLÍMEROS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RODRÍGUEZ NÚÑEZ, JESÚS RUBÉN

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: jesus.rodriguez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Estudios Multidisciplinarios en Ingeniería



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ALIMENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OZUNA LÓPEZ, CÉSAR

ORCID: 0000-0003-4236-2328

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: cesar.ozuna@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Alimentos y Salud

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Flores comestibles mexicanas: influencia de los métodos de cocción sobre sus propiedades fisicoquímicas y bioactivas y la biodisponibilidad de algunos nutrientes

Optimización de un proceso de Conservación de Fresas Asistidos por Ozono gaseoso

Impacto del grado de hidrólisis del jarabe de agave en su composición nutricional y sobre el metabolismo y estrés oxidativo en ratones sanos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Agave syrup: An alternative to conventional sweeteners? A review of its current technological applications and health effects .DOI: 10.1016/j.lwt.2022.113434

The synergistic effect of thurincin H and power ultrasound: An alternative for the inactivation of *Listeria innocua* ATCC 33090 and *Escherichia coli* K-12 in liquid food matrices. DOI: 10.1016/j.foodcont.2021.108778

Optimization of gluten-free muffin formulation with agavin-type fructans as fat and sucrose replacer using response surface methodology. DOI: 10.1016/j.fufo.2021.100112

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COMPUESTOS BIOACTIVOS EN ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CERÓN GARCÍA, ABEL

ORCID: 0000-0001-6905-6166

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: abel.ceron@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA EN PROCESOS Y PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Postharvest treatments with radio frequency for 10 and 20 kg batches of black beans (*Phaseolus vulgaris* L.). DOI: 10.1111/ijfs.15584



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA DE LA LECHE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, GABRIELA

ORCID: 0000-0002-5412-4100

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: gabriela.rodriguez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Alimentos y Salud

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Diferencias entre la actividad proteolítica y antioxidante en queso panela elaborado con leche de cabra y de vaca

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA EN ALIMENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SOSA MORALES, MARÍA ELENA

ORCID: 0000-0002-1197-2572

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: msosa@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA EN PROCESOS Y PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Instrumentación de prototipo de horno de microondas continuo

Obtención de compuestos bioactivos de residuos alimentarios por medio de extracción asistida con microondas (EAM)

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Reviewing the effects of vacuum frying on frying medium and fried foods properties .DOI: 10.1111/ijfs.15572

Multi-objective optimization of sustainable red prickly pear (*Opuntia streptacantha*) peel drying and biocompounds extraction using a hybrid stochastic algorithm. DOI: 10.1016/j.fbp.2022.01.003

Postharvest treatments with radio frequency for 10 and 20 kg batches of black beans (*Phaseolus vulgaris* L.). DOI: 10.1111/ijfs.15584



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, ALIMENTOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: BARBOZA CORONA, JOSÉ ELEAZAR

ORCID: 0000-0002-0704-3076

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: sa.cis@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Purificación y análisis in silico de la actividad hemolítica y citotóxica de la thurincina H

Desarrollo de un sistema libre de células en Bacillus thuringiensis

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Expression of thurincin H, ChiA74 and Cry proteins at the sporulation phase in Bacillus thuringiensis HD1. DOI: 10.1111/jam.15434

A Cellulolytic Streptomyces Sp. Isolated from a Highly Oligotrophic Niche Shows Potential for Hydrolyzing Agricultural Wastes. DOI: 10.1007/s12155-020-10174-z



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL, DE BIOPROCESOS Y DE MEDIO AMBIENTE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS NATURALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARROYO FIGUEROA, GABRIELA

ORCID: 0000-0002-4187-4367

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: g.arroyo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DINÁMICO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: PEÑA CABALLERO, VICENTE

ORCID: 0000-0002-8622-646X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: vicente.caballero@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Estudios Multidisciplinarios en Ingeniería

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Kinetic and Equilibrium Studies of Cr(VI) Adsorption Using Glutaraldehyde-Crosslinked Chitosan Beads. DOI: 10.1007/s40995-021-01255-5

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA INGENIERÍA AGRÍCOLA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SALDAÑA ROBLES, NOÉ

ORCID: 0000-0001-8602-1010

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agrícola, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: saldanar@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE DOSIFICADORES DE SEMBRADORAS NEUMÁTICAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Experimental and numerical analysis of triaxial compression test for a clay soil. DOI: 10.4067/S0718-58392021000300357



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SALDAÑA ROBLES, ADRIANA

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Agrícola, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: adriana.saldana@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECANIZACIÓN AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

ESTUDIO TERMODINAMICO DE LA ADSORCIÓN DE FLÚOR SOBRE COMPOSITOS DE ÓXIDO DE GRAFENO / ÓXIDOS DE HIERRO / GRUPOS NITROGENADOS (GOUFH)

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPOSITOS DE ÓXIDO DE GRAFENO CON ÓXIDOS DE HIERRO Y ZINC EMPLEADOS PARA LA REMOCIÓN DE As y F- EN SOLUCIÓN ACUOSA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Arsenic stress in plants: A metabolomic perspective.

DOI: 10.1016/j.stress.2022.100055



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

VIROLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: VIRUS ENTOMOPATÓGENOS COMO AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DEL RINCÓN CASTRO, MARÍA CRISTINA

ORCID: 0000-0002-3749-7351

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: cdelrincon@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Estudio genómico y proteómico del baculovirus SfNPV contra el gusano cogollero del maíz *Spodoptera frugiperda*

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Virulence and genetic characterization of six baculovirus strains isolated from different populations of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). DOI: 10.1007/s00203-021-02722-8