

Great Minds in STEM™

# STEM ROLE MODEL

TELECOMMUNICATIONS ENGINEER



## Diego Jaramillo

LEAD NETWORK ENGINEER  
SAN JOAQUIN VALLEY BUSINESS UNIT  
CHEVRON



Human Energy™

Diego Jaramillo was born in Miami, Florida, and moved to Colombia early in his childhood. In the 1st grade, his mother and two brothers came back to the United States, settling in Houston, Texas.

At 16, Diego worked part-time at a pottery warehouse for minimum wage, and he quickly realized it wasn't the kind of job he wanted for his future. He decided then and there that he would be the first in his family to graduate from college. His hardworking mother and two older brothers, both of whom joined the U.S. Marine Corps, encouraged him to pursue his dreams.

Diego excelled in both academics and athletics in high school. His calculus and physics teachers told him he had great potential and should pursue engineering. He graduated in the top 5% of his class and received numerous scholarships to attend Texas A&M University, where he earned his bachelor's degree in computer engineering with a minor in mathematics.

Diego started his career with Chevron as an intern in 2008. After graduating from college a year later, he joined the company full time as a Network Engineer in Houston. Transitioning from college to the professional world was tough for Diego, but he stayed focused and earned additional certifications in networking, and his confidence grew steadily. While working on a Senior Network Engineer's project, he saw an opportunity to make a bold contribution. Diego implemented

an innovative and logical design solution, saving Chevron \$3.6 million!

Later he provided network engineering support for the Chevron North American Exploration and Production Mid-Continent Business Unit, a team that manages the onshore oil and gas production of roughly 230,000 barrels of oil per day. He was responsible for coordinating the transfer of assets from Chevron's Alaska location that included 600 workstations, 60 servers, 450 Internet phones, 85 data sets, and five terabytes of data.

Thanks to hard work and valuable guidance from his mentors, Diego became a Lead Network Engineer within two years. Today, he resides in Bakersfield, CA, and works for Chevron's San Joaquin Valley Business Unit. In addition, he is the Information Technology Recruiting Lead for the Chevron Hispanic Recruiting Team.

Now well into his professional career, Diego continues to encourage students to overlook barriers and focus on the opportunities a college degree can create. He returns to his alma mater often as a guest speaker to challenge students to give back to the community and to be role models to others – values he credits his family for instilling in him.

Diego received a Great Minds in STEM Luminary Award in 2013 for his professional achievements and for his work in the community.



## What do Telecommunications Engineers do?

Telecommunications engineers design, install and maintain complex communications systems for voice and data networks. Every day Chevron's telecom engineers work with some of the most advanced software and hardware to securely and efficiently connect their facilities around the globe. Telecommunications engineers generally have degrees in electrical, computer, or civil engineering, and certifications across multiple disciplines.

Today, Diego works in Bakersfield, California, 100 miles north of Los Angeles in the San Joaquin Valley.



Diego was born in Miami, Florida, and lived a few of his childhood years in Colombia.

Diego attended Texas A&M University in College Station, Texas, about 100 miles northwest of Houston.

## Salary of Computer Engineers in Telecommunications

ENTRY LEVEL \$ 59,470

AVERAGE \$ 97,500

SENIOR LEVEL \$142,980

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



TO MEET MORE CHEVRON ROLE MODELS, PLEASE VISIT  
[WWW.GREATMINDSINSTEM.ORG](http://WWW.GREATMINDSINSTEM.ORG)

TO LEARN ABOUT EXCITING OPPORTUNITIES AT CHEVRON, PLEASE VISIT US ONLINE AT  
[WWW.CHEVRON.COM](http://WWW.CHEVRON.COM)

Great Minds in STEM™

# MODELO DE STEM

INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES



## Diego Jaramillo

LEAD NETWORK ENGINEER  
SAN JOAQUIN VALLEY BUSINESS UNIT  
CHEVRON



Human Energy™

Diego Jaramillo nació en Miami, Florida y se mudó a Colombia a principios de su infancia. Durante el primer grado, junto con su madre y dos hermanos, regresó a los Estados Unidos, estableciéndose en Houston, Texas.

Diego empezó a trabajar de tiempo parcial a los 16 años en una fábrica de cerámica ganando un salario mínimo. Rápidamente se dio cuenta que no era el tipo de trabajo que quería para su futuro. En ese entonces, decidió que él sería el primero de su familia en graduarse de la universidad. Su madre trabajadora y dos hermanos mayores, los cuales sirvieron en el Cuerpo de Marines de los Estados Unidos, lo animaron a seguir sus sueños.

Diego fue un estudiante y atleta sobresaliente durante la secundaria. Sus profesores de cálculo y física le dijeron que tenía un gran potencial hacia el estudio de la ingeniería. Se graduó en el 5% superior de su clase y recibió varias becas para asistir a la Universidad de Texas A&M, donde obtuvo su licenciatura en ingeniería informática con una sub-especialización en matemáticas.

Diego comenzó su carrera con Chevron como estudiante de pasantía en 2008. Un año después, cuando se graduó de la universidad, empezó a trabajar para la compañía, como ingeniero de redes en Houston. La transición de la universidad al mundo profesional fue difícil para Diego, pero se mantuvo enfocado. Su confianza creció gradualmente y obtuvo certificados adicionales en la creación de redes. Mientras trabajaba en un proyecto con un ingeniero mayor de redes, Diego reconoció una oportunidad para hacer una contribución audaz. ¡Diego implementó

una solución de diseño innovadora y lógica, lo cual resultó en un ahorro de \$3,600,000 para Chevron!

Después proporcionó apoyo de ingeniería de redes para la Unidad de Negocios de la Región Central del Continente de Exploración y Producción de Chevron Norteamérica. Este equipo maneja la producción de petróleo y gas de aproximadamente 230,000 barriles de petróleo por día. Diego fue responsable en la coordinación de las transferencias de bienes para Chevron en Alaska, incluyendo 600 estaciones de trabajo, 60 servidores, 450 teléfonos de Internet, 85 conjuntos de datos, y cinco terabytes de datos.

Gracias al trabajo duro junto con la dirección valiosa de sus mentores, en menos de dos años, Diego llegó a ser un Ingeniero Principal de la Red. Ahora, vive en Bakersfield, CA, y trabaja para la Unidad de Negocio de Chevron en el Valle de San Joaquín. También dirige el equipo de Reclutamiento Hispano de Información Tecnológica para Chevron.

Ahora bien establecido en su carrera profesional, Diego sigue animando a los estudiantes a que ignoren las barreras y que permanezcan enfocados en las oportunidades que un título universitario puede crear. Frecuentemente, regresa a su alma mater como presentador invitado para retar a los estudiantes a devolver a la comunidad y ser modelos para otros – valores que le inculcó su familia.

En 2013, Diego recibió el Premio Luminaria de Great Minds in STEM por sus logros profesionales y por su trabajo en la comunidad.



## ¿Qué hacen los Ingenieros de Telecomunicaciones?

Los Ingenieros de Telecomunicaciones diseñan, instalan y mantienen sistemas de comunicaciones complejas para las redes de voz y de datos. Cada día trabajan con el software y hardware más avanzado para conectar, de forma segura y eficiente, sus instalaciones en todo el mundo. Generalmente, estos ingenieros tienen licenciaturas en la ingeniería eléctrica, civil o de computación y certificaciones a través de disciplinas múltiples.

## Sueldo de Ingenieros en Telecomunicaciones

NIVEL DE ENTRADA	\$ 59,470
PROMEDIO	\$ 97,500
NIVEL DE SUPERIOR	\$142,980

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

Hoy, Diego trabaja en Bakersfield, California, 100 millas al norte de Los Angeles en el Valle de San Joaquín.



Diego nació en Miami, Florida y vivió algunos años de su niñez en Colombia.

Diego asistió a la Universidad Texas A&M en College Station, a unas 100 millas al noroeste de Houston.



PARA CONOCER A MÁS MODELOS DE CHEVRON, POR FAVOR VISITE  
[WWW.GREATMINDSINSTEM.ORG](http://WWW.GREATMINDSINSTEM.ORG)

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE OPORTUNIDADES CON CHEVRON, POR FAVOR CONSULTE  
[WWW.CHEVRON.COM](http://WWW.CHEVRON.COM)