



ANEXO V



México

18 de Febrero del 2013, Tizayuca Hidalgo México

**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Nombre de la Institución de Educación Superior (IES) o Centro de Investigación Público (CI):**  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**RENIECYT:**  
309-1

**Domicilio de la IES o CI:**  
Calle Abasolo No. 600. Colonia Centro. Pachuca de Soto, Hidalgo. C.P.42000

**Representante Legal de la IES o CI:**  
Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy

**Documento con el cual acredita su capacidad legal para suscribir documentos a nombre de la institución:**  
Artículo 19 y 22, fracción XI, de su Ley Orgánica vigente y 46 de fracción V, del Estatuto General de esta institución Educativa.

**Registro Federal de Contribuyentes de la IES o CI:**  
UAE 610303 799

**Responsable académico directo para efectos de la propuesta a vincularse (profesor-investigador o equivalente que será el encargado de desarrollar o coordinar las acciones previstas en el proyecto por parte de la IES/CI):**  
Dra. Eva María Santos López

**Adscripción del responsable académico (Facultad, Instituto, División, Departamento, etc)**  
Área Académica de Química

Por éste conducto se manifiesta el interés de participar en el proyecto: **Integración de desarrollos científico-tecnológicos de botanas, condimentos y sistemas de proceso para aumentar vida de anaquel y mejorar propiedades nutricionales**, con clave **199839**, de la Convocatoria del Programa Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del CONACYT, modalidad INNOVATEC, reconociendo a la empresa **FRITOS TOTIS S.A. DE C.V.** como líder del mismo y al C. **Jorge González Jáuregui** como responsable de presentarlo ante dicho Consejo.

ATENTAMENTE

  
C.P. JORGE GONZÁLEZ JÁUREGUI  
REPRESENTANTE LEGAL  
FRITOS TOTIS S.A. DE C.V.

  
MTRO. HUMBERTO AUGUSTO VERAS GODOY  
REPRESENTANTE LEGAL  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO



## ANEXO V



### INFORMACIÓN GENERAL DE COMPETENCIAS Y CAPACIDADES

**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**  
Amor, orden y progreso

La **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)** se fundó en la ciudad de Pachuca en febrero de 1869 con el nombre de Instituto Literario y Escuela de Artes y Oficios, y por iniciativa de un grupo de profesionistas encabezados por Don Agustín Cárdenas, el Dr. Miguel Varela y el Dr. Marcelino Guerrero.

La **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)** es la institución pública de educación superior más importante y la institución de enseñanza más antigua del Estado de Hidalgo. El plantel nació con el estado; en sus distintas etapas de desarrollo se reflejan las correspondientes épocas de la historia hidalguense. Se encuentra distribuida en todo el estado, siendo su principal campus el de Pachuca.

La UAEH es miembro fundador desde 2005 del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex). El motivo de esta agrupación formada por las principales Universidades Autónomas (públicas) del país es garantizar la educación de calidad en base a estándares internacionales en todos los institutos y centros de cada Institución.

La misión de la UAEH es impartir educación media superior, profesional media y superior, realizar investigación; crear y difundir la cultura, el deporte, la ciencia y la tecnología; vincular las funciones sustantivas al interior y con el entorno social y productivo, con programas educativos acreditados asociados a proyectos de investigación que impulsan el desarrollo regional, nacional e internacional; en donde la formación integral, el espíritu emprendedor y el compromiso del estudiante con la sociedad son la prioridad principal.

#### **Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería**

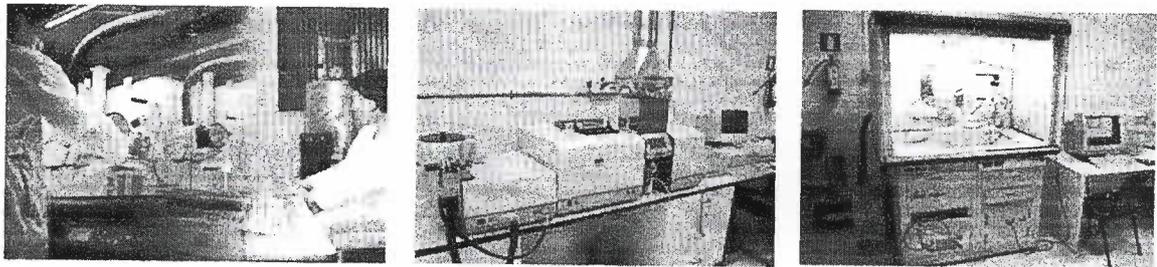
El instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) tiene como misión formar integralmente profesionales en ciencias básicas e ingeniería a través de programas educativos vinculados a proyectos de investigación; realizar investigación científica y tecnológica pertinente y oportuna que impulsa el desarrollo de la región, del Estado de Hidalgo y de México; difundir la cultura, la ciencia y la tecnología; y vincular su quehacer, del cual el alumno es el principal depositario, con los diferentes sectores sociales.

El **Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería** es reconocido nacional e internacionalmente por la calidad acreditada de sus programas educativos; por el desarrollo y difusión constante de sus proyectos de generación y aplicación del conocimiento, donde participan profesores y alumnos comprometidos con la solución de problemas sociales; por la vinculación que mantiene con su entorno social; así como por sus procesos académicos, administrativos y de gestión certificados.

### Competencias y capacidades

Actualmente, se cuenta con equipos de la más avanzada tecnología, entre los que se encuentran:

- Difractómetro de Rayos X de Monocrystal con Detector de Área Smart 6000
- Resonancia Magnética Multinuclear de 400 MHz con autosintonizador JEOL
- Un equipo de Electroforesis Capilar Beckman Coulter
- Equipo de Absorción Atómica Spectra 880, con horno de grafito y generador de hidruros
- Una estación de trabajo Silicon Graphics con dos procesadores
- Polarímetro Perkin Elmer 341
- Analizador Elemental Perkin Elmer Serie II CHNS/O 2400
- Cromatógrafo de Líquidos
- Cromatógrafo de Gases
- Espectrofotómetro de UV-Visible
- Espectrofotómetro de Infrarrojo Perkin Elmer Sytem 2000, con transformada de Fourier
- Espectrofotómetro de Ultravioleta Perkin Elmer Lambda 40
- Un detector de Masas HP 5989 A acoplado a un cromatógrafo de Gases Hewlett Packard Serie II
- Equipos para electroquímica
- Determinador automatizado de proteína LECO-FP528



El Área Académica de Química cuenta con dos edificios con 17 laboratorios para las áreas de investigación de Ciencias Ambientales, Físicoquímica, Microbiología, Química de los Alimentos, Química Analítica, Química Inorgánica y Química Orgánica; una biblioteca, dos aulas para el posgrado, un laboratorio de prueba y varios cubículos para equipos.

Los investigadores que integran la planta académica del AAQ, cuentan con el perfil deseable del Programa de Mejoramiento al Profesorado (PROMEP) y en su mayoría pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y su labor contribuye al fortalecimiento de los programas educativos de las distintas licenciaturas que la UAEH imparte a través de su oferta educativa. La actividad investigadora del AAQ se encuentra organizada a través de Cuerpos Académicos donde se agrupan los investigadores de acuerdo a Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento. En el AAQ se distinguen cinco Cuerpos Académicos: Química Inorgánica Experimental y Computacional, Química Básica, Química Analítica y Química Física de Soluciones y Superficies, Ciencias Ambientales y Química en Alimentos. Los cinco CA tienen el estatus de CONSOLIDADOS reconocido por PROMEP. No hay que olvidar que la UAEH ocupa el primer lugar nacional en cuanto a número de CA consolidados, lo que da muestra del apoyo por parte de la Institución a la investigación colegiada.



## ANEXO V



---

### Vinculación con otros sectores de la sociedad

Actualmente, el Área Académica de Química de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) cuenta con cuatro convenios vigentes de colaboración con la industria que permite la vinculación de la Institución con el Sector Productivo, apoyando al desarrollo regional y social, uno de los principales ejes rectores de la UAEH. Así mismo, existen numerosos convenios con otras Instituciones tanto Nacionales como Internacionales que promueven la docencia, la investigación y la extensión de la cultura.