



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**