

Great Minds in STEM™

STEM ROLE MODEL

MECHANICAL ENGINEER



Amanda Peña

DRILLING ENGINEER FOR
DEEPWATER EXPLORATION
AND PROJECTS



Human Energy™

To get where she is – working off the coast of Nigeria on a \$6 Billion project for Chevron – Amanda Peña knew she would have to excel in school. And that’s exactly what she did!

One of the secrets to Amanda’s success has been her ability to motivate herself to achieve her goals – something she learned early on. Growing up in Kingsville, Texas, in a family that did not have the financial means meant she had to work harder and push herself to excel in school to earn scholarships. Amanda graduated from high school with honors and at the top of her class, which earned her a scholarship to Texas A&M University-Kingsville, where she graduated with her mechanical engineering degree.

It was as a college student that Amanda began attending conferences like the Great Minds in STEM HENAAC Conference and received several HENAAC Scholarships along the way. She also secured three internships in college before joining Chevron, in 2006.

After one year on the job, Amanda was asked to take over the system integration engineer role for two different system integration tests. She developed an umbilical flushing procedure to

ensure critical components are cleaned to reduce the risk of contamination. As a young professional, in 2008, Great Minds in STEM honored Amanda with a HENAAC Luminary Award.

It was about this time that Amanda was assigned to Agbami, one of Chevron’s “Big 5” major capital projects. Agbami is an all-underwater facility located off the shores of Nigeria at water depths of 1400 meters. At Agbami, she was assigned to the Integration Team and given the task to develop a procedure for the chemical displacement of umbilical fluids due to incompatibilities.

In 2010, Amanda was selected as a recipient for Great Minds in STEM Most Promising Engineer - Undergraduate degree. Today, in her current role as the drilling engineer for Deepwater Exploration and Projects, she’s responsible for well planning of exploration wells. This position includes oversight of costs, casing design and risk assessments.

Amanda continues to excel professionally and giving back to her community. In fact, she spends her time outside of work rebuilding homes in Houston with Habitat for Humanity, working as a Core Volunteer with Elves and More.

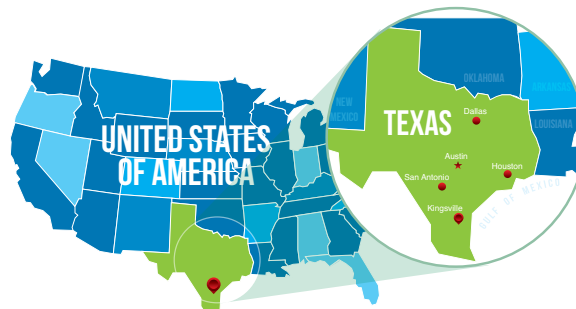


What do Mechanical Engineers in the energy industry do?

Mechanical engineers design, develop, build, and test mechanical and thermal devices, including tools, engines, and machines. They play a central role in such industries as automotive, aerospace, biotechnology, computers and electronics, and all sectors of the energy industry. Energy conversion engineering has been one of the fundamental activities that has defined mechanical engineering since the age of the steam engine.

Where is Kingsville, Texas?

Kingsville is deep in South Texas, situated about 150 miles southeast of San Antonio near Corpus Christi. It is home to Texas A&M University - Kingsville, which opened in 1925 as the South Texas State Teachers College making it the oldest university in South Texas.



Salary of Mechanical Engineers in the Oil and Gas Industry

ENTRY LEVEL	\$ 71,970
AVERAGE	\$160,450
SENIOR LEVEL	\$187,200

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



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 MECÁNICA



Amanda Peña

DRILLING ENGINEER FOR DEEPWATER EXPLORATION AND PROJECTS



Human Energy™

Para llegar a donde está – trabajando para Chevron cerca de la Costa de Nigeria en un proyecto de \$6 billones – Amanda Peña sabía que tendría que sobresalir en la escuela. ¡Y eso es exactamente lo que hizo!

Uno de los secretos del éxito de Amanda fue su capacidad de motivarse para lograr sus metas, algo que aprendió desde pequeña. El ser parte de una familia de bajo recursos en Kingsville, Texas significaba que tendría que trabajar más duro para sobresalir en la escuela y poder obtener becas. Amanda se graduó de la secundaria con honores y fue una de las mejores alumnas de su clase. Recibió una beca para la Universidad de Texas A & M-Kingsville, donde se graduó con su licenciatura en la ingeniería mecánica.

Durante su tiempo en la universidad, Amanda asistió a conferencias como la conferencia de HENAAC, parte de Great Minds in STEM, y recibió varias becas por medio de la organización. Mientras estudiaba, consiguió tres prácticas empresariales antes de unirse a Chevron en 2006.

Después de un año de trabajo, se le pidió a Amanda que tomara el rol de ingeniera de integración de sistemas para dos diferentes pruebas de integración de sistemas. Desarrolló un procedimiento de enjuague umbilical para asegurar la limpieza de componentes

críticos, reduciendo el riesgo de contaminación. En el 2008, la organización Great Minds in STEM, le otorgó a la joven profesional un premio de Luminaria de HENAAC.

Fue durante este tiempo que se le asignó a Amanda el proyecto Agbami, uno de los proyectos "Big 5" de Chevron, proyectos de gran capital. Agbami es una instalación completamente submarina situada en las costas de Nigeria con una profundidad de 1400 metros. En Agbami, fue asignada al Equipo de Integración y se le dio la tarea de desarrollar un procedimiento para el desplazamiento químico de los líquidos umbilicales creados por las incompatibilidades.

En 2010, Amanda fue seleccionada por Great Minds in STEM como el Ingeniero Más Prometedor con licenciatura. Hoy, trabaja como ingeniera de perforación para Proyectos de Exploración en Aguas Profundas, y es responsable por la planificación de los pozos de exploración. Esta posición incluye la supervisión de costos, el diseño de carcasas y las evaluaciones de riesgo.

Amanda continúa a sobresalir profesionalmente y a devolver a la comunidad. De hecho, dedica su tiempo fuera del trabajo a la reconstrucción de viviendas en Houston con la organización *Hábitat for Humanity*, y trabaja como voluntaria con la organización *Elves and More*.

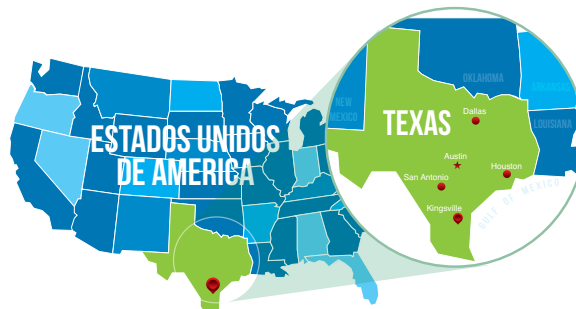


¿Qué hace una ingeniera mecánica en la industria de la energía?

Los ingenieros mecánicos diseñan, desarrollan, construyen y prueban los dispositivos mecánicos y térmicos, incluyendo herramientas, motores y máquinas. Desempeñan un papel central en las industrias de automoción, aeroespacial, biotecnología, informática y electrónica, y en todos los sectores de la industria de la energía. La ingeniería basada en la conversión de la energía ha sido una de las actividades fundamentales que ha definido a la ingeniería mecánica desde la edad de la máquina de vapor.

¿Dónde se encuentra Kingsville, Texas?

Kingsville es una ciudad en el sur de Texas, situada a unas 150 millas al sureste de San Antonio cerca de Corpus Christi. Es el hogar de la Universidad de Texas A&M - Kingsville, la Universidad más antigua en el sur de Texas inaugurada en 1925 como el Colegio para Maestros del Sur de Texas.



Sueldo de los ingenieros mecánicos en la Industria del Petróleo y del Gas

NIVEL DE ENTRADA	\$ 71,970
PROMEDIO	\$160,450
NIVEL DE SUPERIOR	\$187,200

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



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