

FESTO

El mundo cambiante de la formación técnicoprofesional

Formación Alemana Dual

Yvonne Salazar Festo Didactic Alemania



Grupo Festo

Una empresa familiar independiente

Automatización industrial y soluciones educativas

Volumen de negocio: 2,300 M. EUR, Con presencia en 176 países con 60 empresas nacionales y alrededor de 16,200 empleados

Innovación

3,000 patentes Más de 100 innovaciones por año Inversión en investigación y desarrollo: 7,5 % del total de ventas

Comprometidos con la calidad y el medio ambiente Certificados de calidad y medio ambiente

(ISO 9001, VDA 6.1/6.4, ISO 14001)





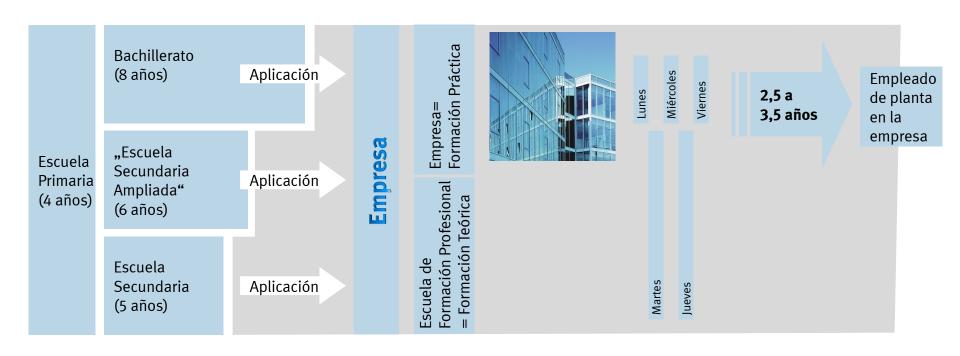
Grupo Festo

Festo Didactic - Miembro del grupo Festo





Formación Alemana Dual





¿Qué carreras se forman en el sistema dual?



El BIBB (Instituto Nacional de Formación Profesional) define 344 profesiones y oficios del Albañil al Mecatrónico.



Partes asociadas en el sistema de formación dual

Gobierno del Estado Federal:

- Curricula para la formación profesional en la escuela
- Socio en los exámenes



Cámara de Industria y Comercio (representante de todas las empresas:

- Curricula para la formación profesional en la empresa
- Examen intermedio
- Examen final

Empresa:

Responsable por la contratación del aprendiz y su formación profesional



La cooperación de los socios

Unidades de aprendizaje: Escuela

Contenidos generales

Cursos específicos como

- Producir componentes con maquinas
- Fabricar módulos simples
- Mantenimiento de sistemas técnicos
- Producir partes con máquinas herramientas
- Instalación y puesta en punta de sistemas automatizados
- Ensamble de sistemas técnicos
- Control de productos y procesos de calidad
- Planeación y realización de sistemas técnicos ...



Ejemplo: Tecnólogo de Mecánica Industrial

Unidades de aprendizaje: Empresa:

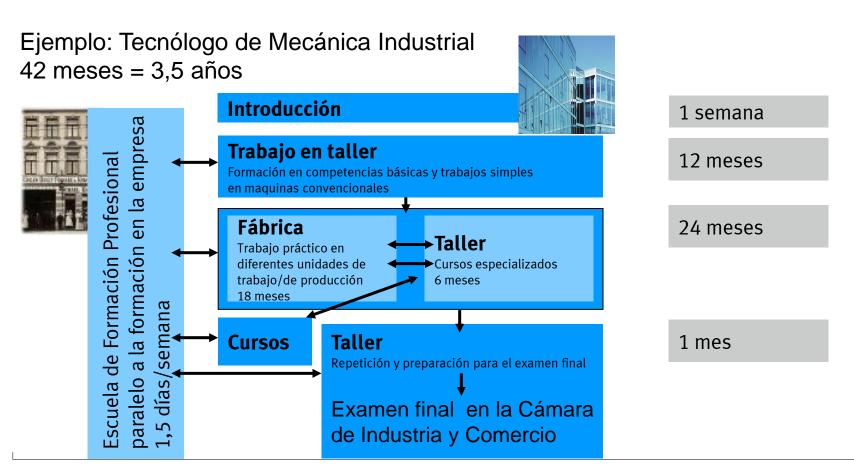
Contenidos generales

Cursos específicos como

- Organizar y controlar procesos de producción y manufactura
 - Producir componentes y subsistemas y ensamblarlos para crear sistemas técnicos
- Identificar y documentar fallas en sistemas técnicos
- Identificar las causas de estas fallas
 - Reparar sistemas técnicas
 - Seleccionar métodos y equipos de medición y control
 - Monitorear componentes eléctricos de control ...



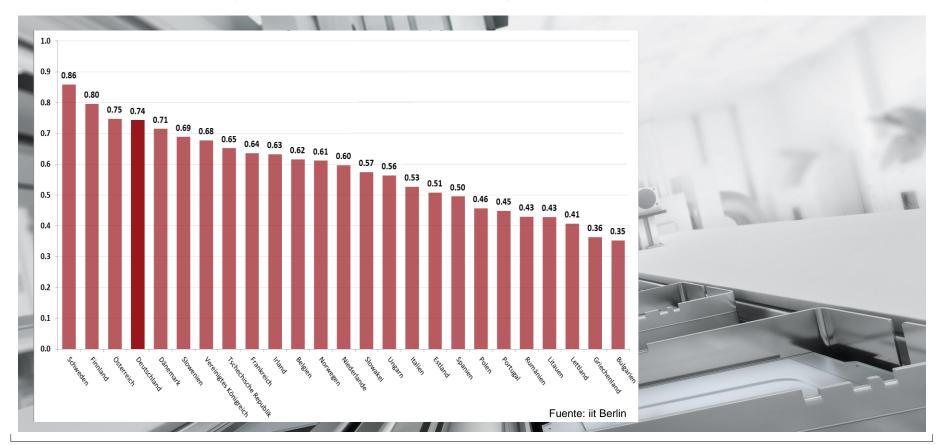
Plan de formación profesional en la empresa





Indicador de la capacidad innovadora de la industria

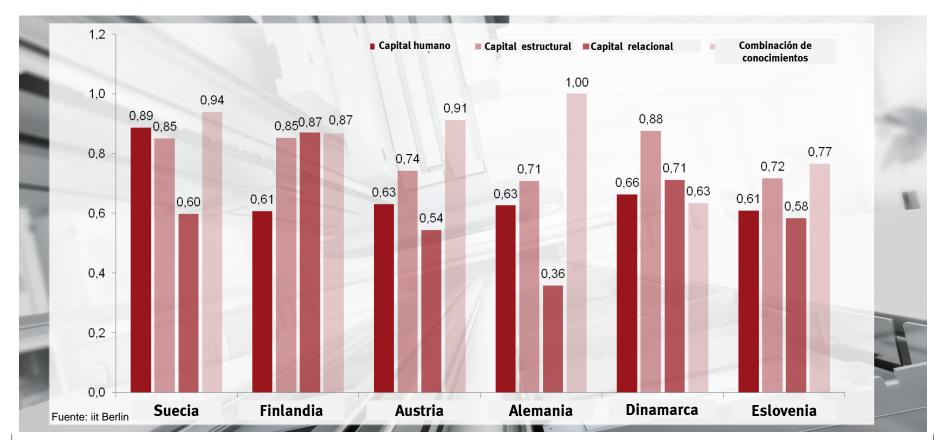
Datos de los años 2010 y 2011 para la Unión Europea y Noruega sin Chipre, Malta y Luxemburgo





Los "top seis" del índex de capacidad de innovación

Desglosados por indicadores parciales





Estrategias para la competitividad

La industria alemana invierte en el "Círculo de innovación y formación"

Impulsar la innovación de productos		
Formación de los empleados		
El incremento de actividades comerciales en los mercados extranjer	0S	
Más soluciones específicas del cliente		
Reducción de costos mediante la optimización de la organización		
Extensión de la gama de servicios ofrecidos		
Centrarse en las competencias principales	10	
Aumento de la estandarización de la producción		
Mercadeo agresivo		
Más productos estándar		
El aumento de las operaciones en los países de salarios bajos		
Cooperación		
Disminución de la integración vertical		
La inversión en instalaciones y maquinaria		



¡Muchas gracias por su atención!

