

Olimpiada Nacional de Educación Técnico Profesional 2022

Electromecánica

Capacidades Profesionales Básicas¹

- *Interactuar y comunicar:* refiere a la capacidad de interacción y comunicación presente en toda relación humana y actividad social y la necesidad de establecerla considerando el respeto y la preservación de la cultura y los saberes de las distintas personas y ámbitos donde se desarrolla su vinculación social y actividad profesional.
- *Programar y organizar:* refiere a la capacidad de formular y desarrollar proyectos significativos y viables en función de objetivos y de los recursos disponibles, analizando condiciones de rentabilidad y sustentabilidad.
- *Analizar críticamente:* se refiere a la lectura de los contextos sociales en los que actúa más allá de lo observable, con capacidad para identificar causas y formular hipótesis consistentes con las situaciones dadas.
- *Procesar información:* capacidad de generar información de distintas características a partir de diversas fuentes y a la obtención de datos necesarios para el relevamiento de situaciones en función de usos específicos.
- *Resolver problemas:* se refiere a la capacidad de articular saberes de distinto tipo en situaciones concretas para enfrentar los problemas de manera realista y objetiva; planificar en forma sistemática métodos básicos para llegar a soluciones satisfactorias, con creatividad y originalidad en el uso de tecnologías estándares.
- *Controlar:* se refiere a la capacidad de detectar en tiempo y forma errores, seleccionar los mecanismos de control entre los disponibles en su ámbito de desempeño, identificar las discrepancias respecto de lo esperado y anticipar y prevenir las consecuencias del error.
- *Accionar:* refiere al actuar, ejercer una acción, obrar, trabajar, ejecutar, producir un resultado, hacer funcionar, maniobrar, etc. a partir de un conocimiento previo, sobre los efectos de su “operar”.
- *Responsabilidad y compromiso:* refiere a la capacidad de compromiso de las personas al desarrollar las tareas encomendadas. Su preocupación por el cumplimiento de lo asignado está por encima de sus propios intereses, la tarea asignada está primero. Capacidad de encontrar satisfacción personal en el trabajo que realiza. Preocupación por llevar a cabo las tareas con precisión y calidad. Capacidad para respetar las normas establecidas y las buenas costumbres en la organización y fuera de ella.

¹ Resolución CFE N° 266/15

Capacidades / Temáticas / Forma y Criterios de Evaluación

Capacidades Profesionales Específicas	Funciones profesionales que intervienen	Modalidad de las actividades a realizar	Referenciales de evaluación
<p>Interpretar las características técnicas y funcionales de los equipos e instalaciones para realizar el diseño de equipos e instalaciones electromecánicas.</p> <p>Diseñar equipos electromecánicos teniendo en cuenta los alcances y limitaciones establecidos por el cliente, aplicando criterios de seguridad, económicos y cuidado del medio ambiente.</p> <p>Generar la documentación técnica, producto del diseño realizado, para ser referente en la fabricación, instalación o montaje de equipos e instalaciones electromecánicas.</p> <p>Operar software específico para el diseño y la generación de documentación técnica necesaria para la fabricación, instalación o montaje de equipos e instalaciones electromecánicas.</p>	<p>Proyectar equipos e instalaciones industriales</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Interpretar las características técnicas y funcionales de los equipos e instalaciones a diseñar. ● Desarrollar proyectos de equipos e instalaciones y sus componentes. ● Desarrollar proyectos eléctricos de circuitos, componentes y de control de automatismos. ● Administrar documentación técnica. 	<p>Resolución de situaciones problemáticas, problemas con integración de saberes, que incluyen:</p> <p>Recuperación de fluidos de corte en los procesos de fabricación con arranque de viruta.</p> <p>Adaptación de equipos para la determinación de factores de corte más eficientes.</p>	<p>El trabajo en equipo.</p> <p>La responsabilidad y el compromiso del equipo.</p> <p>La comunicación e interacción entre los integrantes del equipo.</p> <p>La gestión y el control de las diferentes actividades a realizar: organización, coordinación, planificación, supervisión y modificación de errores.</p> <p>Realizar el diseño de equipos electromecánicos, el diseño de instalaciones eléctricas-electrónicas: interpretar la necesidad del cliente, realizar los cálculos necesarios, consultar manuales técnicos elaborado por fabricantes y proveedores, aplicando criterios económicos, técnicos, de seguridad y cuidado del medio ambiente.</p> <p>Generar documentación técnica de los productos diseñados: operar software específico, incorporar toda la documentación acorde al alcance o destino de dicha información, aplicar las normas de representación apropiadas y cumplir con los criterios y protocolos de seguridad de tecnología de la información.</p>
<p>Realizar el montaje de equipos e instalaciones eléctricas y electromecánicas de acuerdo con documentación técnica establecida.</p> <p>Realizar la instalación de componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos de acuerdo a documentación técnica establecida</p>	<p>Operar equipos e instalaciones industriales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Realizar la puesta en marcha, control y parada de equipos, instalaciones y dispositivos de accionamiento y control de producción. ● Operar máquinas herramientas. 		<p>Realizar la instalación y el montaje de componentes eléctricos en máquinas herramientas de acuerdo a documentación técnica, aplicando las condiciones de seguridad y practicidad para el operador del equipo.</p>
<p>Realizar el montaje de instalaciones de componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos de acuerdo a documentación técnica establecida.</p>	<p>Montar equipos e instalaciones industriales</p>		<p>Operar equipos electromecánicos de acuerdo con el protocolo operativo establecido, aplicando las normas de seguridad y cuidado del equipamiento</p>