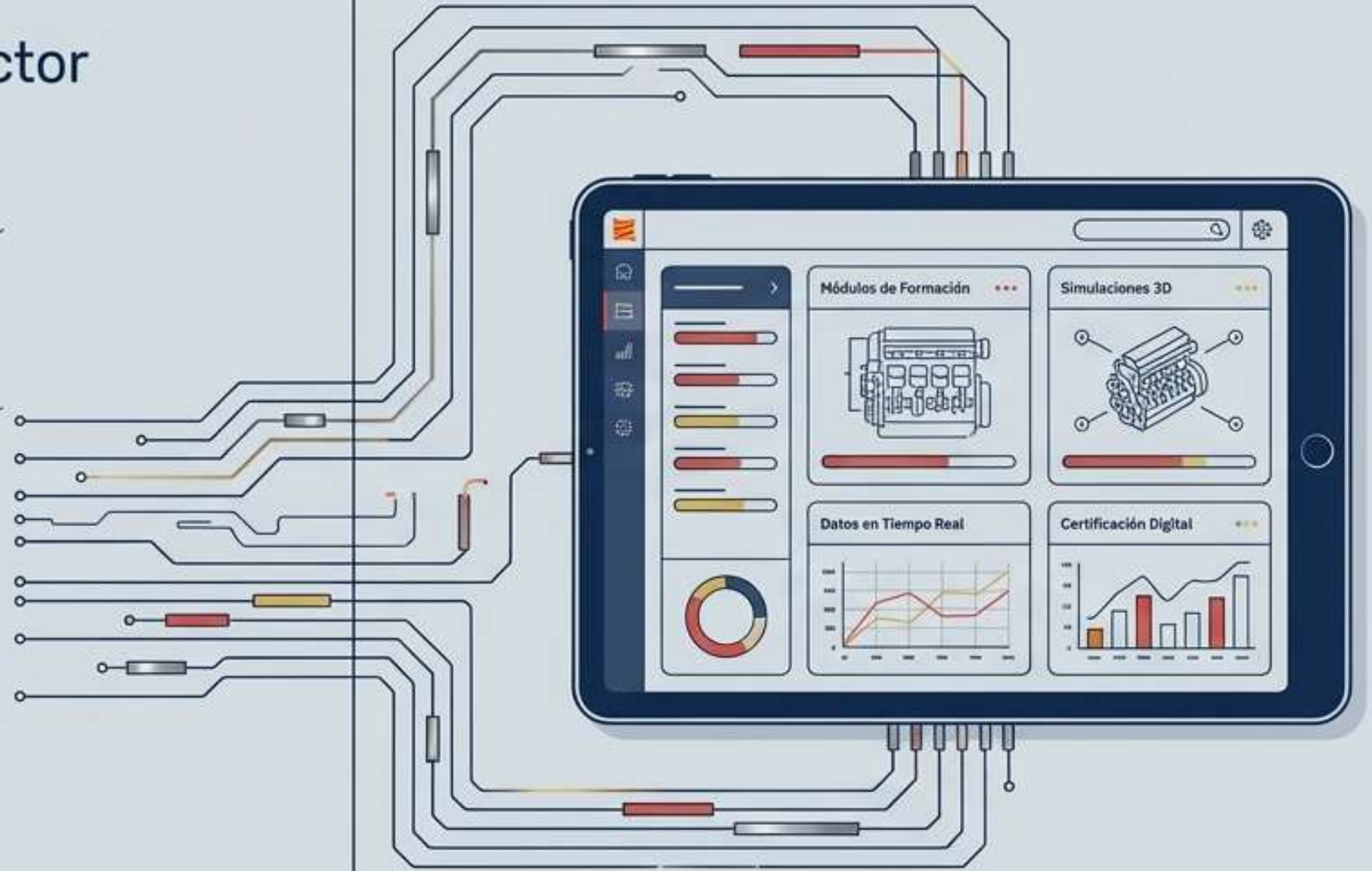
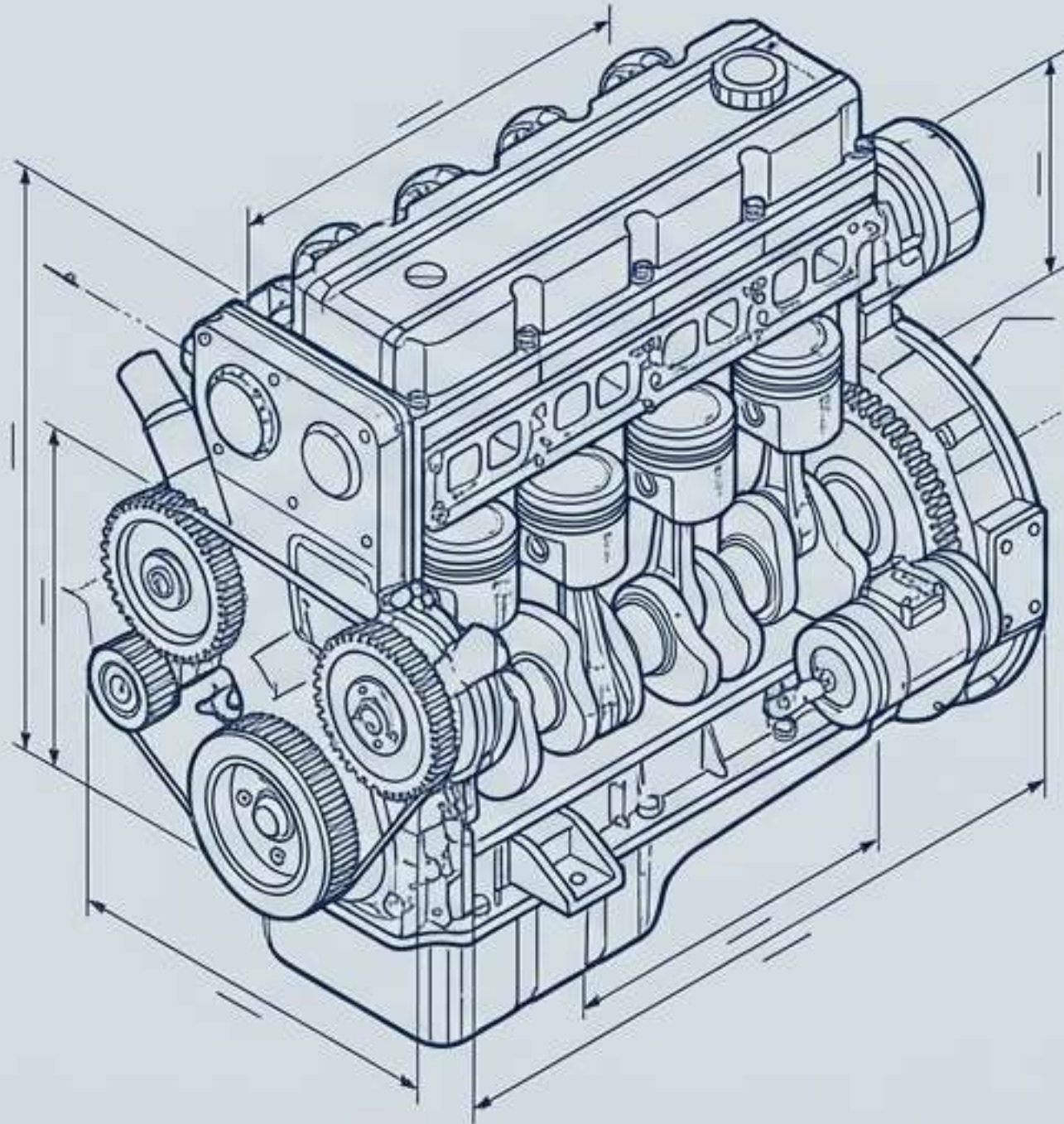
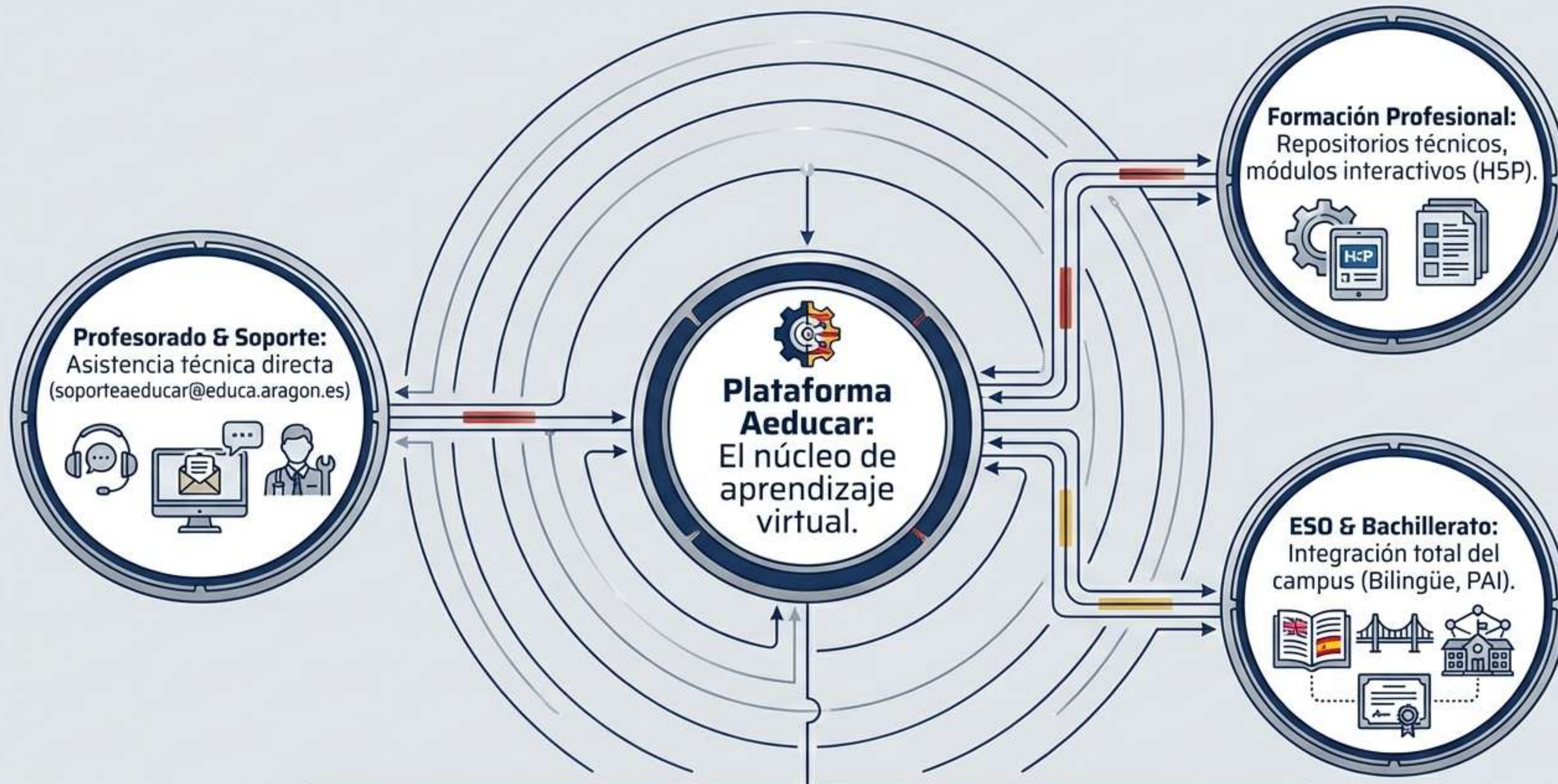


Técnico en Electromecánica de Maquinaria

El plano digital para el futuro del sector industrial y agrícola.



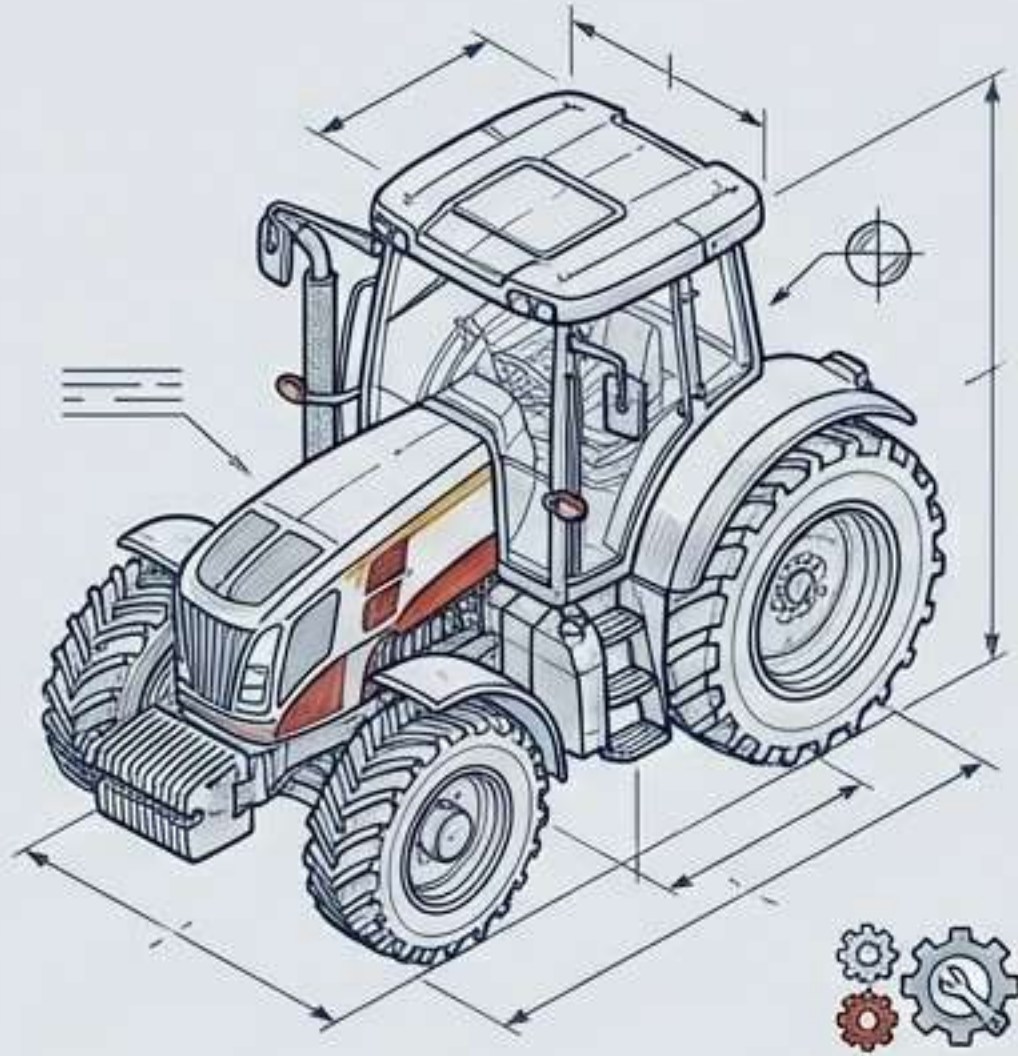


Un entorno educativo que combina la práctica en el taller con un ecosistema digital 24/7 de última generación.

Ficha Técnica del Título

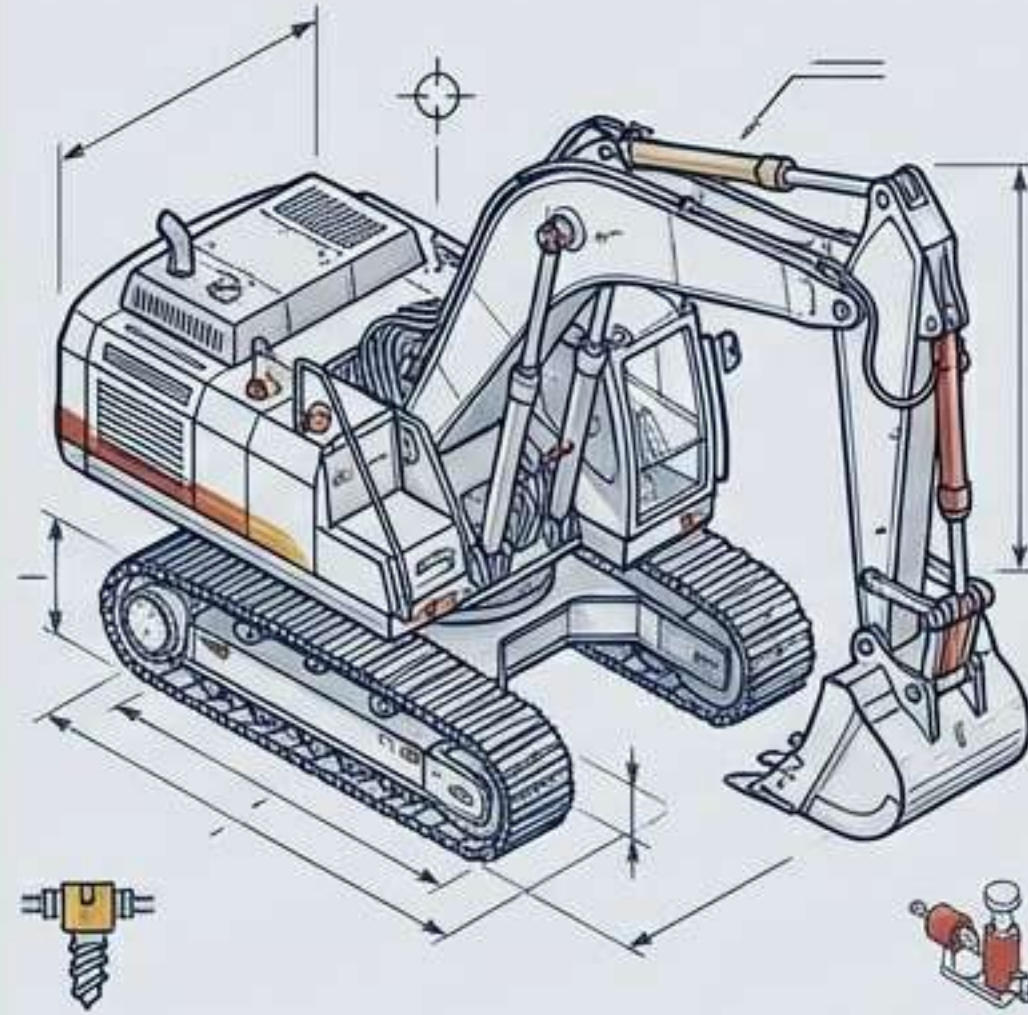
Nivel	Formación Profesional de Grado Medio (Referente europeo: CINE-3).
Duración Total	2000 horas.
Familia Profesional	Transporte y Mantenimiento de Vehículos.
Competencia General 	Realizar operaciones de mantenimiento, montaje de accesorios y transformaciones en áreas de mecánica, hidráulica, neumática, electricidad y electrónica.
Estándar de Trabajo	Ajuste a procedimientos, tiempos establecidos, especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental.

El Entorno Profesional: Tres Sectores Clave



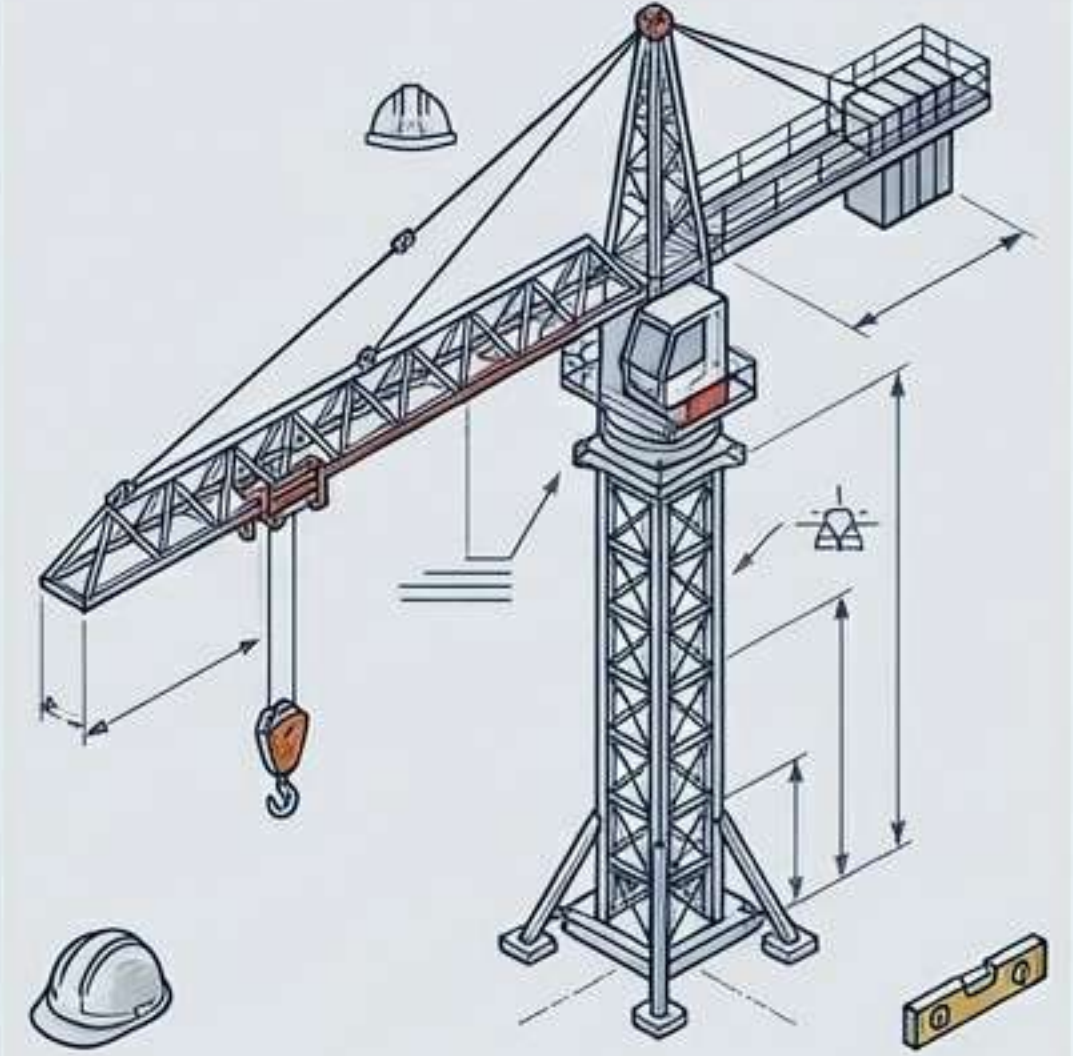
Maquinaria Agrícola

Electromecánico de maquinaria agrícola, montador de aperos.



Industrias Extractivas

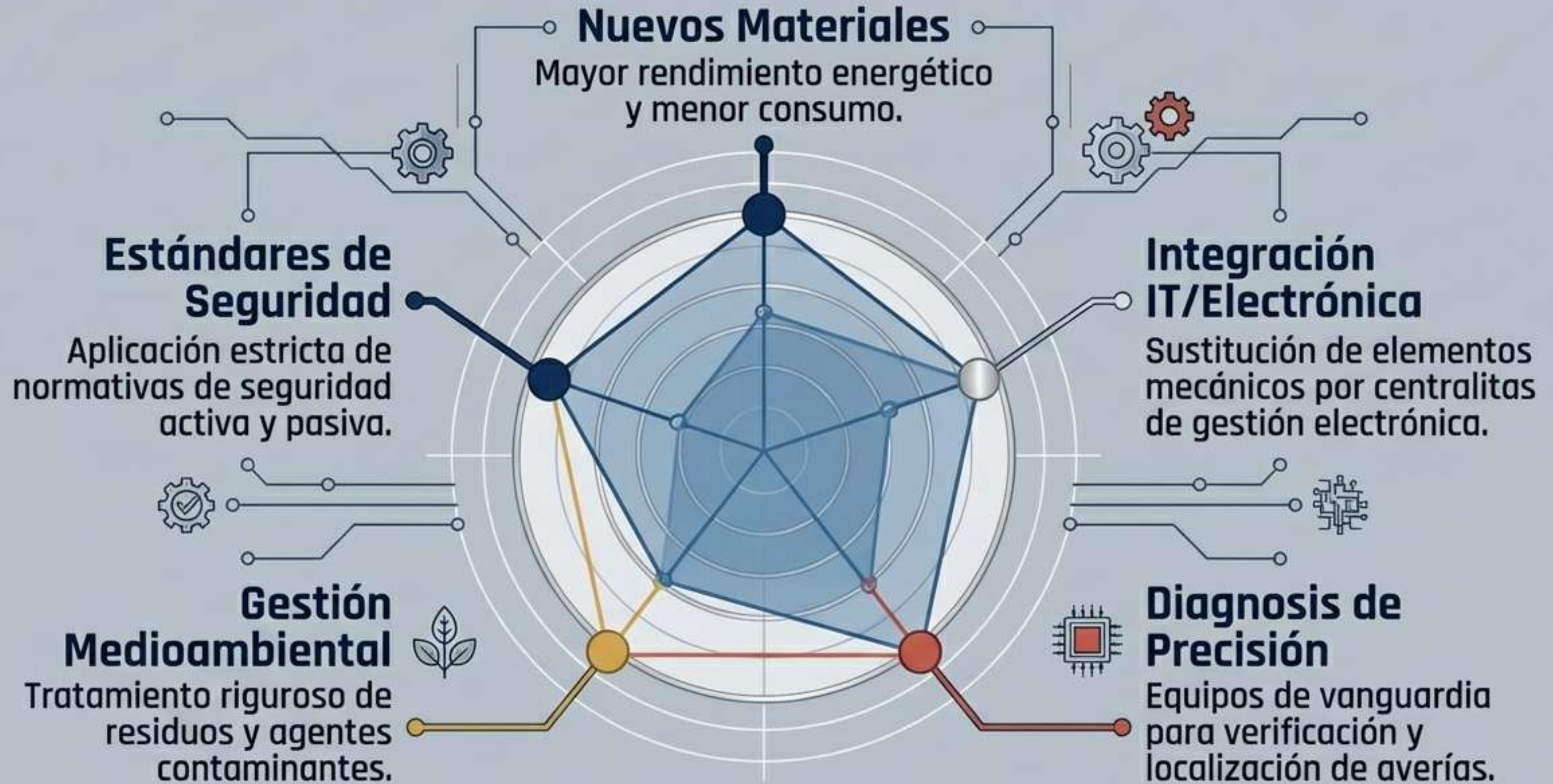
Electromecánico de máquinas extractivas, reparador de sistemas hidráulicos.



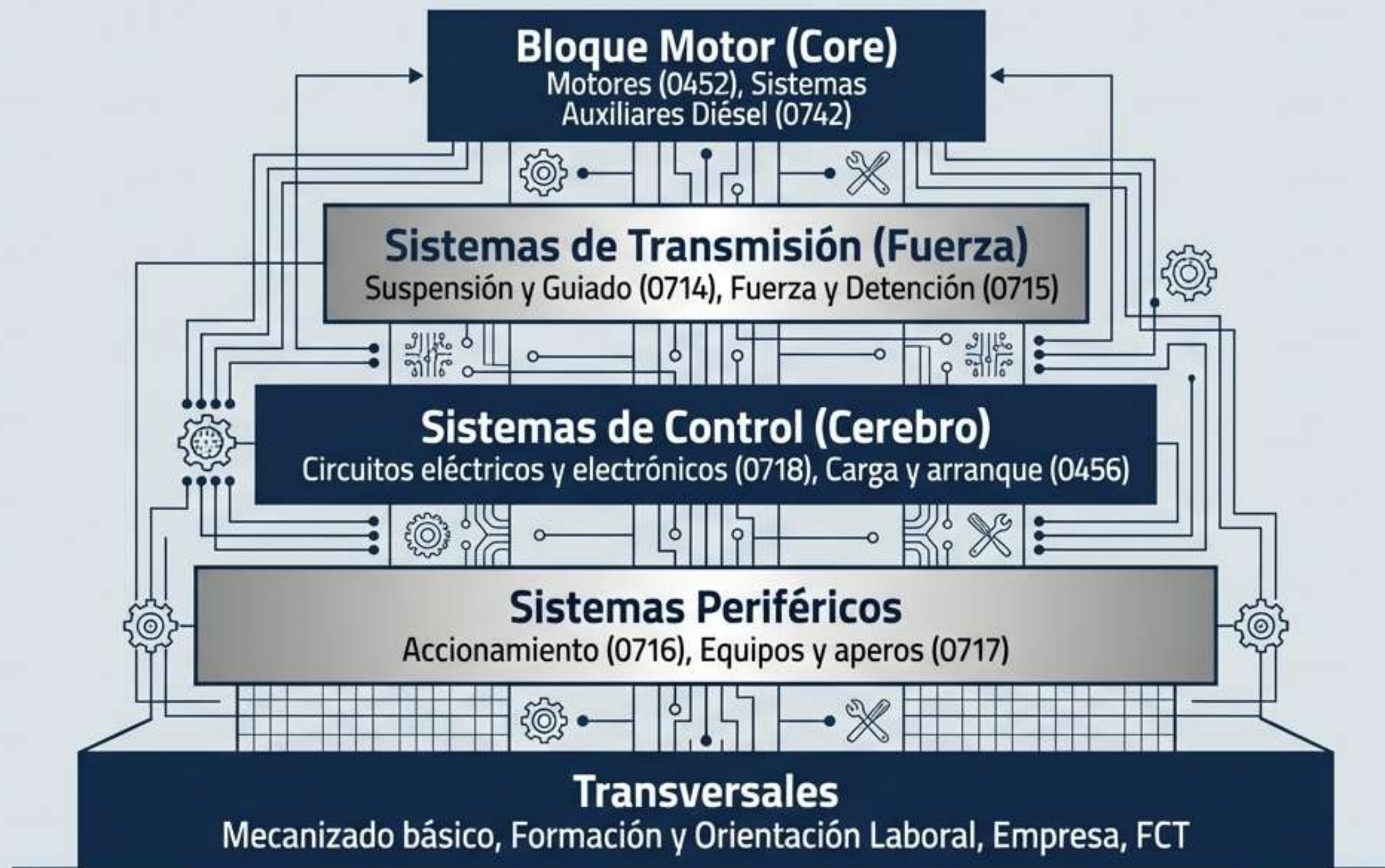
Edificación y Obra Civil

Electromecánico de obra civil, instalador de accesorios, verificador.

La Evolución del Sector Productivo



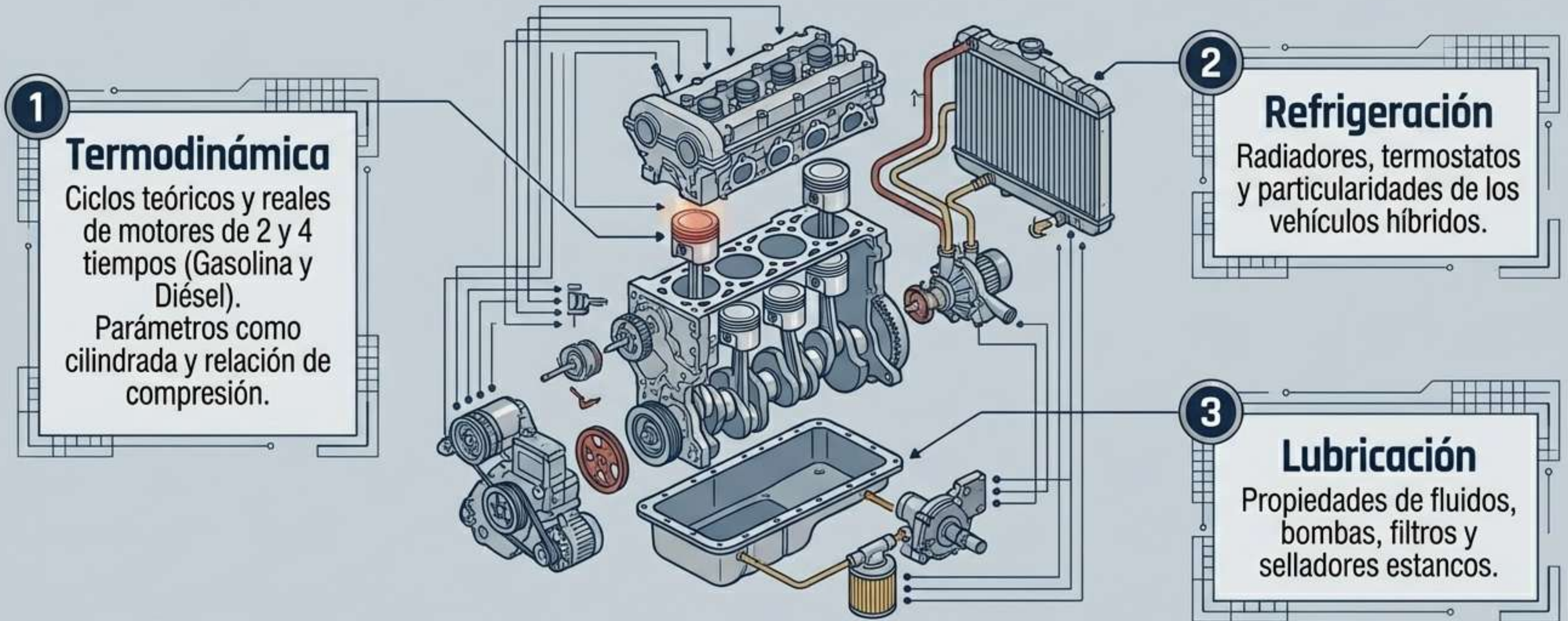
Arquitectura del Currículo (2000 Horas)



La Metodología Universal de Diagnóstico

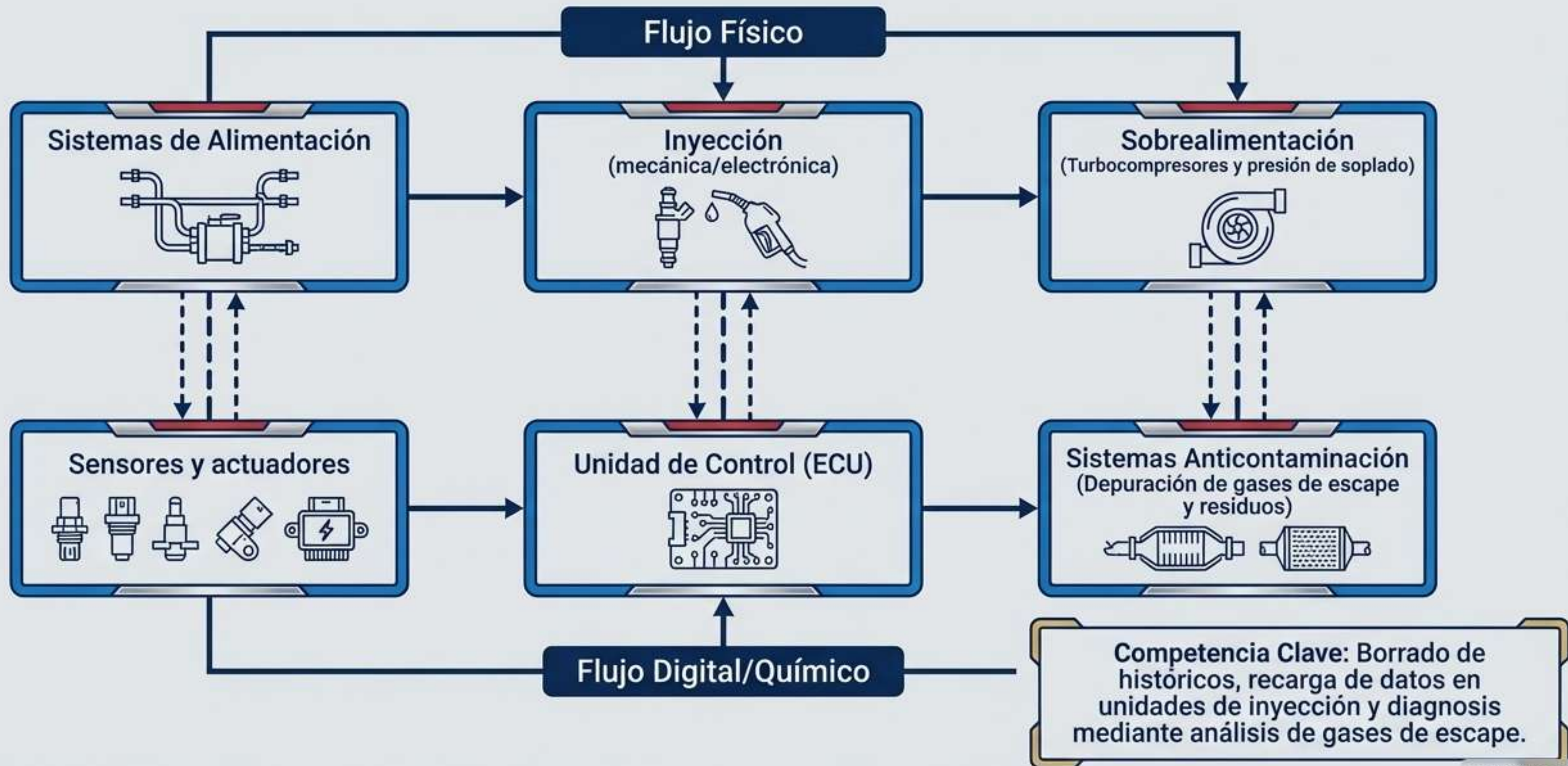


Módulo 0452: El Núcleo de Potencia (Motores - 192h)



Diagnóstico mediante el uso de micrómetros, alexómetros y análisis de diagramas teóricos.

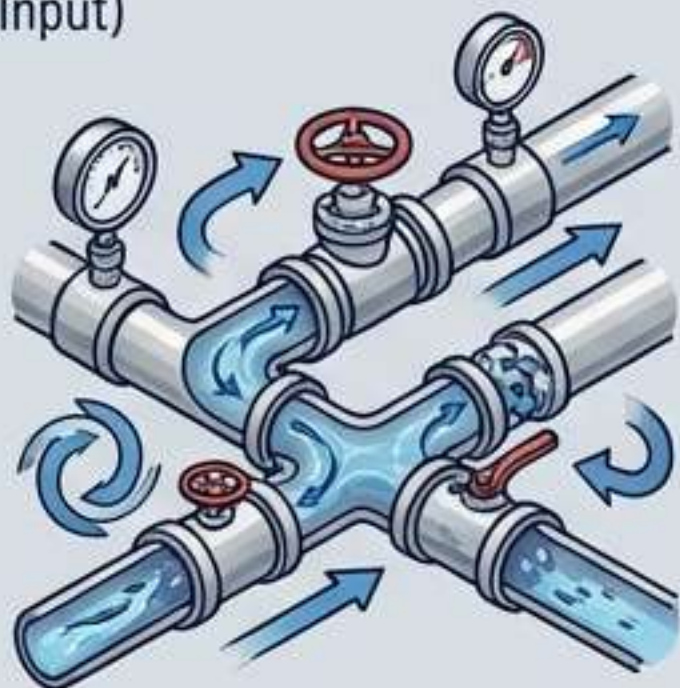
Módulo 0742: Gestión y Eficiencia Diésel (126h)



Módulo 0714: Dinámica, Suspensión y Guiado (256h)

(Input)

(Input)

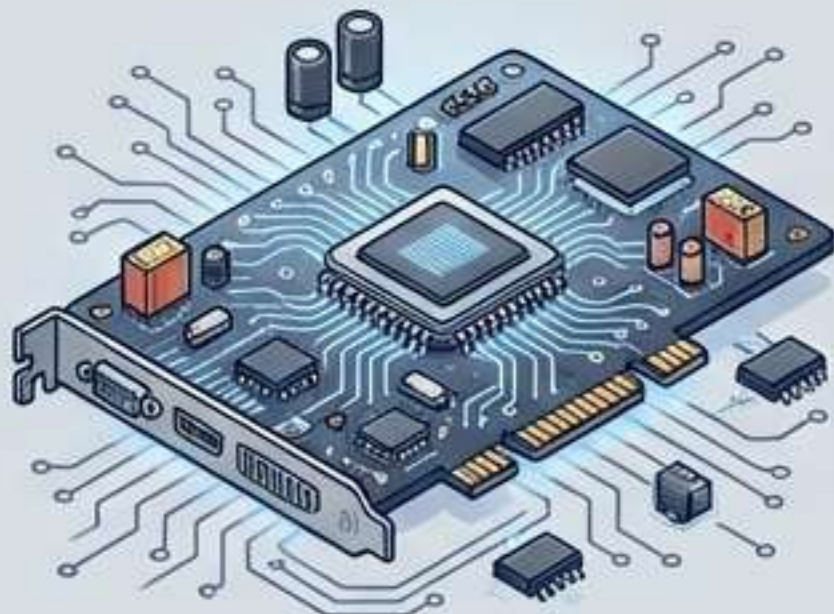


Leyes de la Física

Transmisión de fuerza mediante fluidos, pérdidas de carga, golpe de ariete.

(Control)

(Control)

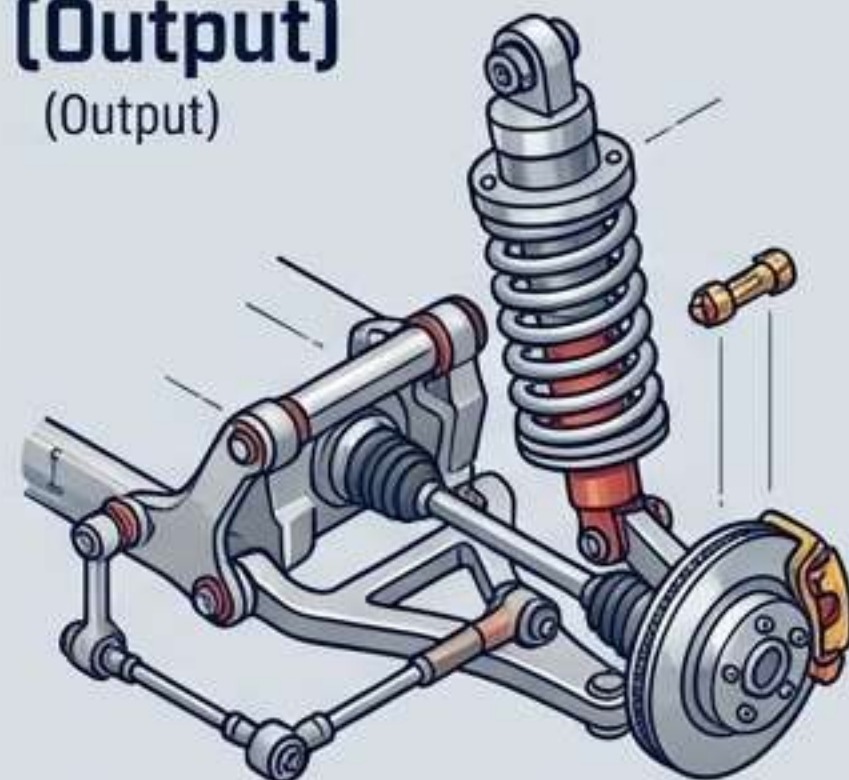


Gestión Electrónica

Neumática proporcional gobernada por cartas electrónicas y sistemas de nivelación de altura.





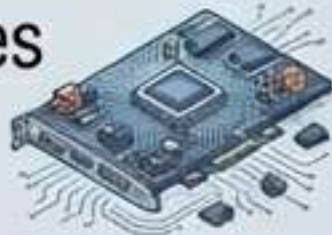


(Output)

(Output)



- **Actuadores:** Bombas, acumuladores, cilindros de simple/doble efecto y válvulas.
- **Geometría:** Reglajes de dirección y rodadura en maquinaria pesada.

Matriz Estructural: Integración de Sistemas

	Motores (0452)	Auxiliares Diésel (0742)	Suspensión y Guiado (0714)
Ciencia Base	Termodinámica y Mecánica Cinética 	Química de Combustión y Electrónica 	Física de Fluidos (Hidráulica/Neumática) 
Componentes Clave	Tren alternativo (Pistón, biela, cigüeñal) 	Turbocompresores y depuradores de gases 	Acumuladores, distribuidores y válvulas proporcionales 
Foco de Diagnosis	Desgaste anómalo y compresión	Interpretación de centralitas y análisis de emisiones	Fugas, pérdidas de carga y desequilibrios de geometría 

Cultura Transversal: Prevención y Sostenibilidad

Prevención de Riesgos Laborales



- Equipos de protección individual (EPIs) y colectiva.



- Orden y limpieza como primer factor de prevención en el taller.



- Cumplimiento estricto del diseño para todos y accesibilidad universal.

Gestión Medioambiental



- Clasificación rigurosa para la retirada selectiva de residuos.

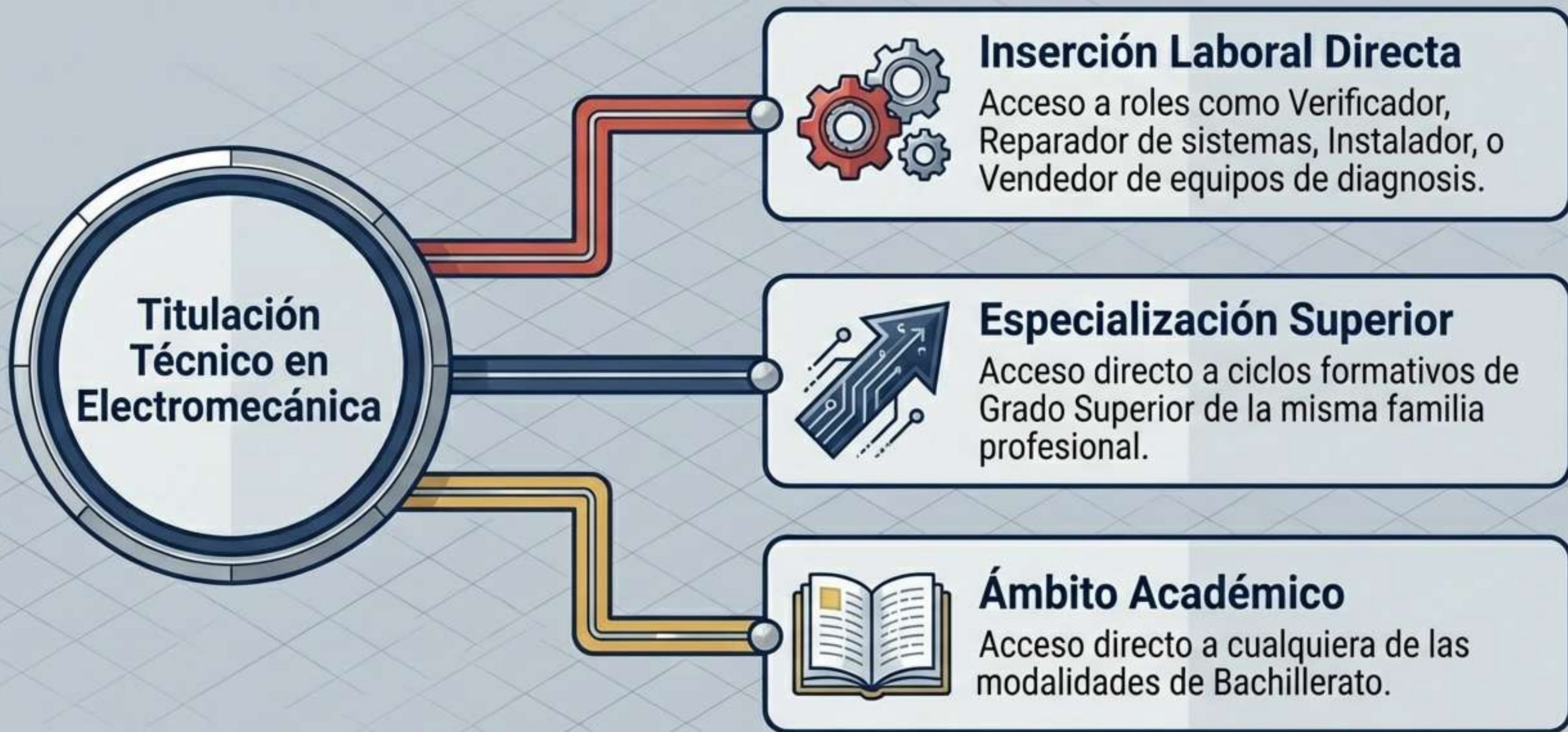


- Manejo seguro de fluidos, lubricantes y refrigerantes.

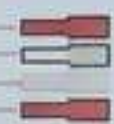


- Control estricto de agentes contaminantes y emisiones.

Horizontes: Pasarelas y Futuro Profesional



Construye el Futuro de la Electromecánica



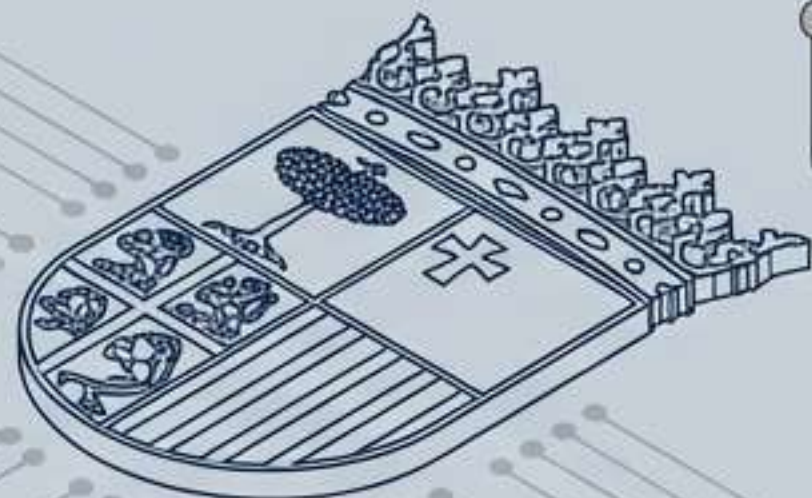
Únete a la comunidad del IES Virgen del Pilar.



Accede al ecosistema digital en **Aeducar.es**



Para incidencias de plataforma:
soporteaeducar@educa.aragon.es



**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Educación,
Universidad, Cultura y Deporte