

EDUCACIÓN SUPERIOR Y EMPLEO CTIM EN LOS ESTADOS UNIDOS

Un análisis de las tendencias nacionales con un enfoque en la industria del petróleo y gas natural



Los empleos que requieren habilidades y capacitación de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (CTIM) en la actualidad representan un 20 por ciento de todos los empleos en la economía estadounidense. Las proyecciones actuales prevén que la economía CTIM crecerá cerca del 9 por ciento entre 2014 y 2024, por encima de la tasa de crecimiento proyectada para las demás profesiones. Como industria que sostiene el 7.6 por ciento de la economía estadounidense y 10.3 millones de empleos en los Estados Unidos, muchos de ellos empleos CTIM, la industria del petróleo y gas natural tiene un gran interés en entender mejor y promover la relación entre la educación y el empleo CTIM.

Además de los millones de empleos generados por la industria, IHS proyecta que, para 2035, habrá casi 1.9 millones de empleos directos disponibles en las industrias del petróleo, gas natural y petroquímica. Esto incluye cerca de 707,000 empleos que se prevé serán ocupados por afroamericanos e hispanos, y más de 290,000 que se prevé serán ocupados por mujeres. Una importante cantidad de estos puestos requiere sólidas habilidades en las disciplinas CTIM en todos los niveles educativos.

Este informe presenta un análisis profundo de las tendencias educativas y de la relación entre la obtención de títulos y los resultados de empleo, en particular en campos CTIM. El informe pone especial atención en el rol de las minorías y las mujeres en estas tendencias.

- Una licenciatura CTIM casi duplica la probabilidad de trabajar en la industria del petróleo y gas natural, y la obtención de un título en un campo específico de la industria o relacionado con ella multiplica de tres a siete veces la probabilidad de trabajar en la industria.
- Se calcula que casi la mitad de los empleos CTIM **no requieren un título de cuatro años de estudio** y que una tercera parte del total de empleos CTIM son en profesiones de obreros.
- De las 1.9 millones oportunidades de empleo proyectadas, **se espera que el 57% sea** en profesiones de obreros. En muchos de estos empleos, la capacitación en el trabajo provista por la industria complementa la educación formal.
- Casi sin excepción, en todos los niveles educativos, especializaciones académicas, géneros, grupos o étnicos y tipos de profesión, quienes trabajan en la industria del petróleo y gas natural ganan más que quienes no trabajan en ella.
- En 2015, los mileniales representaron el 34% del empleo directo de la industria. Se estima que este porcentaje ascenderá al 41% en la próxima década.

GRADOS DE LICENCIATURA

Se estima que habrá más de 600,000 oportunidades de empleo en puestos de gerencia y profesionales en las industrias del petróleo, gas natural y petroquímica, que por lo general requieren un grado de licenciatura.

- En promedio, hay un gran incremento salarial al tener un título CTIM y al trabajar en una profesión CTIM. Ambos son bien recompensados en la economía. Esto es cierto tanto para hombres como para mujeres y en todos los grupos raciales o étnicos.
- Las licenciaturas CTIM representan cerca del 36% de todas las licenciaturas otorgadas cada año.
- Las licenciaturas en los campos del petróleo y gas natural (por ejemplo, ingeniería petrolera, química, mecánica y civil; ciencias geológicas; y cartografía) representan cerca del 2.5% de todas las licenciaturas.
- En el período de 2003 a 2015, la cantidad de hombres superó a las mujeres en proporción de casi cuatro a uno en la obtención de este tipo de título, y los caucásicos superaron a las minorías en proporción de casi tres a uno.
- Casi el 40.5% de los graduados de licenciaturas CTIM trabaja en profesiones CTIM:
 - ⇒ Los hombres sin una licenciatura CTIM tienen una probabilidad ligeramente mayor de trabajar en una profesión CTIM, en comparación con las mujeres con licenciatura CTIM.
 - ⇒ Las minorías tienen índices más bajos de transición de las licenciaturas CTIM al empleo CTIM, así como sueldos más bajos, incluso en profesiones CTIM.
- Las personas con certificación o licencia tienen mayor probabilidad de obtener empleo y, al conseguirlo, ganan sueldos más altos que quienes no tienen una certificación o licencia.
 - ⇒ Estos beneficios son mayores para quienes no tienen un diploma de educación media, mujeres e hispanos.
- En todos los niveles educativos inferiores al bachillerato, un certificado o una licencia aproximadamente duplica la probabilidad de obtener empleo en una profesión CTIM.
- El porcentaje de personas con grado de asociado que trabajan en campos CTIM varía según la raza o etnicidad. Los asiáticos e hispanos tienen el mayor porcentaje de grados de asociado obtenidos en campos CTIM (22% y 16%, respectivamente), seguidos por los indígenas americanos (15%), caucásicos (13%) y afroamericanos (11%).
- Aunque la cantidad de grados de asociado otorgados aumentó un 60 % en la última década, la cantidad de grados de asociado otorgados en campos CTIM solo creció un 25%.
- Los hombres obtienen una cantidad considerablemente mayor de grados de asociado que las mujeres: En 2015, los hombres obtuvieron 88,422 grados de asociado de CTIM, mientras que las mujeres obtuvieron 54,507.

GRADOS DE ASOCIADO, CERTIFICADOS Y LICENCIAS

Las oportunidades de empleo en profesiones de obreros en las industrias del petróleo, gas natural y petroquímica son enormes: más de un millón de empleos entre ahora y 2035. Estos empleos por lo general requieren un diploma de educación media y capacitación en el trabajo provista por la industria.

OPORTUNIDADES FUTURAS

Los hallazgos en este informe deben ayudar a centrar la atención y las actividades al trabajar para formar la fuerza laboral del futuro y desarrollar las estrategias necesarias para corregir las deficiencias. Es una necesidad de negocios imprescindible entender los retos actuales y futuros de la fuerza laboral, la capacitación y la educación necesarias para llenar estos empleos y cómo mejorar la diversidad y la inclusión para atraer y retener el mejor talento disponible.

ADEMÁS,
ES LO
CORRECTO.

