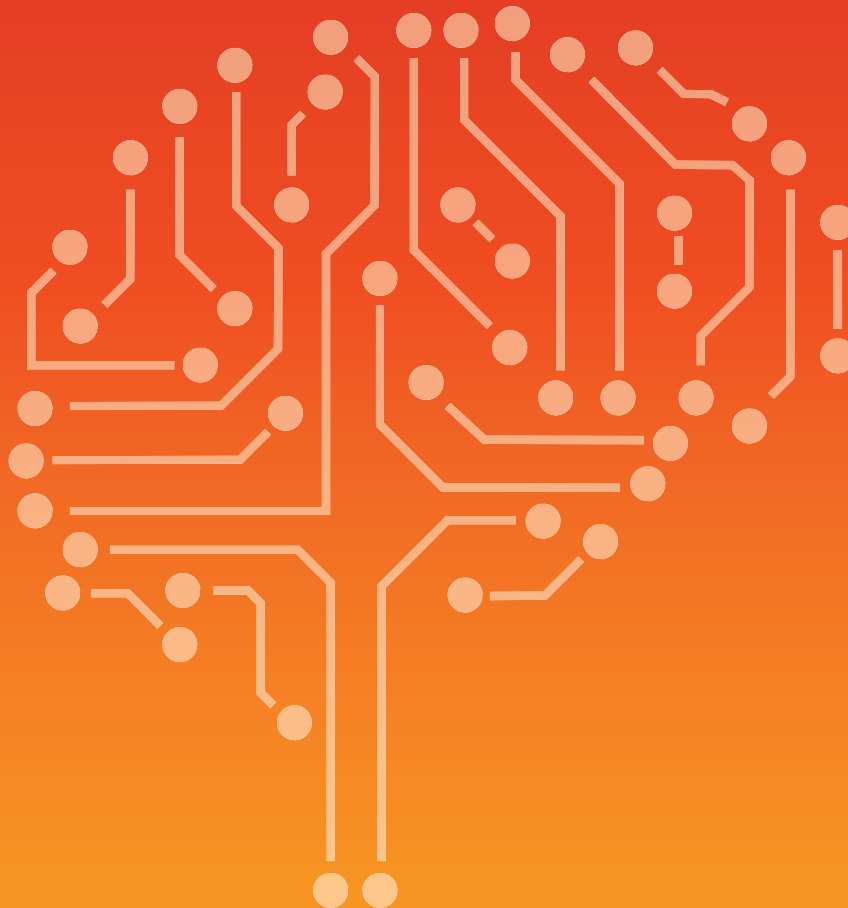


fabricación mecánica



Aprendiendo juntos

Lo que nos mueve es tener la oportunidad de trabajar en colaboración con Centros e Instituciones Educativas de todo el mundo, creando y mejorando entornos de aprendizaje, aportando los servicios pedagógicos y suministrando el equipamiento didáctico técnico necesario.

Colaboramos con nuestros clientes desde la identificación de la necesidad, pasando por la formulación de la solución, y colaborando en su implementación. Para ello aportamos soluciones integrales de equipamiento didáctico técnico y servicios para acercar la realidad del sector industrial a los Centros e Instituciones Educativas de Formación Profesional. Nos avalan más de 1.000 proyectos internacionales para instituciones de Formación Profesional y Universidad.

Somos parte de la Corporación MONDRAGON, un ejemplo de equilibrio entre el compromiso social y la competitividad empresarial, con más de 230 empresas por todo el mundo, y más de 80.000 trabajadores.



automoción



energías
renovables



electricidad



electrónica



regulación y
control



mecánica



mobiliario



sistemas
avanzados

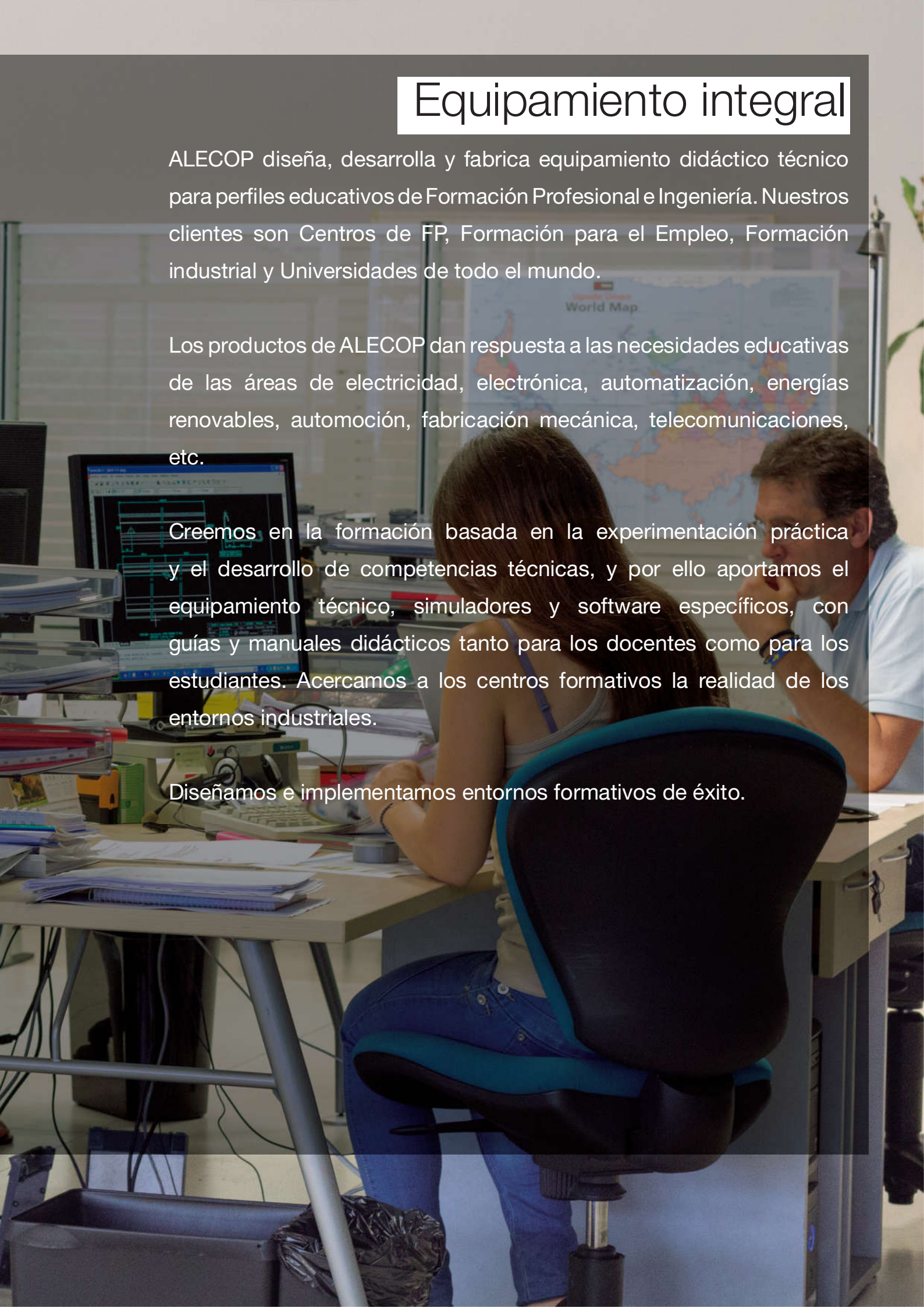
Equipamiento integral

ALECOP diseña, desarrolla y fabrica equipamiento didáctico técnico para perfiles educativos de Formación Profesional e Ingeniería. Nuestros clientes son Centros de FP, Formación para el Empleo, Formación industrial y Universidades de todo el mundo.

Los productos de ALECOP dan respuesta a las necesidades educativas de las áreas de electricidad, electrónica, automatización, energías renovables, automoción, fabricación mecánica, telecomunicaciones, etc.

Creemos en la formación basada en la experimentación práctica y el desarrollo de competencias técnicas, y por ello aportamos el equipamiento técnico, simuladores y software específicos, con guías y manuales didácticos tanto para los docentes como para los estudiantes. Acercamos a los centros formativos la realidad de los entornos industriales.

Diseñamos e implementamos entornos formativos de éxito.



2 fabricación mecánica



ATENEA



HERMES



ARMONI



APOLO



4 /

Los profesionales de máquina herramienta están entre los más demandados por las empresas. Las competencias necesarias para trabajar en este área son complejas y se extienden desde la interpretación de planos hasta el trabajo en entornos Industria 4.0.

Nuestra propuesta de aula/taller está basada en la combinación de máquinas de CNC, software de diseño y software ALECOP de programación NC. Se crea así una entorno formativo eficiente y motivador para estudiantes y tutores.

Objetivos formativos:

- Programación CNC
- Competencias del operador
- Puesta en servicio y mantenimiento de MH de CNC.



ECLIPSE



ODISEA



BABYPLAST



MÁQUINAS VIRTUALES

5 /

Características

- Máquinas de diferentes tamaños y prestaciones.
- Control de máquinas vía PC, mediante software multitarátula (Fanuc, Fagor, Siemens)
- Software para programación y simulación de CNC en diferentes lenguajes de programación.
- Control de máquinas mediante CNC industrial.
- Máquinas virtuales

Además de nuestros entrenadores distribuimos todo el material y equipamiento necesarios para completar su aula/taller.

Equipamiento integral

Banco de ajusta
Rectificadoras
Afilado
Soldadura
Taladros
Sierras
Mesa de trazar
Neumática
CAD
...
Herramientas y utillajes
Equipamiento de seguridad

Eclipse

Torno de control numérico industrial



CNC Industrial. Existen diferentes opciones de CNC adaptables a la máquina, según las necesidades.



La calidad y el compromiso de mejora son aliados de nuestra larga experiencia en la creación de soluciones educativas. Esto nos permite ser pioneros en proponer máquinas y recursos didácticos que combinan las prestaciones de los equipos de ámbito productivo con la sensibilidad hacia la formación de personas, en el futuro, protagonistas del entramado productivo.

Configuración Flexible

Para configurar la máquina, existe la posibilidad de elección de diferentes opciones adaptándose, de este modo, a las necesidades particulares de cada caso.



Convencional



VDI.

Torreta portaherramientas

La torreta portaherramientas VDI permite trabajar con herramientas prerregladas y es especialmente útil cuando se utiliza la misma máquina con diferentes grupos de alumnos.



Manual



Neumático



Sistema de refrigeración



Contrapunto manual (opcional)

Plato de garras

El plato de garras neumático se hace imprescindible para la integración del torno en sistemas de fabricación automatizada (CIM). Al elegir esta opción le incorporamos, de forma simultánea, el dispositivo de automatización de la apertura y cierre de la guarda.



Seguridad

Pensamos en la seguridad de las personas que en el proceso de aprendizaje partirán de un bajo nivel de experiencia en el manejo de máquinas.

Equipada con puerta de acceso a zonas en movimiento con dispositivo de enclavamiento que elimina riesgos innecesarios cuando la máquina funciona en modo automático. Carenado integral de alta resistencia que evita la proyección de virutas y líquido refrigerante. Acceso restringido mediante llave a zonas de riesgo eléctrico señalizadas convenientemente.

19 /

Características técnicas

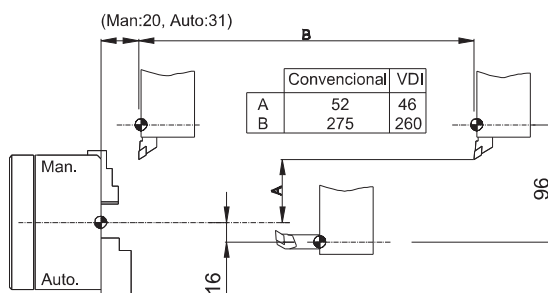
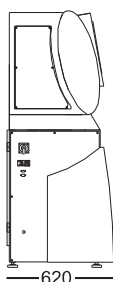
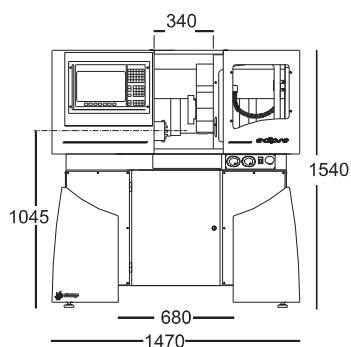
Diámetro de volteo sobre bancada	230 mm
Distancia entre puntos	530 mm
Recorrido longitudinal Z	275 mm
Recorrido transversal X	96 mm
Motor de cabezal	Asíncrono trifásico de 1,5 Kw
Velocidad de giro del cabezal	50 - 4000 rpm
Motores de accionamiento de ejes	5000 mm/min
Torreta portaherramientas de	8 posiciones (12 x 12 mm)
Resolución electrónica	0,001 mm
Apertura de puerta	Manual/Automática
Tensión de alimentación monofásica	230 V 50/60 Hz
Potencia instalada	1,9 KW
Dimensiones	1470 x 620 x 1540 mm
Peso aproximado	400 kg



Material: Acero F1100
Velocidad de corte: 200 m/min
Avance: 0.15 mm/vuelta
Profundidad de pasada: 1.5 mm



Material: Aleación de aluminio COBRAL 11 T3
Velocidad de corte: 250 m/min
Avance: 0.2 mm/vuelta
Profundidad de pasada: 2 mm





www.alecop.com

Loramendi 11
20500 Arrasate-Mondragón
Gipuzkoa (Spain)
Tel: +34 943 71 24 05
alecop@alecop.es

