

Guía detallada de

Carpinteros en California

También se les llama: Carpinteros Aprendices; Carpinteros de Mantenimiento
Carpinteros Oficiales; y Carpinteros Principales

Las especialidades de esta profesión incluyen las siguientes: Carpinteros de la
Construcción; Carpinteros en Bruto

¿Qué Haría?

Los Carpinteros trabajan en casi todas las clases de construcción; construyen, erigen, instalan y reparan estructuras hechas de concreto, acero, madera y otros materiales. Los trabajos que hacen dependen del tipo de construcción, el tipo de empresa y las habilidades concretas del Carpintero. Si trabaja para un constructor de viviendas pequeño, el Carpintero podría participar en todas las partes del proyecto, como montar armazones, paredes y techados, e instalar las unidades de ventilación del ático, armarios, puertas, pisos de madera, molduras, paneles, claraboyas y ventanas. En una operación de mayor tamaño, como un edificio de oficinas de gran altura, donde hay más oportunidades de trabajo especializado, un Carpintero podría hacer una sola tarea, como la composición del tejado o la instalación de puertas y ventanas.

En otros tipos de construcción, los trabajos de Carpintero pueden ser tan diferentes como construir moldes de madera para verter concreto hasta construir puentes en autopistas o estructuras de estacionamiento. Pueden hincar pilotes para muelles y embarcaderos e instalar turbinas para generar electricidad de centrales eléctricas grandes. Los Carpinteros también instalan sistemas de energía solar, eólica, hidráulica y *geo-recovery*.

Además, los Carpinteros pueden realizar actualizaciones de edificios residenciales y comerciales empleando tecnología de construcción ecológica. Pueden retirar puertas, ventanas y vierteaguas existentes y reemplazarlos por productos de poco consumo. Aplican masilla y sellan agujeros o roturas para prevenir la pérdida de energía. Asimismo, los Carpinteros aplican tecnología ecológica a la construcción nueva. Por ejemplo, utilizan métodos de espaciado eficientes al armar la estructura de los edificios

para ahorrar madera y eliminar desechos. Reducen la pérdida de calor y conservan energía al instalar los materiales aislantes adecuados para el clima de la zona. Durante el proceso de construcción, los Carpinteros pueden reunir información sobre productos ecológicos y sus ciclos de vida útil para determinar qué artículos serían los más rentables.

La mayor parte de la carpintería requiere ciertos pasos básicos. Los Carpinteros leen planos, identifican y reúnen los materiales necesarios, determinan los equipos necesarios y miden y marcan los materiales que hay que cortar. Al trabajar con herramientas de mano y equipos eléctricos, los Carpinteros cortan y moldean los materiales y los montan e instalan según lo especificado en los planos.

Los Carpinteros de la Construcción construyen, erigen, instalan y reparan estructuras y elementos de madera, madera contrachapada y tableros de fibra prensada utilizando herramientas de mano y eléctricas. Examinan las copias heliográficas, croquis o planos de edificios para preparar la distribución del proyecto y determinar las dimensiones y materiales requeridos para el trabajo. Asimismo, los Carpinteros de la Construcción pueden recibir el nombre de Carpinteros Residenciales o Carpinteros Comerciales.

Los Carpinteros Residenciales construyen todo tipo de viviendas desde el suelo hasta la construcción del tejado. Esto incluye todas las fases de la construcción de viviendas unifamiliares, grandes proyectos de construcción de muchas casas, apartamentos y condominios multifamiliares y magníficas viviendas personalizadas. Algunos Carpinteros son especialistas en la construcción rápida y eficiente de la estructura o "esqueleto" de una unidad residencial y se les conoce como Carpinteros de Estructuras Residenciales. El Carpintero que solamente instala las molduras interiores y exteriores incluyendo zócalos, molduras de las puertas, molduras de cornisas, armarios, ventanas y puertas, son los Carpinteros de Acabados Residenciales.

Los Carpinteros Comerciales construyen edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales, estadios, escuelas, aeropuertos, fábricas, centrales eléctricas y plantas de tratamiento de aguas residuales y cualquier otro tipo de estructura no residencial que pueda imaginarse. Los Carpinteros que se especializan en la instalación precisa de componentes de construcción interiores y exteriores con certificación del código y de calidad comercial, como ebanistería y muebles y paramentos de alta calidad, molduras de madera selectas, paneles de pared parejos y mostradores de superficie sólida reciben el nombre de Carpinteros de Acabados Comerciales.

Los Carpinteros en Bruto construyen estructuras de madera o metal bastas como moldes de concreto; andamios, soportes de túneles, puentes o alcantarillas; carteleras publicitarias; y albergues de armazones temporales siguiendo copias heliográficas, croquis o instrucciones verbales. Montan y aseguran estas estructuras empleando tuercas y pernos, clavos o tornillos. Además, instalan marcos bastos de puertas y ventanas, contrapisos, elementos de construcción o soportes temporales de estructuras que se están construyendo o reparando. Los Carpinteros en Bruto también examinan los soportes y maderas estructurales. Se les puede requerir que mantengan registros

de trabajo y programen el trabajo de las cuadrillas.

Herramientas y Tecnología

Los Carpinteros emplean distintas herramientas durante el transcurso de su trabajo, incluyendo dispositivos de análisis de la calidad del aire, martillos, escaleras de mano, niveles, motosierras, placas de yeso recicladas, desarmadores y cintas de medir. También usan programas de software, como los de diseño asistido por computadora (CAD), de gestión de proyectos, hojas de cálculo y procesadores de texto.

Economía Ecológica

Los Carpinteros jugarán un papel fundamental en la economía ecológica emergente con la construcción de nuevos edificios ecológicos, la instalación de productos de bajo consumo y la actualización de edificios residenciales y comerciales empleando tecnología de construcción ecológica. Sin embargo, esto no debería llevar 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
Medir y marcar líneas de corte sobre los materiales utilizando regla, lápiz, tiza y gramil.	Selección de Equipos
Seguir las normas y reglamentos de seguridad y medioambientales establecidas para mantener un medio ambiente limpio y seguro.	Seguridad y Protección Pública
Confirmar la adecuación de las estructuras empleando plomada y nivel.	Vista de Cerca
Moldear o cortar los materiales a los tamaños especificados empleando herramientas de mano, máquinas o motosierra.	Firmeza en Brazos y Manos
Estudiar las especificaciones de copias heliográficas, croquis o planos de edificios para preparar la distribución del proyecto y determinar las dimensiones y materiales requeridos.	Edificación y Construcción
Montar y asegurar los materiales para construir armazones de estructuras de madera o metal empleando pernos, clavos o tornillos.	Instalación
Apuntalar y asegurar moldes y otras estructuras empleando clavos, pernos, vástagos de anclaje, cables de acero, tablonés, cuñas y maderas.	Destreza Manual
Levantar moldes, armazones, andamios, montacargas, soportes para tejado o rampas empleando herramientas	Resistencia

de mano, plomada, regla y nivel.	
Construir o reparar armarios, puertas, armazones, pisos y otros elementos de madera que hay en los edificios empleando máquinas para trabajar la madera, herramientas de mano del Carpintero y herramientas eléctricas.	Gestión de Recursos Materiales
Retirar piezas o partes de las estructuras defectuosas o dañadas y reparar o reemplazar empleando herramientas de mano.	Reparación
Instalar ventanas empleando sistemas de vierteaguas para proteger ventanas, puertas y otras áreas de detalles que no sean del tejado contra los efectos negativos del agua y la humedad.	Fuerza Estática
Instalar en estructuras nuevas o existentes productos sostenibles o de bajo consumo, como los hechos con materiales reciclables.	Criterio y Toma de Decisiones
Seguir prácticas que minimicen los desechos sólidos en las obras (p. ej., distribuir, reutilizar y reciclar los escombros del edificio, como fragmentos de madera, concreto, grava y placas de yeso).	Comprensión Lectora

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

Condiciones del Empleo

Los Carpinteros trabajan a menudo en lugares ruidosos y polvorientos interiores y exteriores, a nivel del piso o en escaleras de mano o andamios. Los que trabajan en espacios exteriores están expuestos a toda clase de condiciones climáticas. El Carpintero se puede lesionar con objetos que caen, herramientas punzantes y equipos eléctricos, o al caerse desde lugares elevados. Sin embargo, se puede reducir el riesgo de sufrir lesiones siguiendo los procedimientos de seguridad adecuados y llevando puestos equipos y prendas de protección personal.

Por lo general, el Carpintero forma parte de una cuadrilla. En ocasiones el trabajo es extenuante, requiriendo estar de pie, subir escaleras, doblarse o arrodillarse durante periodos prolongados. El Carpintero proporciona sus propias herramientas de mano y ropa de trabajo. El empleador proporciona las escaleras de mano, andamios y equipos pesados que requiera el trabajo. Los equipos de protección personal los proporciona normalmente el empleador. La duración de los trabajos varía, desde reparaciones de un solo día en viviendas a proyectos industriales que pueden durar años. Al haber menos trabajos exteriores durante el invierno y la temporada de lluvias para los Carpinteros, estos pueden dedicarse a pequeños trabajos interiores. Sin embargo, la mayoría de Carpinteros trabajan jornadas de ocho horas, de lunes a viernes, pero es posible que trabajen muchas horas extra.

Los avances tecnológicos con herramientas han mejorado la productividad al introducir

herramientas de nivelación láser, equipos que funcionan con baterías, calculadoras para construcción e incluso computadoras que generan una lista de los materiales requeridos a partir de copias heliográficas digitales.

En áreas de población grandes, la mayoría de trabajadores con rango de oficiales y aprendices pertenecen a sindicatos, como *United Brotherhood of Carpenters and Joiners of America*, pero las comunidades más pequeñas tienen muchos trabajadores que no pertenecen a ningún sindicato.

¿Seré Apto para este Trabajo?

El trabajo de Carpintero puede resultar atractivo para quienes les guste las actividades que presenten problemas y soluciones prácticas y funcionales.

¿Qué Sueldos y Beneficios Puedo Esperar?

Sueldos

El sueldo medio de Carpintero en California en 2012 es de \$54,685 anuales, o \$26.29 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	\$41,258	\$54,685	\$71,283

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

Sueldos por Hora para 2011	Bajo (percentil 25)	Medio (percentil 50)	Alto (percentil 75)
California	\$19.84	\$26.29	\$34.27

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

Beneficios

Los beneficios a través de sindicatos que reciben normalmente los Carpinteros son seguro médico, dental y de la vista; vacaciones y planes de jubilación. Es posible que algunos establecimientos sin vinculación sindical también ofrezcan beneficios.

¿Cuál es la Perspectiva de Empleo?

Con la creciente atención que se da a las prácticas de construcción y remodelación sostenibles medioambientalmente, se tiene previsto que aumenten las oportunidades laborales para los Carpinteros. Sin embargo, durante los declives económicos, se reduce también el número de ofertas laborales para Carpinteros. La construcción depende de muchos factores que varían con la situación de la economía, como las

tasas de interés, la disponibilidad de fondos hipotecarios, los gastos públicos y las inversiones comerciales.

Asimismo, los Carpinteros pueden experimentar periodos de desempleo debido a la naturaleza estacional de muchos de los proyectos de construcción. Las oportunidades laborales para los Carpinteros varían también según el área geográfica. Las áreas con mayores aumentos de población también ofrecerán a los Carpinteros las mejores oportunidades laborales y oportunidades de aprendizaje para las personas que busquen empezar a dedicarse a la carpintería.

Pronósticos de Empleo

En comparación con todas las profesiones, se tiene previsto que, en California, el número de Carpinteros crezca más despacio que el ritmo crecimiento promedio. Se espera que los puestos de trabajo para Carpinteros aumenten un 16.7 por ciento (o 15,800 puestos de trabajo) entre 2010 y 2020.

Empleo Estimado y Crecimiento Projectado para los Carpinteros					
Área Geográfica (Año Estimado-Año Projectado)	Empleo Estimado	Empleo Projectado	Cambio Numérico	Cambio Porcentual	Ofertas Adicionales Debidas a Sustituciones Netas
California (2010-2020)	94,600	110,400	15,800	16.7	20,100

Fuente: EDD/LMID [Proyecciones de empleo por ocupación](#)

Ofertas de Empleo Anuales

Se tiene previsto que, en California, se creen como promedio anual 1,580 nuevos puestos de trabajo para Carpinteros, más otros 2,010 puestos por las necesidades de sustituciones netas, dando un total de 3,590 nuevos puestos de trabajo.

Promedio Anual Estimado de Ofertas de Empleo para Carpinteros			
Área Geográfica (Año Estimado-Año Projectado)	Puestos Debidos al Crecimiento	Puestos Debidos a Sustituciones Netas	Total de Ofertas Laborales Anuales
California (2010-2020)	1,580	2,010	3,590

Fuente: EDD/LMID [Proyecciones de empleo por ocupación](#)

¿Cómo Puedo Calificar?

Educación, Entrenamiento y otros Requisitos

Gracias a la variedad de opciones de entrenamiento disponibles, existen distintas formas de hacerse Carpintero. La manera habitual de empezar en esta profesión es realizando un programa de aprendizaje formal o vocacional de construcción, o un programa universitario sobre el oficio. Además, los Carpinteros deberán estar familiarizados con el Código de Normas para Construcciones Ecológicas de California (*California Green Building Standards Code* o CALGreen). CALGreen afectará a la mayoría de los proyectos de construcción nuevos, incluyendo edificios residenciales y comerciales (no residenciales).

Experiencia

La cantidad y el tipo de experiencia laboral que se requiere varían de una empresa a otra. Algunas empresas pueden ofrecer entrenamiento en el trabajo para Carpinteros para que aprendan y realicen funciones ecológicas.

Planificación Profesional Temprana

Los estudiantes de secundaria que estén interesados en trabajar en carpintería deberán tomar cursos de inglés, álgebra, geometría, dibujo mecánico y taller de carpintería.

Hay también programas disponibles para Carpinteros en Programas Regionales Ocupacionales (*Regional Occupational Programs*, ROP). Los que presenten su solicitud para el programa deberán de completar físicamente todas las fases del trabajo de carpintería. La edad mínima es de 18 años de edad o 17 años con aprobación de los padres. Para encontrar un programa ROP, visite el [sitio de Internet de la Asociación de Centros y Programas Ocupacionales Regionales de California](#).

Aprendizaje

Los aprendices aprenderán el oficio mientras trabajan, y asistirán también a clases de instrucción técnica. Muchos programas de aprendizaje para Carpinteros exigen que los solicitantes tengan al menos 18 años de edad, tengan el diploma de la escuela secundaria o su equivalente, una licencia de manejar de California válida y unos conocimientos matemáticos de 8º grado como mínimo. Los programas de aprendizaje de Carpintero duran normalmente 48 meses, 4,800 horas de trabajo y la realización de 612 horas de instrucción técnica en un salón de clases. Para obtener más información sobre los programas de aprendizaje que hay disponibles, visite [El sitio de Internet de la División de Normas de Aprendizaje](#) del Departamento de Relaciones Industriales del Estado de California.

Educación Continua

Aunque la educación continua no es un requisito para los Carpinteros, necesitarán conocer las actualizaciones y cambios que se hagan al Código de Normas para Construcciones Ecológicas de California (o CALGreen).

Concesión de Licencias y Certificación

Los empleados trabajan bajo la licencia del empleador o contratista. Aquellos que deseen trabajar por cuenta propia como contratista deberán obtener una licencia de contratista expedida por la Junta Estatal para el Otorgamiento de Licencias a Contratistas del Departamento de Asuntos del Consumidor. Consulte "Otras fuentes" para obtener información adicional. Póngase en contacto con la agencia que expide la licencia para obtener más información. Haga clic en el título de las licencias indicadas a continuación para obtener más detalles.

- [Contratista con Especialidad Limitada a Pisos Elevados](#)
- [Contratista de Carpintería de Estructuras y en Bruto](#)
- [Contratista con Especialidad Limitada a Revestimientos Exteriores y Cubiertas](#)
- [Contratista con Especialidad Limitada a Techos Colgantes](#)

Los Carpinteros pueden recibir una certificación voluntaria, como "Envelope Professional", "Green Advantage", "Leadership in Energy and Environmental Design" (LEED) y "Lead Carpenter". La certificación se concede a las personas que cumplen con los requisitos mínimos educativos y de experiencia laboral y que superan un examen. Son varias las organizaciones profesionales que ofrecen estas certificaciones, con las que se puede demostrar al empleador que se posee un mayor conocimiento en varios tipos de habilidades. Para obtener más información, vaya al [Sitio de Internet Career InfoNet](#) del Departamento de Trabajo de EE.UU. y descienda hasta "Career Tools" (Herramientas Profesionales). Haga clic en "[Certification Finder](#)" (Buscador de programas de certificación) y siga las instrucciones para encontrar los programas de certificación.

¿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: "Carpentry/Carpenter" (carpintería/carpintero); "Cabinetmaking" (ebanistería) and "Millwork/Millwright" (carpintería mecánica/operario de maquinaria); and "Construction Trades" (oficios de la construcción), "General".
- [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 Carpinteros son las siguientes:

Nombre de la Industria	Porcentaje de Empleo Total por Ocupación en California
Construcción Residencial	22.0%
Cimientos de Edificios / Contratistas Externos	15.1%
Construcción No Residencial	9.7%
Contratistas para Acabados de Edificios	9.7%
Otros Contratistas de Oficinas	1.2%

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

La solicitud directa ante los empleadores es uno de los métodos más habituales y eficaces de buscar trabajo. También se puede encontrar trabajo en los anuncios clasificados de los diarios y en las ofertas 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 [consejos útiles para encontrar trabajo](#) 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 Carpinteros.

- Apprenticeship Programs (programas de aprendizaje)
- Building Contractors, Commercial & Industrial (contratistas de la construcción, comercial e industrial)
- Building, General Contractors (contratistas generales de la construcción)
- Building & House Restoration & Preservation (restauración y preservación de casas y edificios)
- Carpenters (carpinteros)
- Framing Contractors (contratistas de elementos estructurales)
- Home Improvements (mejoras en el hogar)

- Home Repair & Maintenance (reparaciones y mantenimiento del hogar)
- Housing Authorities (Departamento de la vivienda)

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 Selections" (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?

El aumento de habilidades aumenta el valor del Carpintero para el empleador, pudiendo este ofrecerle mayores responsabilidades. En las grandes empresas, puede haber disponibles puestos como el de superintendente, gerente de proyectos o tasador. Otra salida profesional puede ser la de Carpintero por cuenta propia, supervisando quizás una pequeña cuadrilla de Carpinteros. Si el Carpintero desea iniciar su propio negocio, es muy importante que tenga un buen instinto comercial y la capacidad de calcular con precisión los costos de los materiales de construcción y de la mano de obra.

Algunos Carpinteros se convierten en contratistas independientes. Para progresar en esta profesión el Carpintero debe identificar y calcular la cantidad de materiales que será necesaria para completar adecuadamente el trabajo. Además, deberá calcular con precisión el tiempo que se tardará en completar el trabajo y cuánto costará. Los contratistas generales de la construcción deben tener la licencia expedida por la Junta Estatal para el Otorgamiento de Licencias a Contratistas (*California Contractors State License Board*).

Ocupaciones Relacionadas

A continuación hay una lista de ocupaciones relacionadas con los Carpinteros con enlaces para obtener más información.

Ocupación	Guía Laboral	Informe de la Industria	Perfil Laboral
Ladrilleros y Canteros	Guía		
Ebanistas y Carpinteros de Banco	Guía		
Cementeros y Pulidores de Concreto	Guía		
Instaladores de Paredes de Yeso y Baldosas de	Guía		

Techo			
Ayudantes de Carpintero		Construcción	Perfil
Ayudantes de Colocadores de Tubos, Plomeros, Montadores de Tuberías y Montadores de Vapor		Construcción	Perfil
Mamposteros	Guía		
Montadores de Baldosas y Mármol	Guía		

Otras Fuentes

- California Building Standards Commission
www.bsc.ca.gov
- California Department of Consumer Affairs, Contractors State License Board
www.cslb.ca.gov
- California Department of Housing and Community Development
www.hcd.ca.gov
- California Department of Industrial Relations, Division of Apprenticeship Standards
www.dir.ca.gov/das
- Associated Builders and Contractors
www.abc.org
- Associated General Contractors of America
www.agc.org
- Building Performance Institute, Inc.
www.bpi.org
- Carpenters Training Committee for Northern California
www.ctcnc.org
- Green Advantage
www.greenadvantage.org
- Home Builders Institute
www.hbi.org
- National Association of Home Builders
www.nahb.org
- Northern California Carpenters Regional Council
www.nccrc.org
- Southern California Carpenters
www.californiacarpenters.org
- Southwest Regional Council of Carpenters
www.swcarpenters.org
- United Brotherhood of Carpenters and Joiners of America
www.carpenters.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	47-2031
O*NET – Occupational Information Network	
Carpinteros de la Construcción Interest Codes (RIASEC)	47-2031.01 REC
Carpinteros en Bruto Interest Codes (RIASEC)	47-2031.02 RCE
CIP – Classification of Industrial Programs	
Carpintería/Carpintero	460201
TOP - Taxonomy of Programs (Colegios Universitarios de California)	
Carpintería	095210

Publicado el 19 de noviembre de 2012

