

Departamento de Comunicación y Difusión
Oficina de Difusión Escrita y Prensa
Boletín No. 003/2019
ITQ Campus Centro, 28 de enero de 2019

Recibe el ITQ turbinas de General Electric

General Electric (GE) hizo entrega al Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ) de dos turbinas que permanecerán en el laboratorio de Mecánica del ITQ en comodato y apoyarán las prácticas de los programas estudios que contienen temas relacionados con los ciclos termodinámicos de potencia.

La instalación y puesta en marcha de las turbinas será de gran relevancia en la formación de estudiantes en los cursos de Mecánica de fluidos y termodinámica en la carrera de Ingeniería Eléctrica; Fundamentos de termodinámica en Ingeniería Mecatrónica y, Sistemas de generación de energía y máquinas de fluidos compresibles de Ingeniería Mecánica.

Al protocolo de entrega asistieron por General Electric Israel Gómez, Óscar Garcíamoreno y Óscar Ochoa; por parte del Tecnológico de Querétaro estuvieron presentes el Director del instituto José López Muñoz, el Subdirector Académico Rodolfo López Vázquez. La subdirectora de Planeación y Vinculación Margarita Prieto Uscanga, el jefe del departamento de Metalmeccánica Guillermo Mejía Hernández, así como docentes de las áreas de mecánica y eléctrica.

Guillermo Mejía señaló que con la instalación de la turbina será posible identificar físicamente los componentes que la integran, además de analizar y explicar los diferentes procesos termodinámicos que intervienen en los ciclos de la turbina de gas, resaltando la interrelación entre sus componentes.

Además, agregó que “con el uso de estas turbinas se implementarán prácticas de laboratorio para graficar las curvas de expansión del gas a través de la turbina y para determinar el calor, trabajo neto del ciclo y su rendimiento térmico”.



También, “será posible investigar acerca de los criterios de diseño de los sistemas auxiliares y de emergencia de una turbina de gas, requeridos para su operación”, puntualizó Guillermo Mejía.

Una vez cubierta la capacitación y manejo del equipo, podrán implementarse nuevas prácticas conforme se tenga un dominio del equipo y software de operación.

De acuerdo con las estadísticas institucionales, la población promedio atendida con este equipo será de 240 estudiantes por semestre.



