

**Ingeniero Químico**, 47 años de experiencia en las industrias Azucarera, Embotelladora-Alimentos, Bioenergía, Bienes de Capital y Metalmeccánica, como Ejecutivo, en participación de Consejos de Administración y como asesor de varias empresas, ingenios azucareros e instituciones privadas y sociales.

### Experiencia Profesional

---

- ✚ **De sep. 1995 – actual, PROCAZÚCAR:** Fundador y director
  - Servicios de Innovación, Ingeniería y Tecnologías,
  - Desarrollo de asesorías técnicas, tecnológicas y de investigación y desarrollo de proyectos de inversión para la industria, azucarera, de alimentos, Bioenergía e Investigación y Desarrollo de procesos y productos.
  - Principales proyectos: Implementación de 4 procesos de producción de Azúcar Refinado Líquido (2 Coca-Cola BEPENSA, uno en un Ingenio azucarero y otro para AJEGROUP -embotelladores peruanos-); Software Control Proceso Azucarero (licenciado actualmente a 20 ingenios nacionales y 3 fuera del país); Estaciones de Secado y acondicionamiento para Azúcar Refinado de 1000 Tn de capacidad diaria en 2009 y para Azúcar Crudo de 250 Tn diarias en 2019, para Ingenio SAN ANTONIO en Nicaragua. Destilería de Alcohol potable -Destiladora del Valle- de 45,000 litros de capacidad diaria. I&D+i de productos edulcorantes líquidos 'sin calorías' y 'bajos en calorías', denominados PROCAZUC®, en presentaciones: **a)** 'sin calorías', 125 ml (equivalente a 500 sobres de Splenda®), con dosificación de 5 gotas = 1 sobre = 2 cucharadas de Azúcar y **b)** 'Azúcar líquido bajo en calorías' de 1 litro (con 11% de calorías) equivalente a 6 litros de los jarabes convencionales utilizados en coctelería y restaurantes.
  
- ✚ **De oct. 1986 – ago. 1995, GRUPO PERNO:** Como Director Industrial
  - Grupo conformado en Córdoba, Veracruz con participación en la Industria Azucarera, metalmeccánica, Fundición y acero (producción de varilla construcción)
  - Administración y desarrollo de estrategia de consolidación y crecimiento
  - Implementación de nuevos negocios
  
- ✚ **De jul. 1985 – sep. 1986, BACARDÍ Y COMPAÑÍA:** Como Gerente de Planeación y Control de Producto
  - Administración y control de insumos, acorde al plan de producción y ventas
  - Control del abastecimiento de aguardiente para añejamiento y alcohol fino para ligas de producción propia en la Destilería de la Galarza -Izúcar de Matamoros, Puebla-
  - Desarrollo de software para control del punto de llenado (Filling Point Control)
  
- ✚ **De oct. 1975 a jun. 1985, Ingenio EL POTRERO:** como Superintendente Químico.
  - Controlando la Eficiencia y Calidad en los procesos de Crudo y Refinado, utilizando como materias primas, Caña de Azúcar y Mascabado
  - Durante los diez años de trabajo en Potrero, se refundió Azúcar Crudo para la Producción de Azúcar Refinado, trabajando períodos de 10 a 11 meses, con producciones por ciclo de 420,000 toneladas de Azúcar Refinado

---

### Preparación académica

---

- **Ingeniero Químico** de la Facultad de Ciencias Químicas en Orizaba, de la Universidad Veracruzana en **1978**. Cédula Profesional 584450
- **Diplomado** en el ITESM Campus Córdoba, en **Alta Dirección en Administración en 1984**
- **Diplomado en Administración Estratégica para el año 2000**.- THE UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN Graduate School of Business **1994**
- **Diploma: Innovation, Technology and Growth**, 'Center for Executive Development Hass School of Business' of University of California, Berkeley; **2004**.
- **Diplomado** en el ITESM Campus Córdoba, en **Competencias Gerenciales en 2014**

---

### Reconocimientos nacionales:

---

- ✚ **XV Premio TECNOS<sup>(1)</sup>**, en Tecnología Industrial **2007**
- ✚ **Premios ADIAT<sup>(2)</sup>** a la Innovación Tecnológica, en **2003 y 2006**
- ✚ **XXII y XXVIII Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos** en la **Categoría Profesional en Tecnología de Alimentos (1998 y 2004)** (CONACYT & Coca-Cola)
- ✚ **Premio Nacional de Tecnología en 1999** (Fundación Premio Nacional de Tecnología e Innovación, A.C.)

<sup>(1)</sup>. - Gobierno del Estado de Nuevo León. <sup>(2)</sup>. -Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C.

---

### Proyecto de investigación

---

Participó en BABETHANOL, un proyecto de investigación subvencionado por la Comisión Europea dentro de su 7º Programa Marco. En colaboración entre Europa y América Latina para el desarrollo de procesos sostenibles para la producción de biocombustibles de 2ª generación a partir de biomasa ligno-celulósica y la definición de nuevas materias primas locales fuera de concurso para la industria alimentaria. BABETHANOL un gran proyecto de investigación transnacional con 15 socios y 11 países participantes: Francia, España, Italia, Finlandia, México, Costa Rica, Uruguay, Paraguay, Chile, Argentina y Brasil (de mayo 2009 a abril 2013).

[https://cordis.europa.eu/project/rcn/91093\\_es.html](https://cordis.europa.eu/project/rcn/91093_es.html)

---

### Registros

---

- ✚ CONACYT-CVU: 215841CAMPO CONOCIMIENTO: 330000 DICIPLINA: 330900 SUBDICIPLINA: 330926 ESPECIALIDAD: INDUSTRIA AZUCAERA, ALCOHOLERA, DISEÑO DE PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES.
- ✚ En julio del 2001, obtuvo la Certificación en la Norma de CONSULTORÍA GENERAL, que tiene nivel cinco. por lo cual, el Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral (CONOCER), dio el CERTIFICADO DE COMPETENCIA LABORAL DE CALIFICACIÓN, en Consultoría General, con código en el Sistema Normalizado de Competencia Laboral CCON0147.1 nivel cinco de la sub-área de competencia laboral Servicios técnicos y personales, en el área de competencia laboral Ventas de bienes y servicios en virtud de haberlo demostrado con evidencias suficientes.
- ✚ Desde el 22 de mayo del 2002 El Comité Interno de Evaluación del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), otorgó a PROCAZUCAR, la CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN, No. 2002/991. La última actualización de este registro nos fue entregada el 26 de febrero del 2016, con el numeral: No. 1803915
- ✚ El 05 de septiembre de 2019 El Comité Interno de Evaluación del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), le otorgó a Federico Gabriel López Medel la CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN No. 1900854.
- ✚ Registro CONACYT de Evaluador Acreditado (RCEA), en el Área 7.- "Ingeniería e Industria", con el registro número RECA-07-7833-2002. Ratificado el 04 de febrero de 2015.

### Participaciones en Cargos de representación

---

- **Vicepresidente de CANACINTRA DELEGACIÓN CÓRDOBA** de dic. de 1987 a dic. de 1989
- **Presidente de CANACINTRA DELEGACIÓN CÓRDOBA** de dic. de 1989 a nov. de 1991.
- **Vocal Ejecutivo de la Zona Golfo**. Miembro de la Comisión Ejecutiva Nacional de CANACINTRA. VOCALIA ZONA GOLFO de marzo de 1991 a marzo de 1992.
- **Vicepresidente** de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. 'ADIAT' -Sección Regional Veracruz- de dic. de 1999 a dic. del 2000.
- **Presidente** de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. 'ADIAT' -Sección Regional Veracruz- de dic. de 2000 a abril del 2004.
- **Prosecretario** de la Mesa Directiva de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. 'ADIAT' por el período 2007- 2008.

#### Participación en Entidades Sociales y Públicas

- **Consejero** de Nacional Financiera 'NAFIN' Consejo Consultivo del Estado de Veracruz, de marzo de 1991 a febrero de 1992.
- **Presidente del FONDO CÓRDOBA**, A. C. Asociación filantrópica de la Ciudad de Córdoba, Ver. Marzo de 1994 a febrero del 1996.
- **Secretario Ejecutivo** del Comité de Vinculación con el Sector Productivo en el Estado de Veracruz; del COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA -CONALEP-. de Julio del 1996 a abril del 2004.
- **Presidente** del COMITE DE VINCULACIÓN LOCAL del 'CONALEP' de Potrero, Ver. De 1998 a marzo del 2002.
- **Consultor del Gobierno Federal** (BDC) de la Comisión Intersecretarial de Política Industrial (CIPI) de la Secretaría de Economía. de 1999 a 2002
- **Miembro de la Junta de Gobierno** del Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Veracruz, como representante del sector productivo y Secretario Ejecutivo del Comité de Vinculación Estatal de Abril del 2001 a abril del 2004.
- **Representante del Sector Productivo** ante el Consejo Técnico Asesor **del Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico**, de Julio del 2006 al 22 abril de 2015.
- **Miembro del Comité Nacional de Normalización de las Industrias Azucarera y Alcohólica**. Desde octubre de 2015 hasta la fecha

