

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Instrumentos de medición y de verificación
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Verificación de mediciones
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	5 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p>2. Verifica parámetros medidos por los instrumentos, comparándolos con datos de manuales de fabricación de los equipos, para determinar posibles ajustes que deben realizarse a equipos dentro del sistema de refrigeración.</p>	<p>2.1 Verifica que los valores medidos en los equipos de refrigeración se ajusten a los establecidos en su fabricación, comparándolos con resultados de otros equipos.</p> <p>2.3 Realiza un informe de resultados obtenidos, de acuerdo a pautas establecidas, utilizando procesadores de textos y entregándolos al o la docente.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Demostración guiada
DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:	
PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Explica a sus estudiantes el procedimiento de verificación de valores medidos con instrumentos, de acuerdo con lo estipulado por los datos indicados por los fabricantes de los equipos. › Guía a sus alumnos y alumnas, indicándoles la finalidad de realizar esta verificación de datos por parte de los fabricantes. › Además, motiva a las y los estudiantes indicándoles la importancia de obtener una correcta verificación de datos y el respeto por las normas de seguridad para evitar accidentes. <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Sala apropiada (laboratorio o taller). › Instrumentos de medición de variables físicas empleadas en refrigeración. › Maquetas de trabajo en sistemas de refrigeración en los que se utilicen los instrumentos pertinentes. › Equipos de protección personal.

2.

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

EJECUCIÓN	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none">› Mediante una demostración inicial, enseña a sus estudiantes la correcta utilización de los instrumentos y la verificación de datos, indicando las forma de conexionado y cómo se lee la información registrada por el instrumento, comparándolas con la registrada por el fabricante.› Explica a sus alumnos y alumnas el sentido de la verificación, y señala las consideraciones de seguridad a tener presentes para evitar accidentes en la ejecución de la tarea.› Es importante resguardar que se debe contar con un espacio de trabajo adecuado para la realización de la actividad con instrumentos de medición, equipos y componentes del sistema de refrigeración, para realizar las mediciones y verificaciones respectivas. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Practican el procedimiento de medición y verificación utilizando los instrumentos adecuados, registrando valores obtenidos en la lectura y analizando estos valores con los indicados en su fabricación, para determinar si se efectuó correctamente dicha medición.› Para la ejercitación, repiten el proceso anterior, aclarando las dudas con su docente sobre el procedimiento de verificación y lo estipulado por el fabricante de los equipos.
CIERRE	<p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Elaboran un informe escrito en formato digital, en el que describen los resultados obtenidos de la verificación de las magnitudes medidas.› Al finalizar, envían el informe al correo electrónico de su docente. <p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none">› Proyecta los trabajos realizados por sus estudiantes, los que se analizan en conjunto con el curso, y aclara las dudas que puedan surgir de la actividad.› Se sugiere evaluar –de manera formativa– el uso de <i>software</i>.