



CAREERS IN ENERGY

CARRERAS EN EL SECTOR DE ENERGÍA

INGENIERÍA

SALARIO PROMEDIO: \$107,020 - \$124,388

TIPO DE TRABAJO: Ingeniería Ambiental o de Petróleo

OTROS POSIBLES PUESTOS DE TRABAJO: Ingeniero de Yacimiento, Ingeniero de Perforación, Analista Ambiental, Ingeniero en Sustancias Peligrosas

NIVEL MÍNIMO DE EDUCACIÓN REQUERIDO: Título universitario de 4 años (Bachelor's Degree)

ADECUADO SI TE INTERESA/DISFRUTAS: Buscar la forma de mejorar procesos, pensar nuevas ideas para cosas nuevas, proteger el medio ambiente, la salud pública, las relaciones gubernamentales

DESCRIPCIÓN: Los ingenieros de Petróleo desarrollan distintos métodos para mejorar la extracción de gas y petróleo, y determinan la necesidad de crear nuevos diseños de herramientas o modificar los existentes. Los ingenieros ambientales investigan, diseñan e implementan planes de ingeniería para proteger el medio ambiente, a los trabajadores y a las comunidades circundantes.

CORPORATIVO

SALARIO PROMEDIO: \$90,020 - \$109,110

TIPO DE TRABAJO: Tecnología de la Información (IT)

OTROS POSIBLES PUESTOS DE TRABAJO: Ingeniero de Software, Analista de Negocios, Administrador de Sistemas, Arquitecto de Datos, Especialista en Seguridad

NIVEL MÍNIMO DE EDUCACIÓN REQUERIDO: Título universitario de 4 años (Bachelor's Degree)

ADECUADO SI TE INTERESA/DISFRUTAS: Computadoras, tecnología, etiquetado meticuloso de todas sus fotografías de Facebook

DESCRIPCIÓN: Cuando uno trabaja en sistemas, puede diseñar y construir sistemas de software que permiten a las empresas funcionar, construir y generar bases de datos para que las empresas almacenen su información o proteger a las empresas de las amenazas digitales externas constantes.

TÉCNICOS

SALARIO PROMEDIO: \$67,410

TIPO DE TRABAJO: Técnico en Ingeniería Electrónica

OTROS POSIBLES PUESTOS DE TRABAJO: Técnico Electrónico, Técnico de Pruebas Electrónicas, Técnico de Análisis de Fallas (FA)

NIVEL MÍNIMO DE EDUCACIÓN REQUERIDO: Título postsecundario de 2 años (Associate's Degree)

ADECUADO SI TE INTERESA/DISFRUTAS: Electrónica, tecnología, circuitos eléctricos, construir cosas siguiendo instrucciones visuales, la resolución de problemas

DESCRIPCIÓN: Los Técnicos de Ingeniería Electrónica construyen, prueban, resuelven problemas y modifican componentes electrónicos, equipos y sistemas utilizados en la extracción y producción de gas y petróleo.

EXTRACCIÓN

SALARIO PROMEDIO: \$59,570

TIPO DE TRABAJO: Perforadores

OTROS POSIBLES PUESTOS DE TRABAJO: Perforador, Dinamitero, Técnico de Producción de Explosiones, Operador de Perforaciones

NIVEL MÍNIMO DE EDUCACIÓN REQUERIDO: Diploma de educación secundaria o equivalente

ADECUADO SI TE INTERESA/DISFRUTAS: Geología, perforación

DESCRIPCIÓN: Los perforadores utilizan una variedad de taladros para perforar el suelo, extraer muestras de núcleo y facilitar la perforación de pozos.



Los Angeles
Urban League

Empowering communities.
Changing lives.

CALIFORNIANS FOR
ENERGY
INDEPENDENCE

Para conocer más sobre el tema,
visite CEICareersInEnergy.com

¿Lo sabías?

El salario promedio de una persona que trabaja en el sector de gas y petróleo, **\$84,451**, es más del DOBLE que cualquier otra industria privada en California.

MÁS INFORMACIÓN ACERCA DE LA EDUCACIÓN Y LA CARRERA DE TRES EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTIC

MICHAEL WILLIAMS

LÍDER DE INGENIERÍA E INTEGRIDAD MECÁNICA DE CALIFORNIA RESOURCES CORPORATION



ANTECEDENTES

- Nacido en Los Ángeles; no conoció a ningún ingeniero hasta que asistió a la universidad
- Le iba bien en matemática y física en la secundaria; el asesor lo alentó a estudiar ingeniería

EDUCACIÓN

- B.S. en Ingeniería Mecánica, UC Irvine
- M.S. en Ciencia de Materiales, UC Irvine

ORGANIZACIONES

- Alpha Phi Alpha Fraternity, Inc.; Asociación Nacional de Ingenieros Negros; Centro de Oportunidades y Diversidad en Ingeniería
- Estas organizaciones lo conectaron con su primera pasantía en ConocoPhillips

CARRERA PROFESIONAL

- Líder en Ingeniería de Integridad Mecánica, California Resources Corporation

PASIÓN

- La docencia; enseñó ingeniería en Cypress College entre 2009-2013

ESMERALDA MACEDO

INGENIERA EN PROCESOS Y CALIDAD DEL AGUA EN CALIFORNIA RESOURCES CORPORATION



ANTECEDENTES

- Ingeniera latina nacida en México y criada en California
- Fue inspirada por su profesor de química para optar por estudios STEM

EDUCACIÓN

- B.S. en Ingeniería Química, Cal Poly Pomona
- M.S. en Ingeniería Química, CSU Long Beach

ORGANIZACIONES

- Programa para Optimizar el Potencial de Ingeniería, Asociación de Mujeres Ingenieras, Asociación de Ingenieros Profesionales Hispanos

CARRERA PROFESIONAL

- Ingeniera en Proceso y Calidad del Agua, California Resources Corporation

PASIÓN

- Ser mentora y transmitir sus conocimientos a los demás
- "No es necesario ser un genio para ser ingeniero, todo se aprende".

ESTUARDO IRIARTE

INGENIERO DE OPERACIONES DE CALIFORNIA RESOURCES CORPORATION



ANTECEDENTES

- Nacido en Guatemala y criado en South Central Los Ángeles por su madre soltera
- Fascinado por la ciencia; descubrió la ingeniería a través del programa MESA de su secundaria

EDUCACIÓN

- Comenzó su carrera universitaria en el Colegio Comunitario El Camino y luego se transfirió a CSU Long Beach
- M.S. en Ingeniería Mecánica, CSU Long Beach

ORGANIZACIONES

- Tras servir en la Armada, participó en un programa de mentores para veteranos que regresan de la guerra
- Optimización del Potencial de Ingeniería, MESA, y Sociedad de Ingenieros Profesionales Hispanos
- Participó en programas de pasantías para varias empresas

CARRERA PROFESIONAL

- Sirvió en la Armada de los Estados Unidos como maquinista de aviación
- Ingeniero de Operaciones, California Resources Corporation

PASIÓN

- Compartir tiempo con su esposa, sus tres hijos y sus tres perros