

Técnico en mecatrónica (Mechatroniker)

Tipo de trabajo	Formación reconocida
Tipo de formación	Formación profesional dual, reconocida según la Ley de Formación Profesional (BBiG)
Duración	3,5 años
Lugar de estudio	Empresa y centro de formación profesional



■ ¿En qué consiste el empleo?

Los técnicos en mecatrónica construyen complejos sistemas mecatrónicos partiendo de componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos, como por ejemplo robots para la producción industrial. Elaboran los componentes y montan con ellos sistemas y dispositivos. Una vez que los dispositivos ya están terminados, los ponen en funcionamiento, los programan o instalan con ellos softwares correspondientes.

Al mismo tiempo, se ocupan de los diagramas eléctricos y de la planificación de la construcción, y comprueban cuidadosamente el dispositivo antes de entregárselo a un cliente. Por otra parte, se encargan del mantenimiento de los sistemas mecatrónicos y los reparan.

■ ¿Dónde se trabaja?

Los técnicos en mecatrónica trabajan principalmente

- en empresas de ingeniería mecánica y de construcción de plantas
- en la industria automovilística, la aeronáutica o la espacial
- para fabricantes de equipos de control de procesos industriales o de dispositivos y componentes eléctricos
- para compañías de técnicas de información, comunicación o medicina

Trabajan en talleres y naves industriales, el montaje y el mantenimiento lo realizan en los centros de producción de los clientes.

■ ¿Qué requisitos se necesitan?

- Lo más importante en este trabajo es el **cuidado**, entre otras cosas, en la lectura y la realización de los diagramas eléctricos, y de la planificación de la construcción. La **predisposición al aprendizaje** es también necesaria para mantenerse al corriente de los nuevos desarrollos de la electrónica y el tratamiento de la información. La **flexibilidad** es requisito indispensable para la adaptación a diferentes lugares de trabajo y sus condiciones.
- Las **matemáticas** son necesarias a la hora de formular los valores registrados, entenderlos y analizarlos. Del mismo modo, la **informática** también se necesita para el manejo de los componentes de hardware y software, así como para la configuración. Las competencias con respecto al **trabajo manual** y a la **técnica** son de ayuda a la hora de instalar sistemas mecatrónicos.

■ ¿Qué retribución tiene esta formación?

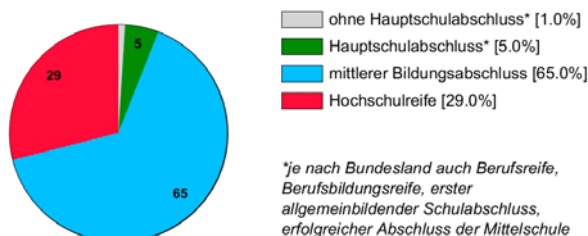
Prototipo de salario mensual durante la formación profesional:

- 1º año de formación: Desde 875 hasta 888 €
- 2º año de formación: Desde 927 hasta 940 €
- 3º año de formación: Desde 981 hasta 1.012 €
- 4º año de formación: Desde 1.031 hasta 1.071 €

■ **¿Qué titulación se requiere?**

La ley no especifica ningún título escolar en concreto. Sin embargo, en la práctica las empresas contratan mayoritariamente a aprendices con un **grado medio**.






Ausbildungsanfänger/innen 2013 (in %)



Estudiantes que comenzaron su formación en 2013 (en %)

- Sin graduado escolar (ohne Hauptschulabschluss*) [1.0%]
- Graduado escolar (Hauptschulabschluss*) [5.0%]
- Grado medio (mittlerer Bildungsabschluss) [65.0%]
- Bachillerato y Selectividad (Hochschulreife) [29.0%]

■ **¿Desea recibir más información?**

	<p>En BERUFENET se puede leer información detallada sobre cursos de formación y tareas, así como fotos y películas: http://arbeitsagentur.de >> BERUFENET</p>
	<p>Multitud de películas ofrecen una primera impresión sobre la formación y el empleo en la página web: http://arbeitsagentur.de >> BERUFETV</p>
	<p>La página web planet-beruf.de ofrece información sobre la formación y el empleo para alumnos de secundaria (hasta la clase 10) como, por ejemplo, la jornada laboral de los aprendices: http://arbeitsagentur.de >> planet-beruf.de >> Mein Beruf >> Berufe von A-Z</p>
	<p>Los Centros de Información sobre el Empleo (BiZ) de las Agencias de Empleo ofrecen posibilidades de uso de Internet, medios e información sobre la formación y el trabajo. Para ver las direcciones y más información sobre BiZ, diríjase a este enlace: http://arbeitsagentur.de >> Bürgerinnen & Bürger >> Ausbildung >> Berufsinformationszentren</p>
	<p>En el siguiente link encontrará un número de teléfono al que poder llamar para concertar una cita y conseguir así asesoramiento en la Agencia de Empleo: http://arbeitsagentur.de >> Partner vor Ort</p>

