

Great Minds in STEM™

STEM ROLE MODEL

CHEMICAL ENGINEER



Crystal E. Ramón-Miranda

TECHNICAL TEAM LEAD
CHEVRON ENERGY
TECHNOLOGY COMPANY



Human Energy™



Crystal E. Ramon-Miranda was born and raised in Houston, Texas along with her two brothers. Her mother emigrated from a rural town in Tamaulipas, Mexico and her father is from a small town in South Texas. From a very young age, Crystal's parents emphasized the importance of education. During her senior year of high school, Crystal's father was diagnosed with stage four non-Hodgkin's lymphoma. Throughout this tough time, Crystal remained focused on her studies and assisting her family. Crystal graduated as the salutatorian of her class at Houston's High School for the Performing and Visual Arts.

Crystal earned the prestigious Gates Millennium Scholarship, a full ride to attend either Yale, Harvard or Rice University. She chose to stay close to her father and family and attend Rice. During her junior year, she received an internship with Chevron in New Orleans. At the end of her internship, Crystal secured a full-time position with Chevron. A year later, in 2004, she completed her bachelor's degree in chemical engineering. Crystal began her career at Chevron's Energy Technology Company in the Gas Technology area. Two years later, she was chosen to travel to Africa as a project engineer for the Pre-Existing Condition (PEC) Project for offshore platforms in Angola.

In 2007, Crystal transferred to the Mid-continent/Alaska Business Unit, where she served as Lead Engineer for the

Ozona, Texas Gas Plant. In 2009, she managed a \$260,000 project to install a regeneration compressor and change the design of the mol sieve regeneration system.

In 2010, Crystal transferred back to Chevron's Energy Technology Company in Houston. As a process engineer, she continued on loan to Chevron's Southern Africa Strategic Business Unit (SASBU) as the resident Infrastructure Model expert. Crystal's work identified ten facilities with bottlenecks that impacted the export of oil by almost 15,000 barrels per day.

Today, as the Technical Team Lead, Crystal manages process engineers to support various projects, operating facilities and launching new process technologies valued at \$15 billion. She has received multiple awards from Chevron for her leadership and technical work. In 2008, Crystal was nominated as the guest speaker for the Chevron-sponsored Great Minds in STEM Viva Technology Program at Crane Middle School. In 2011, Crystal was chosen to participate in the prestigious Chevron Fellows' Mentoring Excellence in Technology Program, garnering her the nomination for the 2011 HENAAC Most Promising Engineer Award. In 2014, Crystal was appointed as the Team Lead for the Chevron Hispanic Recruiting Team and is in charge of planning and the execution of Chevron's commitment to GMiS.

What do Chemical Engineers do?

Chemical engineers apply the principles of chemistry, biology, physics, and math to solve problems that involve the production or use of chemicals, fuel, drugs, food, and many other products. They are concerned with the design, construction and operation of machines and plants that perform chemical reactions to solve practical problems or make useful products.

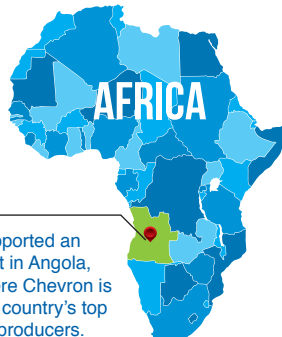
Salary of Chemical Engineers in the Oil and Gas Industry

ENTRY LEVEL	\$ 67,150
AVERAGE	\$133,870
SENIOR LEVEL	\$168,370

(Source: salaries-job-industry.findthedata.org)



Crystal began her career with Chevron as a college intern in New Orleans, Louisiana.



Crystal supported an assignment in Angola, Africa, where Chevron is among the country's top petroleum producers.

Crystal was born and raised in Houston, Texas, and attended college at Rice University, also in Houston.



TO MEET MORE CHEVRON ROLE MODELS, PLEASE VISIT
WWW.GREATMINDSINSTEM.ORG

TO LEARN ABOUT EXCITING OPPORTUNITIES AT CHEVRON, PLEASE VISIT US ONLINE AT
WWW.CHEVRON.COM

Great Minds in STEM™

MODELO DE STEM

INGENIERA QUÍMICA



Crystal E. Ramón-Miranda

TECHNICAL TEAM LEAD
CHEVRON ENERGY
TECHNOLOGY COMPANY



Human Energy™

Crystal E. Ramón-Miranda nació y creció en Houston, Texas, junto con sus dos hermanos. Su padre es de un pueblo pequeño en el sur de Texas y su madre inmigró de un pueblo rural en Tamaulipas, México. Desde joven, los padres de Crystal enfatizaron la importancia de la educación. Cuando Crystal estaba en su último año de la secundaria, su padre fue diagnosticado con linfoma no-Hodgkin en la cuarta etapa. Aunque fue un tiempo difícil para Crystal, continuó asistiendo a su familia y permaneció enfocada en sus estudios. Un poco después, se graduó de la Secundaria para las Artes Escénicas y Visuales de Houston, en el segundo lugar de su clase.

Crystal ganó la prestigiosa "Gates Millennium Scholarship", una beca que le daría la oportunidad de asistir a las universidades de Yale, Harvard o Rice con todos sus estudios pagados. Deseó estar cerca de su padre y familia, y escogió a la Universidad Rice. Durante su segundo año en la universidad, recibió una pasantía con Chevron en Nueva Orleans. Al terminar su pasantía, consiguió un puesto de tiempo completo con la compañía. Un año después en el 2004, recibió su licenciatura en la ingeniería química. Crystal empezó a trabajar con Chevron Energy Technology en la área de Tecnología de Gas. Dos años después, fue elegida para viajar a África como ingeniera de proyectos para el Proyecto de Condición Pre-Existente (PEC) para las plataformas submarinas en Angola.

En 2007, Crystal se trasladó a la Unidad de Negocios de la Región Central del Continente/Alaska, donde sirvió como Ingeniera

Principal para la Planta de Gas en Ozona, Texas. En 2009, manejó un proyecto de \$260,000 dólares que instalaría un compresor regenerativo y cambiaría el diseño del sistema del tamiz mol.

En 2010, Crystal regresó de nuevo a la compañía Chevron Energy Technology en Houston. Temporalmente, continuó con la Unidad Estratégica de Negocios del Sur de África (SASBU), como ingeniera de procesos, y la experta residente en el Modelo de Infraestructura. Durante su trabajo, Crystal identificó a diez instalaciones con embotellamientos que estaban impactando a la exportación de petróleo por casi 15,000 barriles al día.

Ahora, como Líder del Equipo Técnico, Crystal es la manejadora sobre los ingenieros de proceso que trabajan en varios proyectos, incluyendo la operación de instalaciones y el lanzamiento de nuevos procesos tecnológicos valuados en 15 billones de dólares. Crystal ha recibido varios premios por parte de Chevron debido a su liderazgo y trabajo técnico. En 2008, fue nominada como la presentadora invitada para un programa de Viva Technology de Great Minds in STEM, patrocinado por Chevron. En 2011, fue elegida para participar en el prestigioso programa de Mentoring Excellence in Technology de Chevron, que resultó en la nominación para el premio de HENAAC de Ingeniero Más Prometedor. En 2014, Crystal fue designada como Líder del Equipo de Reclutamiento Hispano de Chevron, donde está a cargo de la planificación y ejecución del compromiso entre Chevron y GMiS.



¿Qué hace un Ingeniero Químico?

Los ingenieros químicos aplican los principios de la química, biología, física y matemáticas para resolver problemas incluyendo la producción o el uso de químicos, combustibles, medicamentos, comida y otros productos. Se enfocan en el diseño, la construcción y operación de máquinas y plantas que llevan a cabo reacciones químicas que resuelven problemas prácticos, o que hacen productos útiles.

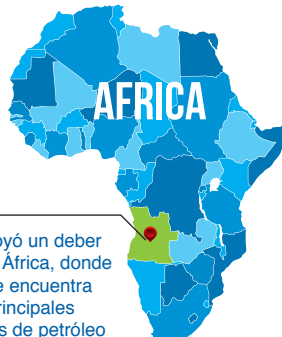
Sueldo de Ingenieros Químicos en la Industria del Petróleo y Gas

NIVEL DE ENTRADA	\$ 67,150
PROMEDIO	\$ 133,870
NIVEL DE SUPERIOR	\$ 168,370

(Fuente: salaries-job-industry.findthedata.org)



Crystal comenzó su carrera con Chevron como estudiante de pasantía en Nueva Orleans, Luisiana.



Crystal apoyó un deber en Angola, África, donde Chevron se encuentra entre los principales productores de petróleo del país.

Crystal nació y creció en Houston, Texas, y asistió a la Universidad Rice, también en Houston.



PARA CONOCER A MÁS MODELOS DE CHEVRON, POR FAVOR VISITE
WWW.GREATMINDSINSTEM.ORG

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE OPORTUNIDADES CON CHEVRON, POR FAVOR CONSULTE
WWW.CHEVRON.COM