

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

JORGE FERNANDO TORO VAZQUEZ  
 Generado el : 22/mar/2019

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 01/jun/1957  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** toro@uaslp.mx  
**ORC ID:** 0000-0003-1205-253X  
**CVU:** 933  
**Nivel SNI:**

#### Empleo actual

**Inicio:** 20/feb/2019  
**Nombre del puesto:** Profesor-Investigador de Tiempo Completo  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 01/jun/1979	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> QUIMICO FARMACOBIOLOGO	
<b>Fecha de obtención:</b> 01/abr/1982	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> BIOTECNOLOGIA, ESPECIALIDAD EN ALIMENTOS	
<b>Fecha de obtención:</b> 01/may/1989	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTORADO EN CIENCIAS	
<b>Institución:</b> College of Agriculture and Life Sciences	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 11/feb/2009	<b>Fin:</b> 20/feb/2019
<b>Nombre del puesto:</b> SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DE LA UASLP	
<b>Institución:</b> Universidad Autónoma de San Luis Potosí	
<b>Inicio:</b> 28/jun/1996	<b>Fin:</b> 30/jun/2008
<b>Nombre del puesto:</b> DIRECTOR	
<b>Institución:</b> Universidad Autónoma de San Luis Potosí	
<b>Inicio:</b> 01/ene/1989	<b>Fin:</b> 01/oct/2006
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR INVITADO	
<b>Institución:</b> Universidad Autónoma de Querétaro	
<b>Inicio:</b> 01/oct/1985	<b>Fin:</b> 01/feb/1989
<b>Nombre del puesto:</b> TEACHING ASSISTANT	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 01/oct/1985	<b>Fin:</b> 15/feb/1989
<b>Nombre del puesto:</b> GRADUATE RESEARCH ASSISTANCE	
<b>Institución:</b> Cornell University	
<b>Inicio:</b> 03/ene/1983	<b>Fin:</b> 14/jul/1984
<b>Nombre del puesto:</b> ASESOR EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 01/ago/1981	<b>Fin:</b> 01/oct/2006
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR INVESTIGADOR NIVEL VI	
<b>Institución:</b> Universidad Autónoma de San Luis Potosí	
<b>Inicio:</b> 14/ago/1978	<b>Fin:</b> 14/jul/1979
<b>Nombre del puesto:</b> INSTRUCTOR DE PRÁCTICAS DE INMUNOLOGÍA	

Institución:

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Self-Assembly of Saturated and Unsaturated Phosphatidylcholine in Mineral and Vegetable Oils

**Nombre:** JAOCS, Journal of the American Oil Chemists' Society

**Número de la revista:** 2 **Volúmen de la revista:** 96 **País:**

**Páginas de:** 273 **a:** 289

**ISSN impreso:** 0003021X **ISSN electrónico:** 0003021X

**Autores**

Mariana Martínez-Ávila

Anaid De la Peña-Gil

Flor M. Álvarez-Mitre

Miriam A. Charó-Alonso

Jorge F. Toro-Vazquez

**Título del artículo:** Engineering rheological properties of edible oleogels with ethylcellulose and lecithin

**Nombre:** CARBOHYDRATE POLYMERS

**Número de la revista:** 2 **Volúmen de la revista:** 205 **País:**

**Páginas de:** 98 **a:** 105

**ISSN impreso:** 01448617 **ISSN electrónico:** 01448617

**Autores**

M. Aguilar-Zarate

B. A. Macías-Rodríguez

J. F. Toro-Vazquez

A. G. Marangoni

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** SELF-ASSEMBLY IN VEGETABLE OIL OF AMMONIUM CHLORIDE SALT AMINES DERIVED FROM 12-HYDROXYSTEARIC ACID ISSN: 2213-3291

**Nombre:** Food Structure

**Número de la revista:** No aplica **Volúmen de la revista:** 13 **País:** Netherlands

**Páginas de:** 56 **a:** 69

**ISSN impreso:** 22133291 **ISSN electrónico:**

**Autores**

FLOR M. ALVAREZ-MITRE

V. AJAY MALLIA

RICHARD G. WEISS

Jorge F. Toro-Vazquez

**Título del artículo:** Combined effect of shearing and cooling rate on the rheology of organogels developed by selected gelators

**Nombre:** Food Research International

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 93 **País:** Canada

**Páginas de:** 52 **a:** 65

**ISSN impreso:** 09639969 **ISSN electrónico:** 09639969

**Autores**

**Autores**

A. De la Peña-Gil  
F. M. Álvarez-Mitre  
M. M. González-Chávez  
M. A. Charó-Alonso  
J. F. Toro-Vazquez

**Título del artículo:** Physicochemical and functional properties of 11S globulin from chan (*Hyptis suaveolens* L. poit) seeds

**Nombre:** Journal of Cereal Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 77

**País:**

**Páginas de:** 66

**a:** 72

**ISSN impreso:** 07335210

**ISSN electrónico:** 07335210

**Autores**

Luis F. De la Cruz-Torres  
Jaime D. Pérez-Martínez  
Mayra Sánchez-Becerril  
Jorge F. Toro-Vázquez  
N. Alejandra Mancilla-Margalli  
Juan A. Osuna-Castro  
C. I. VillaVelázquez-Mendoza

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Phase behavior, structure and rheology of candelilla wax/fully hydrogenated soybean oil mixtures with and without vegetable oil

**Nombre:** FOOD RESEARCH INTERNATIONAL

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 89

**País:** Canada

**Páginas de:** 828

**a:** 837

**ISSN impreso:** 09639969

**ISSN electrónico:** 09639969

**Autores**

N. O. Ramirez-Gomez  
N. C. Acevedo  
J. F. Toro-Vazquez  
Jj. Ornelas-Paz  
E. Dibildox-Alvarado  
J. D. Perez-Martinez

**Título del artículo:** Síntesis de biodisel a partir de residuos de mayonesa de la industria alimentaria

**Nombre:** Investigación Multidisciplinaria

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 10

**País:**

**Páginas de:** 90

**a:** 99

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Medellín-Castillo, N.A  
Medina-González, K.P  
ALDAMA AGUILERA, C

**Autores**

BERBER MENDOZA, M.S  
GALLEGOS-GARCÍA, M  
Toro-Vazquez, J.F  
LÓPEZ MARTÍNEZ, K.E  
ROCHA-URIBE, A

**Título del artículo:** Simplifying Hansen Solubility Parameters for Complex Edible Fats and Oils

**Nombre:** FOOD BIOPHYSICS

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 11

**País:** United States of America

**Páginas de:** 283

**a:** 291

**ISSN impreso:** 15571858

**ISSN electrónico:** 15571858

**Autores**

Anaid De La Pena-Gil  
Jorge F. Toro-Vazquez  
Michael A. Rogers

**Año de publicación:** 2015

**Título del artículo:** Phase behavior and structure of systems based on mixtures of n-hentriacontane and melissic acid

**Nombre:** JAOCS, Journal of the American Oil Chemists' Society

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 92

**País:** United States of America

**Páginas de:** 533

**a:** 540

**ISSN impreso:** 0003021X

**ISSN electrónico:** 0003021X

**Autores**

Lourdes Liliana Serrato-Palacios  
Jorge F. Toro-Vazquez  
Elena Dibildox-Alvarado  
Antonio Aragón-Piña  
Maria Del Rosario Morales-Armenta  
Vrani Ibarra-Junquera  
Jaime David Pérez-Martínez

**Título del artículo:** Monoglyceride organogels developed in vegetable oil with and without ethylcellulose

**Nombre:** FOOD RESEARCH INTERNATIONAL

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 72

**País:** Canada

**Páginas de:** 37

**a:** 46

**ISSN impreso:** 09639969

**ISSN electrónico:** 09639969

**Autores**

A. Lopez-Martínez  
M. A. Charo-Alonso  
A. G. Marangoni  
J. F. Toro-Vazquez

**Año de publicación:** 2014

**Título del artículo:** Influence of Processing Conditions on the Physicochemical Properties of Complex Fat Systems

**Nombre:** JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY  
**Número de la revista:** 7 **Volúmen de la revista:** 91 **País:** United States of America  
**Páginas de:** 1247 **a:** 1259  
**ISSN impreso:** 0003021X **ISSN electrónico:** 0003021X

**Autores**

J. Reyes-Hernandez  
J. D. Perez-Martinez  
J. F. Toro-Vazquez

**Título del artículo:** Comparing the crystallization and rheological behavior of organogels developed by pure and commercial monoglycerides in vegetable oil

**Nombre:** FOOD RESEARCH INTERNATIONAL  
**Número de la revista:** No aplica **Volúmen de la revista:** 64 **País:** Canada  
**Páginas de:** 946 **a:** 957  
**ISSN impreso:** 09639969 **ISSN electrónico:** 09639969

**Autores**

A. Lopez-Martinez  
J. A. Morales-Rueda  
E. Dibildox-Alvarado  
M. A. Charo-Alonso  
A. G. Marangoni  
J. F. Toro-Vazquez

**Título del artículo:** CHARACTERIZATION AND BIOCOMPATIBILITY OF CHITOSAN GELS WITH SILVER AND GOLD NANOPARTICLES ISSN: 1687-4110

**Nombre:** Journal of Nanomaterials  
**Número de la revista:** **Volúmen de la revista:** **País:**  
**Páginas de:** 0 **a:** 0  
**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:**

**Autores**

Martinez-Castañón, G  
RUIZ, F  
MORALES-RUEDA, J.A  
ESPINOSA-CRISTOBAL, L.F  
MARTINEZ-GUTIERREZ, F  
Samano-Valencia, C  
TORO-VAZQUEZ, J.F  
Zavala-Alonso, N.V

### 4.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2018

**Título del libro:** Molecular Gels: Structure and Dynamics

**Título del capítulo:** Thermodynamic Aspects of Molecular Gels

**Editorial:** Royal Society of Chemistry **Páginas de:** 57 **a:** 87 **ISBN:** 1368-8642

**Autores**

Jorge Toro Vazquez

Jaime Pérez Martínez

**Título del libro:** Edible Oil Structuring: Concepts, Methods and Applications

**Título del capítulo:** Gelation properties of gelator molecules derived from 12-hydroxystearic acid

**Editorial:** Royal Society of Chemistry      **Páginas de:** 106      **a:** 131      **ISBN:** 978-1-78262-829-

**Autores**

Jorge F. Toro Vazquez

Flor Alvarez Mitre

Miriam Charó Alonso

**Título del libro:** Crystallization of Lipids, Fundamentals and Applications in Food, Cosmetics and Pharmaceuticals

**Título del capítulo:** Physical properties of organogels developed with selected low molecular weight gelators

**Editorial:** WILEY Blackwell      **Páginas de:** 353      **a:** 381      **ISBN:** 9781118593882

**Autores**

Jorge F. Toro Vazquez

Flor Alvarez Mitre

Miriam Charó Alonso

**Año de edición:** 2015

**Título del libro:** Diagnóstico del Posgrado en México, Región Noreste

**Título del capítulo:** Las Instituciones que imparten Programas de Posgrado en la Región Noreste

**Editorial:** COMEPO-CONACYT      **Páginas de:**      **a:**      **ISBN:**
**Título del libro:** Diagnóstico del Posgrado en México, Región Noreste

**Título del capítulo:** 3. M. A. Sánchez-Castillo, C. Los Programas de Posgrado

**Editorial:** COMEPO-CONACYT      **Páginas de:**      **a:**      **ISBN:**

## 4.5 Desarrollos tecnológicos

**Nombre del desarrollo:** DESARROLLO DE UNA GRASA VEGETAL COMESTIBLE FLUIDA Y FUNCIONAL **Tipo de desarrollo:** Nuevo producto

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

**Fecha de aprobación:** 02/jun/2014      **Nombre:** MAYRA AGUILAR ZÁRATE

**Programa PNPC:** MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS - Maestría

**Título de la tesis:** EFECTO DE LA HUMEDAD EN LA TEMPERATURA DE TRANSICIÓN VÍTREA Y EN LA VIDA ÚTIL DEL CAMELO MACIZO

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 28/jun/2014      **Nombre:** ARACELI LÓPEZ MARTINEZ

**Programa PNPC:** DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS - Doctorado

**Título de la tesis:** BIOGELES COMESTIBLES A BASE DE MONOACILGLICÉRIDOS Y ACEITE DE CARTAMO ALTO EN ÁCIDO OLÉICO. PROPIEDADES

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 14/oct/2016      **Nombre:** ANAID DE LA PEÑA GIL

**Programa PNPC:** DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS - Doctorado

**Título de la tesis:** Diseño de propiedades físicas de bioorganogel comestibles: efecto de la tasa de corte, velocidad de enfriamiento y polaridad del gelante

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 14/nov/2017 **Nombre:** Dalis Sofía Sosa Gutierrez

**Programa PNPC:** 001335 - Maestría

**Título de la tesis:** Evaluación de la actividad anti-inflamatoria de dos sistemas (nanogel y organogel) acarreadores de ácido betulínico en un modelo murino

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 15/may/2018 **Nombre:** Diego Bravo Alfaro

**Programa PNPC:** DOCTORADO EN CIENCIAS EN ALIMENTOS - Doctorado

**Título de la tesis:** Desarrollo de un sistema auto-nanoemulsificable (SNEDDS) para la administración de insulina por vía oral

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 05/feb/2019 **Nombre:** MARIANA MARTINEZ AVILA

**Programa PNPC:** DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS - Doctorado

**Título de la tesis:** LA LECITINA (FOSFATIDILCOLINA) EN EL DESARROLLO DE ORGANOGEL COMESTIBLES

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 08/feb/2019 **Nombre:** Mayra Aguilar Zárate

**Programa PNPC:** DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS - Doctorado

**Título de la tesis:** DESARROLLO DE ORGANOGEL A BASE DE MONOACILGLICERIDOS Y FOSFATIDILCOLINA

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Estado de la tesis:** Terminada

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 6.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2014

**Título del artículo:** EDIBLE OLEOGELS IN MOLECULAR GASTRONOMY. ISSN: 1878-450X

**Nombre:** International Journal of Gastronomy and Food Science

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 2

**País:**

**Páginas de:** 31

**a:** 22

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

. BOT

J. F. TORO-VAZQUEZ

M. ROGERS

T. STORTZ

T. STROBER

A. G MARANGONI.

## 7. Vinculación

### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 09/ene/1984

**Fin:** 20/may/1985

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE FORMULACIÓN Y PROCESO DE ELABORACIÓN DE ADEREZO PARA LA EMPRESA "DE FIESTA S.A. DE C.V."

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 06/may/1985

**Fin:** 25/nov/1985

**Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIANA DE LAS LECHE PROCESADAS Y DISTRIBUÍDAS EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 04/jun/1990

**Fin:** 20/ago/1990

**Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES EN LOS JARABES BASE PARA LA ELABORACIÓN DE BEBIDAS

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 01/mar/1990

**Fin:** 01/nov/1990

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PROCESO Y FORMULACIÓN DE FRITURAS ESTABLES Y DE BAJO CONTENIDO EN GRASA A BASE DE HARINA DE

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELIZABETH GARCÍA LEOS NULL, CONCEPCIÓN MAZA MOHENO NULL

**Inicio:** 06/jun/1994

**Fin:** 05/oct/1994

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y CERTIFICACIÓN DEL PROCESO DE POST-ESTERILIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA VIDA DE ANAQUEL DE LECHE

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, RICARDO MEDINA CERDA NULL

**Inicio:** 03/abr/1995

**Fin:** 14/ago/1995

**Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DE ADULTERANTES EN GRASAS VEGETALES MODIFICADAS UTILIZADAS EN LA ELABORACIÓN DE PAN DE CAJA.

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELIZABETH GARCÍA LEOS NULL, MAZA MOHENO MARIA CONCEPCION NULL

**Inicio:** 01/mar/1995

**Fin:** 11/dic/1995

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PROCESO DE CRISTALIZACIÓN Y EL SECADO DE "CHIPS" DE PLÁTANO Y RODAJAS DE PIÑA EN AUSENCIA DE

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELIZABETH GARCIA LEOS NULL, ELIZABETH GARCIA LEOS NULL

**Inicio:** 08/ene/1996

**Fin:** 07/dic/1998

**Nombre del proyecto:** CONACYT-SIHGO ALIM/50 REFINACIÓN Y CRISTALIZACIÓN (WINTERIZACIÓN) DEL ACEITE DE AJONJOLÍ.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL, ALBERTO GALLEGOS INFANTE NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 01/ene/1998 **Fin:** 30/dic/1998  
**Nombre del proyecto:** INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE E/2474-1 DEVELOPING ADSORPTION ISOTHERMS FOR VEGETABLE OIL EXTRACTION.  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 03/ene/1994 **Fin:** 13/dic/1999  
**Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE CONSULTORIA Y SERVICIOS ANALÍTICOS PARA LA EMPRESA BIMBO  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:**

**Colaboradores:**

CARLOS GÓMEZ ALDAPA NULL, CLAUDIA ALVARES SALAS NULL, JAIME REYES HERNÁNDEZ NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL, MIRIAM CHARÓ ALONSO NULL

**Inicio:** 06/jun/1998 **Fin:** 30/may/2000  
**Nombre del proyecto:** CONACYT-SIHGO 0201006. CRISTALIZACIÓN Y FUSIÓN DE AZÚCARES EN PRODUCTOS PANADEROS Y DE CONFITERÍA.  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:**

**Colaboradores:**

CALUDIA ALVARES SALAS NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 06/mar/2000 **Fin:** 04/sep/2000  
**Nombre del proyecto:** ESTABLECIMIENTO DE LA ESTABILIDAD OXIDATIVA DE INSUMOS Y PRODUCTO FINAL EN ALIMENTOS INSTANTANEOS DE  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 03/jun/1996 **Fin:** 13/ago/2001  
**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE FORMULACIONES ESTABLES (VIDA DE ANAQUEL EXTENDIDA) PARA PRODUCTOS PANADEROS CON CUBIERTA  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:**

**Colaboradores:**

CLAUDIA ALVARES SALAS NULL, CARLOS GÓMEZ ALDAPA NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 02/may/2000 **Fin:** 14/oct/2002  
**Nombre del proyecto:** PROCESOS DE CRISTALIZACIÓN DE LÍPIDOS Y AZÚCARES EN PRODUCTOS DE CONFITERÍA.  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:**

**Colaboradores:**

CARLOS GÓMEZ ALDAPA NULL, DAVID PÉREZ MARTÍNEZ NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 05/feb/2001 **Fin:** 21/abr/2003  
**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE COBERTURAS CON PERFILES ESPECÍFICOS DE CRISTALIZACIÓN/FUSIÓN  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL, MIRIAM CHARÓ ALONSO NULL

**Inicio:** 08/mar/2004 **Fin:** 19/jul/2004  
**Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y FÍSICA DE GRASAS COMESTIBLES Y DESMOLDANTES DE USO INDUSTRIAL.  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:**

**Colaboradores:**

JUAN ANGEL MORALES RUEDA NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 05/abr/2004 **Fin:** 29/oct/2004

**Nombre del proyecto:** ESTABILIZACIÓN DE UN PRODUCTO DE CONFITERÍA AIREADO.

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

DAVID PÉREZ MARTÍNEZ NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 11/oct/2004 **Fin:** 08/nov/2004

**Nombre del proyecto:** PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE ADULTERANTES EN GRASAS COMESTIBLES.

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 08/nov/2004 **Fin:** 06/jun/2005

**Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN TÉRMICA Y TEXTURAL DE BASES DE CHICLE.

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

DAVID PÉREZ MARTÍNEZ NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 03/abr/2006 **Fin:** 12/sep/2006

**Nombre del proyecto:** PROCESOS DE CAMBIO DE FASE EN PRODUCTOS CONFITEROS

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 11/feb/2008 **Fin:** 13/abr/2009

**Nombre del proyecto:** ESTABILIZACIÓN DE LA FASE POLIMÓRFICA EN UN PRODUCTO FARMACÉUTICO DE USO EN HUMANOS

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JUAN ANGEL MORALES RUEDA NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 02/jul/2007 **Fin:** 31/may/2010

**Nombre del proyecto:** ESTABLECIMIENTO DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES EN EL DESARROLLO DE ORGANOGELS Y DE SISTEMAS CRISTALIZADOS A

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JUAN ANGEL MORALES RUEDA NULL, MARITZA ALONSO NULL, HUMBERTO PEREZ ACEVEDO NULL, DR. ALEJANDRO MARANGONI (U. OF GUELPH) NULL

**Inicio:** 07/abr/2008 **Fin:** 20/dic/2010

**Nombre del proyecto:** MEJORAR DE LA COMPETITIVIDAD DE LA EMPRESA CANEL'S

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

MARITZA ALONSO MACIAS NULL, DR. JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 01/sep/2010 **Fin:** 07/feb/2011

**Nombre del proyecto:** ANALISIS CRISTALOGRAFICO DE MATERIA PRIMA Y PRODUCTO TERMINADO

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

DR JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, DR. JUAN ANGEL MORALES RUEDA NULL, M.C. MIRIAM CHARO ALONSO NULL

**Inicio:** 04/ene/2010

**Fin:** 15/may/2011

**Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION QUIMICA Y ESTRUCTURAL DE CERAS Y PARAFINAS DE USO INDUSTRIAL

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

ANAID PEÑA GIL NULL, FLOR ALVAREZ MITRE NULL, DR. JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, DR. JUAN ANGEL MORALES RUEDA NULL, M.C. MIRIAM CHARO ALONSO NULL

**Inicio:** 01/mar/2010

**Fin:** 10/oct/2011

**Nombre del proyecto:** EL PROCESO DE CRISTALIZACIÓN EN PRODUCTOS DE CHOCOLATES COSTANZO. SU ESTUDIO Y VALORACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

NAIMA I. MURILLO HERNÁNDEZ NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL, MIRIAM CHARÓ ALONSO NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 01/ene/2011

**Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE RELLENOS DE BAJO CONTENIDO CALÓRICO PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, DISEÑADO

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

ARACELI LOPEZ MARTINEZ NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2012

**Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SISTEMA PROTEICO VEGETAL INSTANTANIZADO CON PROPIEDADES FISICOMIMENTICAS Y TECNOFUNCIONALES DE

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

FLOR ALVARES MITRE NULL, JORGE FERNANDO TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 01/nov/2012

**Fin:** 31/oct/2013

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE BASE LIPÍDICA COMO ACARREADORA DE SABOR Y HUMEDAD EN GALLETAS HORNEADAS

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE FERNANDO TORO VAZQUEZ NULL

**Inicio:** 11/mar/2014

**Fin:** 16/mar/2015

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL CUERPO ACADÉMICO DE FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS EN EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE POSGRADO

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JORGE FERNANDO TORO VAZQUEZ NULL, JAIME DAVID PEREZ MARTINEZ NULL, ELENA DIBILDOX ALVARADO NULL

**Inicio:** 10/dic/2013

**Fin:** 29/ene/2016

**Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL-FISICOQUÍMICA DE PRODUCTOS COSMETICOS Y ESTABLECIMIENTOS DE METODOLOGÍAS PARA EL

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

FLOR ALVAREZ MITRE NULL, JORGE F. TORO VAZQUEZ NULL, JUAN ANGEL MORALES RUEDA NULL, MIRIAM A. CHARÓ ALONSO NULL

**Inicio:** 01/nov/2016

**Fin:** 28/sep/2018

**Nombre del proyecto:** Establecimiento de las condiciones composicionales y microestructurales que determinan la modificación termomecánica de areosoles

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**
**Colaboradores:**

FLOR ALVAREZ MITRE NULL, MIRIAM CHARO ALONSO NULL

**Inicio:** 01/feb/2018

**Fin:** 31/oct/2018

**Nombre del proyecto:** Desarrollo de una grasa vegetal comestible fluida y funcional mediante el uso de moléculas organogeladoras.

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:** Ragasa Industrias, S.A. de C.V.

**Colaboradores:**

MIRIAM CHARÓ ALONSO, ANAID DE LA PEÑA GIL, FLOR ALVAREZ MITRE

## 8. Premios y distinciones

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	1989	<b>Nombre de la distinción:</b>	MENCION HONORIFICA, PREMIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1990	<b>Nombre de la distinción:</b>	PREMIO ESTATAL EN CIENCIA "FRANCISCO ESTRADA."
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1991	<b>Nombre de la distinción:</b>	SEGUNDO LUGAR, PREMIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1991	<b>Nombre de la distinción:</b>	MENCION HONORIFICA, PREMIO NACIONAL A LA INVESTIGACION EN CIENCIA DE LOS
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1991	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL COLEGIO UNIVERSITARIO DE CIENCIA Y ARTES, A.C.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1993	<b>Nombre de la distinción:</b>	PRIMER LUGAR, PREMIO NACIONAL EN TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1994	<b>Nombre de la distinción:</b>	FINALISTA, PREMIO INTERNACIONAL GEORGE F. STEWARD DEL IFT.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	United States of America		
<b>Año:</b>	1994	<b>Nombre de la distinción:</b>	RECONOCIMIENTO A LA LABOR DOCENTE DE POSGRADO.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1994	<b>Nombre de la distinción:</b>	RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA PROFESIONAL.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1995	<b>Nombre de la distinción:</b>	PRIMER LUGAR, PREMIO NACIONAL EN CIENCIA DE LOS ALIMENTOS.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1995	<b>Nombre de la distinción:</b>	ACEPTACION COMO MIEMBRO REGULAR EN LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1996	<b>Nombre de la distinción:</b>	OUTSTANDING PAPER-POSTER PRESENTATION
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1997	<b>Nombre de la distinción:</b>	FINALISTA EN EL PREMIO NACIONAL EN CIENCIA DE LOS ALIMENTOS.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		

<b>Año:</b>	2001	<b>Nombre de la distinción:</b>	MEJOR TRABAJO DEL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA BÁSICA
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2002	<b>Nombre de la distinción:</b>	Premio Universidad a la Trayectoria en Investigación Científico-Tecnológica
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	Premio Estatal a la Investigación Científica 20 de Noviembre
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2017	<b>Nombre de la distinción:</b>	2017 Timothy L. Mounts Award
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	United States of America		