

INST. AUTORIZADA QUE PROPONE Universidad de Oriente			
NOMBRES Y APELLIDOS DEL PROPUESTO Rafael Matos Durán	FECHA DE NACIMIENTO 07/09/1956	SEXO M	CORREO ELECTRONICO rmatosd@uo.edu.cu
CENTRO DE TRABAJO Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Oriente			OCUPACION ACTUAL Profesor
GRADO CIENTIFICO Y FECHA EN QUE LO OBTUVO Doctor en Ciencias Técnicas 2000	OTROS TÍTULOS ACADÉMICOS Ingeniero Químico Máster en Ciencia en Ingeniería Química	CATEGORIA DOCENTE Profesor Auxiliar	CATEGORIA CIENTIFICA
LINEA DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA AL PROGRAMA Tecnologías para el desarrollo de procesos químicos y bioquímicos con enfoque sostenible			
ROL A DESEMPEÑAR EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO Tutor, miembro del claustro y tribunal de tesis doctorales			
RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUE PARTICIPA Ha desarrollado múltiples tareas de investigación relacionadas con el aprovechamiento integral del licor de desecho de la planta niquelífera Pedro Sotto Alba, de Moa. Trabajado en modelado y simulación de procesos, con relevancia en la Planta de Hidrógeno de la empresa Pedro Sotto Alba de Moa y los reactores de reformación catalítica de LPG. Desarrolló investigaciones fundamentales en catálisis heterogénea, desarrollo de catalizadores de oxidos metálicos para procesos de obtención de alcoholes, caracterización de catalizadores, pruebas de catalizadores, gran experiencia en análisis de microscopía electrónica de transmisión, análisis de rayos X, cromatografía gaseosa, análisis superficial de sólidos y análisis termogravimétricos.			
PARTICIPACION ACTUAL Y EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACION -			
RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO -			
PARTICIPACIÓN ACTUAL Y EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS AL PROGRAMA DE DOCTORADO -			

PUBLICACIONES RELACIONADAS CON LAS INVESTIGACIONES DE LA(S) LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

- Evaluación del sistema de compresión de la Combinada 2 de la Refinería de Petróleo Hermanos Díaz mediante el simulador Aspen HYSYS v8. 8. Revista Tecnología Química, Vol.42, No.3, 2022

EXPERIENCIA ACADÉMICA EN LA(S) LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO, EN PARTICULAR DE LA QUE REPRESENTA DENTRO DEL COMITÉ DE DOCTORADO O CLAUSTRO

A nivel de pregrado

1. Operaciones Unitarias III (Operaciones con Transferencia de Masa).
2. Ingeniería de las Reacciones Químicas.
3. Ingeniería de las Reacciones Químicas I.
4. Ingeniería de las Reacciones Químicas II.
5. Operaciones Unitarias II (Separaciones Mecánicas y Movimiento Relativo Fluido-sólido).
6. Modelación Matemática.
7. Curso Introductorio (Introducción a la Computación).
8. Optimización de Procesos.
9. Análisis de Procesos II (Análisis Estadístico para Procesos) en dos ocasiones.
10. Análisis de Procesos III (Métodos Numéricos)

A nivel de Postrado:

1. Tópicos especiales de Modelación Matemática
2. Modelación Matemática 3. Computación Aplicada

Ha dirigido varios proyectos de curso en las disciplinas de Transferencia de Calor y de Diseño de Plantas.

Profesor invitado en dos ocasiones (2005-2007) y (2009-2011) en la Universidad del Estado de Amazonas, Brasil.

Miembro del claustro de la maestría de Análisis de procesos que se imparte en Venezuela (2012, 2013 y 2014)

Jefe de la disciplina de Análisis de procesos

RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN LA DOCENCIA DE PREGRADO Y POSGRADO EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

TESIS DE DOCTORADO Y MAESTRÍA EN LA(S) LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUE HA SIDO TUTOR EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (SEÑALAR TRIBUNAL, AUTOR Y FECHA DE DEFENSA EN EL DOCTORADO; EN EL CASO DE LA MAESTRÍA, SU DENOMINACIÓN)

-

TRIBUNALES DE DOCTORADO EN LOS QUE HA PARTICIPADO (COMO MIEMBRO U Oponente) EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑO

Miembro del Tribunal Nacional de Grados Científicos de Ingeniería Química participando en múltiples defensas de tesis doctorales

PERTENENCIA A PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES Y A REDES ACADÉMICAS

RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS POR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

PREMIOS DE LA INNOVACIÓN (provincial) “a modelación matemática de los reactores utilizados en las plantas de Hidrógeno y de Neutralización en la Empresa “Comandante Pedro Sotto Alba” como vía para mejorar la eficiencia de la operación” año 2009 Dr. C. Ángel René Viera Bertrán, Dra. C. Margarita Rivera Soto, Dr. C. Dania Del Toro Alvarez Ing. y PT Antonio Pons Hernández **Dr. C. Rafael Matos Durán.**

CONDECORACIONES RECIBIDAS POR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

-

PERTENENCIA A ÓRGANOS CONSULTIVOS Y ASOCIACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

-

OTROS DATOS QUE CONSIDERE PUEDAN RESULTAR DE INTERÉS:

Fue Presidente de la Comisión Nacional de la Carrera de Ingeniería Química
Fue Miembro del Consejo Científico de la Universidad de Oriente y de la Facultad de Ingeniería Química.