SIERRA LUNA RAMÓN OCTAVIO

Ombú #129, Col. Valle de León.

León, Guanajuato.

Cel. +52 477 128 8801

47 años, mexicano, casado. ocsierra7@gmail.com

Disponible para cambio de Ciudad.

Educación

2001 - 2003

Maestría en Ingeniería en el área de Polímeros.

Facultad de Química, U.N.A.M.

Titulado.

Tutor: Dr. Rafael Herrera Nájera.

Título de la tesis: **Obtención de una resina acuosa a base de almidón aplicada a Telas no Tejidas.**

Ingeniero Químico

1995 - 2000

FES Cuautitlán, U.N.A.M.

Titulado.

Titulo de la tesis: Catálisis Homogénea: **Obtención del Anhídrido Ftálico**.

**Área: Investigación y Desarrollo en Síntesis en Química Orgánica**.

Realizado en el Instituto de Química. UNAM. Dr. Armando Cabrera Ortiz.

Conocimientos y habilidades técnicas

Octubre 19 – 26, 2000

CURSO: Moldeo y aplicaciones de la fibra de vidrio y Poliésteres

Impartido en la FES-Cuautitlán,

Por Vitro Fibras, S.A. y Poliéster y Abrasivos, S. A.

Reconocimiento

**PASAPORTE Y VISA VIGENTES**

**IDIOMAS**: I**nglés** 80%. Mejorando por Curso actual en **Boston Academy**.

**SOFTWARE: O**ffice (Word, Excel, Power Point), AutoCAD, Chemwin, Maple V, Delphi.

**EQUIPOS DE LABORATORIO**: **Tubo acústico, DSC, Cromatógrafo de gases, Reómetro, Pruebas Reológicas, Plastómetro, IR, HPLC, Potenciómetro, Espectrofotómetro UV-Vis, Análisis fisicoquímicos a Polímeros, GPC, TGA, entre otros.**

Experiencia Laboral

Agosto 2003–Abril 2024.

POLÍMEROS Y DERIVADOS S.A. DE C.V.

Tel. 01(477)2142435.

Área: Investigación y Desarrollo.

**Puesto Actual: Gerente de Investigación y Desarrollo.**

**Puesto Inicial: Ventas técnicas e Investigación de nuevos mercados (4 años).**

**Responsabilidades:**

 -Investigación y Desarrollo de nuevos productos con base en **Telas no Tejidas y diversos acabados** para meracados como: **AUTOMOTRIZ, FILTRACIÓN, CONSTRUCCIÓN, CONFECCIÓN, MUEBLES, LIMPIEZA Y CALZADO**.

 **Conocimientos y manejo de:**

**- FIBRAS:**

 - Investigación y desarrollo en telas no tejidas con fibras tales como: **PET, PP, Nylon, Rayón, Celulosa, Meta aramida,** entre otras con diferentes deniers, cortes, configuraciones y estructuras, así como también **fibras especiales como LM 110C, LM 180C, Huecas, Huecas Conjugadas, Nanofibras, Microfibras, con aditivos integradas, Fibras divisibles, PE/PP, PP/PET,** entre otras.

- Con aplicación de tecnologías como **Fibras especiales, Acústica para Automotriz y Construcción, Composites, Nanofibras, Retardantes de Flama, Repelentes, Adhesivos, Recubrimientos, Membranas entre otras.**

**- POLÍMEROS:**

 - Diseño y formulación de polímeros, tales como **PET,** **EVA, TPO, PVC, TPU, Hule, PP, PE, EPDM, entre otros**, para varios procesos, como: Extrusión, Impregnación, Recubrimientos e Inyección.

**- POLÍMEROS EN EMULSIÓN:**

 **-** Formulación de Materiales como, **Resina Acrílicas, Estirénicas, Vinil-acrilicas, Fenólicas, Poliuretanos y Asfaltos. Adicionado con cargas y aditivos tales como Retardantes de Flama, Repelentes, Antibacteriales, Componentes hidrofílicos, etc.**

-Para usos como Impregnantes, recubrimientos, impresiones, pastas, etc.

**- PROCESOS DE TELAS NO TEJIDAS:**

 - **Desarrollo de Telas no tejidas obtenidas por Carda, Formación en húmedo, Formación en seco y consolidadas por los procesos tales como Punzonado, Spunlace, Thermal bonding, Chemical bonding y Stich bonding. Así como manejo de Telas no tejidas obtenidas con las tecnologías Spunbonded y Melt blown.**

- Manejo de acabados para las telas no tejidas mencionadas tales como: **Calandreado, Planchados, Recubrimientos por: Impregnaciones, Chamuscados a flama abierta, Espolvoreados, Sinterizados, Extruidos, Inyección de Plásticos entre otros,** todos los procesos en el **CAMPO DE LOS POLÍMEROS.**

**- PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS:**

 - Diseño y aplicación de pruebas Fisicoquímicas y Mecánicas para la caracterización de polímeros y productos terminados especializados para industrias como la Automotriz y otros mercados ya mencionados.

- EXTRUSIÓN, INYECCIÓN, POLVOS Y RECUBRIMENTOS HOT-MELT con polímeros como **PET,** **EVA, TPO, PVC, TPU, Hule, PP, PE, EPDM, CoPET, PA, entre otros.**

- Diseño de pruebas y escalamientos a producción de los nuevos desarrollos plásticos y de telas no tejidas.

**-PATENTES:**

 - Acreditación de 3 Patentes y 1 en trámite con el IMPI y otra en EUA.

**- PROPIEDADES ESPECIALES:**

 - Diseño de TELAS NO TEJIDAS para el sector **Automotriz, alfombras, entretelas y toda clase de textiles no tejidos** con propiedades acústicas, anti-vibraciones, antiflama, repelentes, con resistencia a pruebas de envejecimiento, termomoldeo adecuado.

- **ADICIONALES**:

 - A cargo del Equipo de Investigación y desarrollo con 5 Ingenieros, 3 Técnicos especializados y 3 operadores de planta piloto.

- Apoyo técnico a ventas en la aplicación de nuevos productos, así como la optimización de los ya existentes.

**- Participación en la certificación de ISO 9000: elaboración de formas y bitácoras, etc.**

- Apoyo a Calidad en el seguimiento a reclamaciones con análisis de causas raíz con diferentes herramientas.

 -**Encargado del proceso de Investigación**:

 - Visitas a **FERIAS INTERNACIONALES como La K (Alemania), IDEA(EUA), INDEX(Suiza), ANEX (ASIA),**  **FILTECH (ALEMANIA Y EUA)** entre otras, en búsqueda de nuevas tecnologías y materias primas.

- Análisis de requerimientos de mercado.

- Desarrollé un proceso interno de Identificación de Polímeros y materiales e Ingeniería inversa.

- Contacto con Centros de Investigación Nacionales (CIO, IIM, UNAM, etc) e Internacionales (NWI, CNEF)

- Diseñar e implementar pruebas fisicomecánicas nuevas o especiales como Acústica, Repelencia, Resistencia a la flama, entre otras.

- Diseño de telas no tejidas con fibras comodity y/o especiales y sus respectivos procesos y evaluaciones.

- Diseño de fórmulas para recubrimientos, extrusión, adhesivos, impregnaciones, etc.

 -**Proceso de Desarrollo**:

 - Análisis de Requerimientos del Cliente. **Contacto con los clientes** en la identificación de necesidades para plantear un nuevo producto o una adecuación de un producto ya existente.

- Diseño de experimentos, pruebas a nivel laboratorio y Planta Piloto.

- Desarrollo de Materias primas y/o proveedores nuevos.

- Escalamiento de Pruebas piloto a nivel **Industrial, determinación de variables en Proceso Productivo.**

**-** Evaluación de producto obtenido para la verificación de requerimientos con base en las nórmas estandarizadas, ASTM, ISO, JISS, NESS, UL, AATCC, entre otras.

- Manejo de personal para escalamiento a Planta Productiva.

- Evaluaciones del Producto en el proceso del Cliente.

- Generación de IMDS.

- Una vez aprobado el producto la generación de Hoja Técnica e integración de APQP con sus respectivos AMEF, PPAP en el PSW, si es requerido.

 **-Innovación:**

**-** Con los equipos instalados se busca desarrollar productos para ampliar su alcance.

- Definición de características técnicas del producto desarrollado.

- Apoyo a ventas para el conoccimeinto y promoción del producto.

Agosto 2014 – Julio 2022

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

CAMPUS LEÓN

Tel. (477) 788 5100 ext 8402.

Área: Ingeniería Química.

Puesto: Profesor de Fisicoquímica de Polímeros y Síntesis de Polímeros.

**Responsabilidades:**

- Encargado de 1 grupo de la carrera de Ingeniero Químico.

Mayo 2007 Mayo 2009.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MÉXICO (UNITEC)

CAMPUS ATIZAPÁN

Tel. 5366 7500.

Área: Ingeniería Química.

Puesto: Profesor de Polímeros, Fenómenos de Transporte y Transferencia de calor en Ingeniería Química.

**Responsabilidades:**

- Encargado de 2 grupos de la carrera de Ingeniero Químico, en una Universidad Certificada.

 Febrero 2003

 Agosto 2004

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES

CAMPUS CUAUTITLÁN.

Tel. 5623 - 2013.

Área: Investigación y docencia en Química Analítica.

Puesto: Profesor de asignatura “A”, en Química Analítica.

**Responsabilidades:**

 - Encargado de 4 grupos de las carreras de Químico, Ingeniero Químico, Químico Industrial y Químico Fármaco Biólogo.

AQUAQUIM, S.A. DE C.V.

 Enero 2002

 Nov. 2002

Tel. 5894 - 0404.

Giro de la Empresa: Fabricante de Polímeros para tratamiento de agua.

Área: Investigación y desarrollo y Control de Calidad.

**Puesto: Encargado de Investigación y Desarrollo**.

**Responsabilidades:**

- Desarrollo de nuevos productos vía Síntesis Orgánicas.

- Desarrollar nuevos polímeros y resinas para el tratamiento de aguas.

- Análisis Fisicoquímicos a los productos terminados.

- Mejorar el proceso ya existente de algunos productos.

- Encargado de dar instrucciones para el manejo adecuado de los reactores, condiciones e instrumentación**.**

- Muestreo de materia prima y producto terminado para Control de Calidad.

- Apoyo a ventas para el cierre de aplicaciones de productos nuevos y optimización de productos ya establecidos.

**Formación**

 Agosto, 2000

 Marzo, 2001

PROYECTO UNAM – DUPONT

Facultad de Química, UNAM

Tel. 5622-5360

**Área: Investigación y desarrollo.**

Puesto: Practicante

Título del Proyecto: Síntesis y Caracterización de Resinas Alquídicas y Polímeros en Emulsión.

**Responsabilidades:**

- Desarrollar una pintura ecológica a partir de un polímero en emulsión y una resina alquídica solubles en agua.

- Desarrollar el reactor a nivel piloto para la obtención de la resina alquídica.

- Realizar pruebas de película, térmicas en el DSC y de número ácido, para su caracterización y seguimiento de la reacción.

 Nov., 2002 -

Agosto 2003.

TESIS DE MAESTRÍA

Facultad de Química, UNAM.

Área: Investigación y desarrollo.

Puesto: Encargado.

Título del Proyecto: **Modificación de Asfaltos** con hules con microestructura.

 Julio, 1998 -

 Agosto 2000.

SERVICIO SOCIAL

Instituto de Química, UNAM.

Área: Síntesis Orgánica.

Puesto: Ayudante.

Título del Proyecto: **Síntesis Orgánica de Anhídrido Ftálico [Base del Plastificante del Polí (cloruro de vinilo)]**

Congresos

Septiembre 24 – 28, 2000.

XXXV CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

***Participación en el congreso organizado por la Sociedad Química de México***

 ***en San Luis Potosí.***

*Trabajo presentado: Catálisis Homogénea: Obtención del Anhídrido Ftálico.*

Constancia.

Septiembre 9 – 13, 2001.

XXXVI CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

***Participación en el congreso organizado por la Sociedad Química de México***

 ***en Ixtapa, Guerrero.***

Trabajo presentado: Síntesis de una resina alquídica modificada con estireno y ácido metacrílico, soluble en agua.

Constancia.

Septiembre 22 – 26, 2002.

XXXVII CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

***Participación en el congreso organizado por la Sociedad Química de México***

 ***en Cancún, Quintana Roo.***

Constancia.JHS