

Guía detallada de

Montadores en Equipo de California

También se les llama: Operadores de Montaje; Técnicos de Montaje; Trabajadores de Cadena de Montaje; y Trabajadores de Cadena de Producción

¿Qué Haría?

Desde los aviones hasta los iPods y los paneles solares, los Montadores en Equipo* juegan un papel importante en el proceso de fabricación. Montan tanto los productos terminados como las piezas que los componen. Los procesos de fabricación automatizados utilizan en la actualidad robots, computadoras y distintas tecnologías de detección. Los Montadores en Equipo con mayores habilidades deben trabajar con estas nuevas tecnologías y emplearlas para crear productos.

Las tareas de un Montador en Equipo van de fáciles a muy complicadas y requieren una serie de habilidades y conocimientos. Los Montadores experimentados leen copias heliográficas de montaje detalladas antes de armar piezas o máquinas complejas. Después de determinar cómo se deben conectar las piezas, utilizan herramientas manuales o eléctricas para recortar, cortar y hacer otros ajustes para encajar los componentes entre sí y alinearlos de manera adecuada. A continuación, el Montador en Equipo conecta las piezas por medio de pernos o soldando las distintas piezas.

La cadena de montaje tradicional está siendo sustituida por métodos de fabricación "menos personales y más apurados" que utilizan equipos de trabajadores para producir piezas o productos enteros. Es posible que los Montadores en Equipo sigan trabajando en cadenas de montaje pero, en lugar de concentrarse en una tarea específica, van rotando de unas tareas a otras. Los esfuerzos del montaje en equipo proporcionan a las empresas la flexibilidad necesaria para cubrir el puesto de los trabajadores ausentes moviendo a sus empleados. Los empleados también pueden pasar de una línea de productos a otra para satisfacer la demanda de productos.

Herramientas y Tecnología

Los progresos tecnológicos han transformado el proceso de montaje y fabricación.

Algunas de las herramientas empleadas en esta profesión incluyen indicadores relojes, medidores de superficie, pistolas pulverizadoras de gran volumen, motosierras, herramientas de remache y cizallas. Los sistemas automatizados de fabricación incluyen software de diseño asistido por computadora (CAD), de ingreso de datos y dispositivos programables de control del movimiento.

Economía Ecológica

Los Montadores en Equipo jugarán un papel importante en la economía ecológica emergente. Ayudarán con la producción de productos de bajo consumo y también pueden contribuir a través del reciclaje de los subproductos de fabricación, como trozos de madera y metal. Sin embargo, no debe dar lugar a cambios significativos en los requisitos del trabajo o del trabajador.

Tareas Importantes y Habilidades Relacionadas

Cada una de las tareas siguientes está emparejada con una habilidad de muestra requerida para realizar dicha tarea.

Tarea	Habilidad para Realizar la Tarea
Rotar por todas las tareas requeridas en un proceso de producción determinado.	Análisis del Control de Calidad
Determinar las asignaciones y procedimientos del trabajo.	Pensamiento Crítico
Operar equipos pesados como montacargas.	Control de Precisión
Dar asistencia en la producción de montajes de cables.	Destreza Manual

Fuente: [Occupational Information Network \(O*NET\)](#) del Departamento de Trabajo de EE. UU.

Condiciones del Empleo

La mayoría de los Montadores en Equipo trabajan en edificios con aire acondicionado. Otras condiciones laborales serán diferentes dependiendo de la industria, el empleador y el producto. Algunos productos, como las unidades de disco y los semiconductores, deben montarse en impecables “espacios limpios” sin polvo. Por el contrario, otros productos se montan en ambientes llenos de ruido, humos, vibraciones y polvo. Algunos Montadores permanecen de pie la mayor parte del tiempo, mientras que otros trabajan sentados en bancos. En algunos trabajos de montador puede ser necesario ponerse de rodillas, en cuclillas, agacharse y gatear. Es posible que el trabajo requiera el uso de equipos de protección o seguridad, como zapatos, gafas o guantes de protección, o audífonos protectores o cascos. El trabajo de sala limpia requiere que los Montadores utilicen bata estéril, guantes y máscaras.

La mayoría de los Montadores trabajan 40 horas semanales. Sin embargo, algunas fábricas operan las 24 horas, lo que puede requerir a los Montadores que trabajen por las noches o fines de semana, así como horas extra cuando sea necesario. Al ir

acumulando antigüedad, podrán tener preferencia en la elección de los turnos.

Muchos Montadores son miembros de sindicatos/uniones laborales como el “International Association of Machinists and Aerospace Workers”, “United Automobile, Aerospace, and Agricultural Implement Workers of America”, “International Brotherhood of Electrical Workers”, y “United Steelworkers of America”.

¿Seré Apto para este Trabajo?

El trabajo de Montador en Equipo resultará atractivo para quienes les gusten las actividades laborales que presenten problemas y soluciones prácticos y funcionales. Esta ocupación interesa a quienes prestan atención a los detalles y son minuciosos al realizar las tareas laborales. Muchas de estas ocupaciones no incluyen mucho papeleo.

¿Qué Sueldos y Beneficios Puedo Esperar?

Los ingresos varían dependiendo de la industria, la región geográfica, las habilidades, el nivel educativo, el valor del producto acabado y la complejidad de la maquinaria que se opere.

Sueldos

El sueldo medio de Montador en Equipo de California en 2012 es de \$25,210 anuales, o \$12.12 por hora. La media es el punto en que la mitad de los trabajadores gana más y la otra mitad gana menos.

Sueldos Anuales para 2012	Bajo (percentil 25)	Medio (percentil 50)	Alto (percentil 75)
California	\$20,712	\$25,210	\$33,494

Fuente: EDD/LMID [Occupational Employment Statistics Survey, 2012](#). El trabajo por cuenta propia no se incluye en estos sueldos.

Sueldos por hora para 2012	Bajo (percentil 25)	Medio (percentil 50)	Alto (percentil 75)
California	\$9.96	\$12.12	\$16.10

Fuente: EDD/LMID [Occupational Employment Statistics Survey, 2012](#). El trabajo por cuenta propia no se incluye en estos sueldos.

Beneficios

Los paquetes de beneficios varían mucho de una compañía a otra. Los Montadores en Equipo reciben, por lo general, seguro médico, plan de jubilación, vacaciones, permisos por enfermedad y días festivos. El tipo de paquete de beneficios lo establece la política de la compañía o el contrato sindical.

¿Cuál es la Perspectiva de Empleo?

El empleo de Montador en Equipo puede verse afectado negativamente por el traspaso del trabajo de montaje a países con costos laborales más bajos. Además, las empresas suelen contratar a los Montadores a través de agencias de trabajo temporal, en lugar de hacerlo directamente.

La creciente automatización reducirá aún más la necesidad de Montadores, ya que los fabricantes serán capaces de producir más productos con menos trabajadores. La automatización sustituirá a los trabajadores en las operaciones con un gran volumen de trabajo repetitivo. Sin embargo, la automatización tendrá un efecto menor en el montaje de piezas cuyo tamaño sea irregular o que estén en lugares de difícil acceso.

Los Montadores utilizarán cada vez más un nuevo tipo de automatización, los *cobots*, que son como dispositivos similares a los robots que colaboran con un operador humano para mover y colocar las piezas.

Economía Ecológica

Con la mayor atención que se presta a los productos ecológicos, se espera que pueda haber mayores oportunidades para los Montadores en equipo. Sin embargo, como ocurre con muchas ocupaciones, el empleo es sensible a las fluctuaciones de la economía.

Pronósticos de Empleo

Se tiene previsto que, entre 2010 y 2020, disminuya el número de Montadores en Equipo de California.

Empleo Estimado y Crecimiento Proyectado para los Montadores en Equipo					
Área Geográfica (Año Estimado-Año Proyectado)	Empleo Estimado	Empleo Proyectado	Cambio Numérico	Cambio Porcentual	Ofertas Adicionales Debidas a Sustituciones Netas
California (2010-2020)	76,400	83,100	6,700	8.8	15,100

Fuente: EDD/LMID [Projections of Employment by Occupation](#)

Ofertas de Empleo Anuales

Se tiene previsto que, como promedio anual, se creen 1,510 puestos para Montadores en Equipo por las necesidades de sustituciones netas.

Promedio Anual Estimado de Ofertas de Empleo para Montadores en Equipo			
Área Geográfica (Año Estimado-Año Proyectado)	Puestos Debidos al Crecimiento	Puestos Debidos a Sustituciones Netas	Total de Ofertas Laborales Anuales
California (2010-2020)	670	1,510	2,180

Fuente: EDD/LMID [Projections of Employment by Occupation](#)

¿Cómo Puedo Calificar?

Educación, Entrenamiento y otros Requisitos

El nivel de educación y las calificaciones necesarias para acceder a este oficio varían en función de la industria, el empleador, y la complejidad del proceso de montaje. La mayoría de los empleadores prefieren contratar a candidatos con un diploma de la escuela secundaria o su equivalente. Sin embargo, los trabajos de montaje más calificados pueden requerir un entrenamiento especializado o un título de asociado. Los trabajadores de montaje deben de seguir cuidadosamente las instrucciones, que pueden requerir habilidades básicas de lectura y la capacidad de entender diagramas y fotografías. La destreza manual y la capacidad para llevar a cabo tareas complejas y repetitivas de forma rápida y metódica son importantes. Además, los montadores y elaboradores que trabajan con piezas pequeñas necesitan tener una buena vista.

Planificación Profesional Temprana

Son útiles los cursos de preparación de la escuela secundaria de inglés, matemáticas, ciencias, tecnología informática, dibujo mecánico, lectura de copias heliográficas y talleres de metal para los estudiantes que estén interesados en el trabajo de montador.

Programas de Trabajo y Estudios

Hay también programas de entrenamiento para Montadores disponibles en Programas Regionales Ocupacionales (*Regional Occupational Programs*, ROP). Los títulos de los programas incluyen Tecnología en producción avanzada, Tecnología electrónica, Tecnología de producción, Fabricación Moderna, Fabricación Asistida por Computadora (CAM) y Robótica y electrónica. Para encontrar un programa ROP cerca de usted, visite el [sitio de Internet de la Asociación de Centros y Programas Ocupacionales Regionales de California](#).

¿Dónde Puedo Encontrar Información Sobre Entrenamiento?

Hay dos formas de buscar información sobre entrenamiento:

- [Search by Field of Study](#) (búsqueda por campo de estudio) para encontrar qué programas hay disponibles y qué escuelas los ofrecen. También puede buscar

usando palabras clave como: “Assembly” (montaje), “Fabrication” (elaboración), “Instrumentation” (instrumentación) o “Manufacturing” (producción).

- [Search by Training Provider](#) (búsqueda por proveedor de entrenamiento) para encontrar escuelas por nombre, tipo de escuela o ubicación.

Póngase en contacto con las escuelas si está interesado en aprender más sobre las clases que hay disponibles, las cuotas de inscripción y otros costos, y cualquier curso prerrequerido.

¿Dónde Trabajaría?

Las industrias más grandes que emplean a Montadores en Equipo son las siguientes:

Nombre de la Industria	Porcentaje de Empleo Total por Ocupación en California
Servicios de Empleo	14.1%
Semiconductores y Componentes Electrónicos	6.7%
Equipos Eléctricos y Electrodomésticos	5.5%
Fabricación de Instrumentos Electrónicos	5.5%
Fabricación de Equipos y Suministros Médicos	5.3%

Fuente: [EDD/LMID Staffing Patterns](#)

Cómo Encontrar un Empleo

La solicitud directa ante los empleadores sigue siendo uno de los métodos más eficaces de buscar trabajo. También se puede encontrar trabajo registrándose en agencias de empleo temporal y en los anuncios clasificados de los diarios, publicaciones de la industria y ofertas de empleo por Internet. **Los sistemas en ofertas laborales por Internet** incluyen JobCentral en www.jobcentral.com y CalJOBSSM en www.caljobs.ca.gov.

Para encontrar un Centro de Servicios de Empleo (One-Stop), visite [Service Locator](#) (localizador de servicios). Vea [helpful job tips](#) Djo para conocer otros recursos (es necesario tener instalado [Adobe Reader](#)).

Encabezamientos de las Páginas Amarillas

Puede centrar su búsqueda de trabajo local revisando los empleadores indicados por Internet o en la guía telefónica local. A continuación le sugerimos algunos encabezamientos donde podría encontrar empleadores de Montadores en Equipo.

- Aluminum Wholesale and Manufacturers (mayoristas y fabricantes de productos de aluminio)
- Assembly and Fabricating Service (montaje y servicio de elaboración)
- Employment Contractors-Temporary Help (contratistas de empleo, trabajo temporario)
- Machine Shops (talleres de maquinaria)
- Manufacturing Engineers (ingenieros de fabricación)
- Plastics-Fabricating, Finishing, and Decorating (elaboración, acabado y decorado de plásticos)

Encuentre Posibles Empleadores

Para consultar una lista de empleadores de su área, vaya a "[Find Employers](#)" (encontrar empleadores) del sitio de Internet de Información del Mercado Laboral:

- Seleccione una de las principales industrias que contratan a estos profesionales. Eso le proporcionará una lista de empleadores de esa industria en su área.
- Seleccione en "View Filter SelectiDns" (Ver selecciones filtradas) para limitar la lista a ciudades concretas o tamaño del empleador.
- Seleccione un empleador para conocer su dirección física, número de teléfono, tamaño del negocio, sitio de Internet, etc.
- Contacte al empleador para encontrar un posible empleo.

¿Hasta Dónde Podría Llevarme Este Empleo?

Los Montadores experimentados pueden ascender a puestos de control de calidad, reparación o supervisión a medida que vayan mejorando sus habilidades. Asimismo, pueden hacerse miembros de equipos de investigación y desarrollo, colaborar con ingenieros y otros gerentes de proyectos para diseñar, desarrollar y construir prototipos, y probar nuevos modelos de productos. Los Montadores que mejoren sus habilidades en matemáticas, ciencias e informática estarán preparados para lograr ascensos en equipos automáticos de cadena de producción.

Otras Fuentes

- International Association of Machinists and Aerospace Workers
www.goiam.org
- International Brotherhood of Electrical Workers
www.ibew.org
- National Association of Manufacturers
www.nam.org

- National Center for Manufacturing Sciences
www.ncms.org
- International Union, United Automobile, Aerospace and Agricultural Implement Workers of America (UAW)
www.uaw.org
- United Steelworkers
www.usw.org

Estos enlaces se le ofrecen para su comodidad y no suponen ninguna aprobación por parte del Departamento del Desarrollo del Empleo.

Para el Profesional de Orientación de Empleo

Los códigos siguientes se ofrecen para ayudar a los consejeros, trabajadores de colocación de empleo y otros profesionales de empleo.

Sistema	Código
SOC – Standard Occupational Classification	51-2092

Publicado el 19 de noviembre de 2012

