

Referencial de Evaluación para el espacio formativo

Electrotecnia y electrónica industrial

Se espera que el estudiante para aprobar este espacio formativo sea capaz de:

- Interpretar información contenida en manuales, folletos, planos y/o CD.
- Seleccionar y aplicar especificaciones técnicas que se requieran o se deban determinar para asegurar el correcto funcionamiento de equipos o procesos
- Dar cuenta del funcionamiento de dispositivos y componentes eléctricos y electrónicos de tecnología estándar en equipos e instalaciones. Identificando componentes y circuitos sencillos en corriente continua y corriente alterna, utilizando instrumentos de medición (Intensidad de corriente, Resistencia, Potencia), de transmisión de señal de información, de lectura y/o control. Explicitar el funcionamiento de los mismos en forma sencilla dentro de la representación de variables operativas del proceso.
- Identificar las causas del riesgo eléctrico y las previsiones que se deben tomar, además de verificar el cumplimiento de parámetros nominales, atendiendo a las normas de seguridad y de impacto ambiental, destacando la peligrosidad de los sistemas eléctricos funcionando en ambientes inflamables o corrosivos y las normas básicas de seguridad aplicables en la operación e instalación de dispositivos y equipos eléctricos, en plantas y laboratorios.
- Gestionar el mantenimiento de equipos e instalaciones eléctricas y/o electrónicas, en operación y/o a planta detenida, controlando la forma de intervención sobre equipos según el tipo de mantenimiento establecido, siendo además el nexo entre las operaciones de reparación efectuadas sobre el equipo o sistema y su funcionamiento en el proceso.

Nota: En el proceso de evaluación es importante que el estudiante demuestre que puede leer, interpretar y explicar planos seleccionados al azar de un conjunto presentado por el docente, identificando piezas y equipos, asociando los mismos a diferentes dispositivos y componentes eléctricos y electrónicos en folletos, manuales y/o material multimedial con las características determinadas en función del proceso.

El estudiante debe describir no solo el funcionamiento del componente específico, sino las particularidades del sistema de procesos empleado.