

STEM

STEM: Science –Technology–Engineering–Mathematics
(Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)

“El futuro de la economía está en STEM”, “Ahí es donde estarán los empleos del mañana”¹, dice James Brown, director ejecutivo de la Coalición Educativa para STEM en Washington, D.C.

Las ocupaciones o campos de estudios relacionadas con las ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas usualmente son conocidas por el acrónimo STEM, por sus siglas en inglés. El comité de política de clasificación ocupacional estándar (SOC, por sus siglas en inglés), el cual representa a varias agencias gubernamentales² desarrolló una opción para definir las ocupaciones STEM, utilizando el sistema de clasificación ocupacional estándar 2010 (nuevas ocupaciones serán consideradas en la revisión del manual SOC del 2018³).



El comité clasifica las ocupaciones STEM en dos grupos, el primero son las ocupaciones principales de STEM y el segundo las ocupaciones que dependen de los conocimientos de STEM. Cada grupo principal se divide en dos subgrupos.



1.Ciencia, ingeniería, matemáticas y tecnologías de la información



- » -Ocupaciones relacionadas a las ciencias biológicas y físicas, matemáticas y tecnologías de información
- Ocupaciones relacionadas a las ciencias sociales

2.Relacionadas a las ciencias e ingeniería



» » –Ocupaciones relacionadas a la arquitectura



–Ocupaciones relacionadas a la salud

Por otra parte, cada ocupación STEM se puede clasificar en cinco tipos de ocupaciones STEM:

- ▶ Ocupaciones de investigación, desarrollo, diseño y médicas
- ▶ Ocupaciones de tecnólogos y técnicos
- ▶ Ocupaciones de enseñanza post-secundaria
- ▶ Ocupaciones gerenciales
- ▶ Ocupaciones de ventas



Los grupos principales, los subgrupos, y los cinco tipos de ocupaciones STEM son agrupaciones basadas en las tareas específicas relacionadas a cada ocupación. Estas pueden ser muy útiles en la planificación y desarrollo del personal de una empresa o agencia, los departamentos de recursos humanos, y los solicitantes de empleo.

¹ <http://www.bls.gov/careeroutlook/2014/spring/art01.pdf>

²For information about the government agencies participating in the Standard Occupation Classification Policy Committee, see www.bls.gov/soc/Attachment_A_STEM.pdf.

³ [Location Quotient](#)