



Ajuntament de
Barcelona



Ocupaciones más demandadas en el sector de la Construcción

INFORME

Noviembre 2015



Con la colaboración de:

Deloitte.

Índice

01.	<u>PRESENTACIÓN DEL SECTOR</u>	3
02.	<u>CONTEXTO ACTUAL</u>	3
03.	<u>TENDENCIAS CLAVE DEL SECTOR</u>	5
04.	<u>OCUPACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN</u>	7
	04.1. <u>OCUPACIONES DE MAYOR CUALIFICACIÓN MÁS DEMANDADAS</u>	7
	04.2. <u>OCUPACIONES DE MENOR CUALIFICACIÓN MÁS DEMANDADAS</u>	10
05.	<u>CONCLUSIONES Y PROYECCIÓN FUTURA</u>	11
06.	<u>FUENTES Y ARTICULOS CONSULTADOS</u>	13
07.	<u>WEBGRAFÍA SECTORIAL COMPLEMENTARIA</u>	13

01. Presentación del sector

El sector de la construcción se puede dividir en tres grandes ámbitos:

- **La edificación:** actividades de obra nueva, rehabilitación de edificios y la promoción inmobiliaria.
- **La ingeniería civil:** construcción de carreteras, redes, vías férreas, puentes y túneles, entre otros.
- **Actividades de construcción especializada:** instalaciones en obras, montaje de los sistemas de climatización, carpintería, aluminio, etc.

Durante el año 2015 el sector ha tendido hacia uno reequilibrio entre oferta y demanda que conlleva un reajuste importante en el ámbito de la edificación, así como en el de las infraestructuras públicas. Aún así, prácticamente todos los ámbitos de actividad se encuentran afectados en mayor o menor medida por esta reconversión. A pesar de ello, hay ámbitos del sector que presentan mejores perspectivas, como son la rehabilitación o bien aquellas actividades vinculadas a la construcción sostenible y respetuosa con el medio ambiente, las cuales están adquiriendo progresivamente una mayor importancia.

02. Contexto actual

Tendencias globales:

El sector de la construcción en Europa registró un incremento del 1,2% en el año 2014, después de seis años de estancamiento y de decrecimiento. Todos los ámbitos relacionados con la construcción, como por ejemplo el equipamiento, crecieron durante el año 2014. Respecto a la construcción residencial se registró un incremento del 1,4%, destacando los países de Europa del este con un crecimiento del 4,8%, mientras que los países del oeste registraron un crecimiento menor (0,8%). Asimismo, las previsiones a corto y medio plazo son buenas para todos los subsectores de la construcción. La edificación residencial será el segmento de mercado con mejores previsiones y la rehabilitación, la cual es la primera rama de actividad dentro de la construcción en Europa, se mantendrá estable. En este contexto, cabe destacar los casos de Reino Unido y Polonia los cuales, según las previsiones del Instituto Tecnológico de Construcción de España, serán los dos países con un mayor crecimiento del sector durante los años 2016 y 2017.

Por otro lado, desde la Unión Europea se están financiando iniciativas para la innovación y la mejora de la competitividad mediante programas como la Plataforma Tecnológica Europea de la Construcción. En este sentido, algunos de los objetivos perseguidos son la industrialización del sector para reducir costes, incrementar la calidad e impulsar la eficiencia en el uso de los recursos.

Tendencias en España:

La ocupación en el sector de la construcción empezó a mostrar indicios de recuperación durante el año 2014, incrementándose el número de personas ocupadas en un total de 40.000 más, según los datos del Instituto Nacional de Estadística. Esta tendencia ha continuado a lo largo del 2015, incrementándose la cifra de ocupados en 60.100, hasta llegar a 1.082.600 personas ocupadas durante el tercer trimestre del 2015. Del mismo modo, el PIB del sector experimentó un ligero crecimiento durante el 2014, incrementándose hasta aproximadamente el 4,9% según datos disponibles del Instituto Nacional de Estadística (INE).

Por otro lado, los precios de las viviendas empiezan a elevarse, después de siete años de caídas continuadas. Respecto a la obra pública, ha recuperado parte de su capacidad para dinamizar la ocupación, ya que se han creado en el período comprendido entre 2014 y 2015, 75.000 puestos de trabajo vinculados a la misma según estimaciones del INE.

Cabe mencionar la puesta en marcha, por parte del Gobierno de España, de un plan estratégico a largo plazo (2014-2020) para promover la eficiencia energética en varios sectores, entre ellos el de la construcción a través de proyectos de edificación y de rehabilitación. En relación al mercado inmobiliario, éste ha empezado a reactivarse durante el año 2015, fundamentalmente por el interés de los inversores internacionales.

Tendencias en Cataluña:

El sector de la construcción en Cataluña también empieza a recuperarse de la contracción experimentada en los periodos anteriores. En este sentido, la contribución del sector al PIB catalán registró tasas de crecimiento positiva alcanzando 4,7% en el año 2014.

En relación a la ocupación, en 2014 se registraron 192.000 personas en este sector, lo cual representa un incremento del 2,78% respecto el año anterior. Aun así, y en sentido contrario a la tendencia general, hay que mencionar la caída en el volumen de licitaciones oficiales de obras, las cuales han disminuido en Cataluña en un 22,9% durante el periodo comprendido entre enero y julio del 2015. Además, el número de empresas en el sector se redujo en 2014, hasta llegar a un total de 73.837.

En cuanto a la ocupación en el sector en Barcelona, el número de personas contratadas en el sector fue de 27.442 personas en 2014, un 3,2% de la población total ocupada en Barcelona. Asimismo, se ha registrado un total de 30.704 personas ocupadas durante el tercer trimestre del año 2015.

En el contexto actual, en Barcelona destacan varias iniciativas y acontecimientos relacionados con la rehabilitación y la construcción sostenible como por ejemplo la conferencia europea de herramientas tecnológicas para la construcción, la cual se celebró en Barcelona en el mes de febrero del año 2015.

Indicadores del sector de la Construcción	Contribución del sector en el PIB de Cataluña ⁽¹⁾	Número de empresas en Cataluña ⁽²⁾	Número de trabajadores en Barcelona ⁽³⁾	Contratos firmados en Barcelona ⁽⁴⁾
	4,7% (2014)	73.837 (1 enero 2015)	30.704 (3r trimestre 2015)	23.256 (2015)




(1) Datos extraídos del Instituto de Estadística de Cataluña. IDESCAT



(2) Número de empresas por sector de actividad, IDESCAT a partir del Directorio central de empresas (DIRCE) del INE.

(3) Número de trabajadores afiliados al régimen de Seguridad Social. Ayuntamiento de Barcelona 2015.

(4) Contratación laboral en Barcelona, de enero a septiembre del 2015. Ayuntamiento de Barcelona

03. Tendencias clave del sector

	<p>Digitalización del proceso</p>	<p>Las empresas del sector, cada vez más, están implantando nuevos procesos tecnológicos para la mejora de la productividad y la eficiencia. En este sentido, uno de los elementos clave para la transformación de este sector es el llamado Modelo de Información para la Construcción (<i>Building Information Modeling</i>). Es una metodología de trabajo colaborativo para todo el ciclo de vida de una construcción basada en nueva tecnología de software que permite visualizar los proyectos vía 3D o en prototipos virtuales. Esto se traduce en mejoras en el proceso, desde el análisis de viabilidad de la promoción inmobiliaria hasta el mantenimiento o deconstrucción, pasando por el diseño del proyecto y la dirección de las obras. Por otro lado, permite agilizar el trabajo de los profesionales del campo de la arquitectura, la ingeniería y la construcción.</p>
	<p>Rehabilitación</p>	<p>La rehabilitación continúa siendo una tendencia en 2015. La necesidad de mantenimiento de los edificios e instalaciones, conjuntamente con la necesidad de adaptarlos a las nuevas normativas (medioambientales, de eficiencia energética, de seguridad, etc.) que puedan surgir, facilitarán el incremento de este tipo de actividades dentro del sector. Asimismo, para fomentar la competitividad de la UE en este ámbito, se está procediendo al establecimiento de agrupaciones entre empresas e instituciones públicas para desarrollar nuevos modelos de eficiencia energética en la edificación que puedan ser posteriormente aplicados en los procesos de rehabilitación y construcción.</p>
	<p>Sostenibilidad</p>	<p>La sostenibilidad en la construcción se consolida como una tendencia para los próximos años en el sector debido a la creciente conciencia de la necesidad de una gestión sostenible de las ciudades (<i>Smart Cities</i>). Esto supone un incremento de la demanda del uso de materiales y técnicas sostenibles, así como el interés para desarrollar proyectos de eficiencia energética relacionados con el urbanismo de la ciudad. De igual modo, cada vez más la construcción moderna se basará en los edificios denominados "cero-emisiones o verdes", los cuales están siendo implantados en edificios públicos como por ejemplo universidades, escuelas, sedes de gobierno, etc.</p>
	<p>Domótica</p>	<p>La instalación de tecnología domótica continúa siendo una tendencia en 2015 ya que junto a la eficiencia energética serán los dos pilares fundamentales de los nuevos proyectos de construcción, según los expertos del sector. Las nuevas tecnologías influenciarán la domótica aportando nuevas funcionalidades para la vivienda en los próximos años. Esta tecnología se convertirá en un nuevo foco importante para el sector de la construcción, hecho que propiciará el aumento de instalaciones de equipos domóticos a los hoteles así como a las rehabilitaciones de edificios y espacios públicos. Por otro lado, cada vez más, aumenta la demanda de soluciones de automatización que están enfocadas a promover un mayor ahorro energético.</p>

	<p>Redefinición y renovación</p>	<p>La situación crítica que ha sufrido la construcción en los últimos años ha puesto de manifiesto la necesidad del sector de redefinir su actividad y renovar sus servicios, para generar nuevas oportunidades de negocio. Un ejemplo es el desarrollo de proyectos centrados en la <i>Lean construction</i>, construcción sin pérdidas. Se trata de una metodología enfocada en la gestión de proyectos y procesos de construcción la cual está empezando a implantarse en las empresas. Esta metodología se basa en la mejora continua para reducir el tiempo de los proyectos, buscando reducir los defectos y derroches. En este sentido, esta metodología representa un nuevo enfoque de gestión que puede comportar cambios en la estrategia y organización de las empresas del sector.</p> <p>Por otro lado, respecto a la construcción de viviendas, se prevé que el modelo de negocio actual cambiará debido a la importancia de las redes sociales y el entorno digital. En este sentido, las empresas tendrán que adaptarse al cliente digital y su entorno para detectar sus necesidades y hacerlos partícipes del proceso de construcción de la vivienda.</p>
	<p>Profesionalización</p>	<p>El sector está apostando, cada vez más, por la profesionalización de sus trabajadores, como elemento que permitirá aportar una mayor competitividad en el sector. La formación especializada y, sobre todo, aquella asociada a las principales tendencias del sector (sostenibilidad, domótica, calidad, rehabilitación, etc.) será un elemento que aportará valor añadido a los profesionales del sector ayudándolos a diferenciarse para poder optar a nuevas oportunidades profesionales. En este sentido, desde la Unión Europea se impulsan nuevas iniciativas y programas así como nuevas regulaciones del sector para crear un marco común de actuación y poder implementar nuevas capacidades y cualificaciones.</p>

04. Ocupación en el sector de la Construcción

El sector de la construcción ha experimentado un leve cambio de tendencia desde finales del año 2014, observándose los primeros indicios de mejora en términos de creación de ocupación. De igual modo, a lo largo del año 2015, el sector ha registrado un leve crecimiento de la actividad. En este sentido, en el mercado inmobiliario ha aumentado la demanda de profesionales especializados, concretamente un 40% respecto al año 2013, gracias a la mejora de la confianza de los inversores y a la recuperación progresiva del sector bancario.

Por otro lado, durante los próximos años se prevé el surgimiento de nuevas ocupaciones en este sector, relacionadas con la tecnología BIM, la digitalización, las ciudades inteligentes y la edificación sostenible.

Análisis de la ocupación en el sector de la Construcción	Tendencia actual	Previsión de crecimiento
		

⬆ Recuperación/Crecimiento; ➡ Mantenimiento; ⬇ Decrecimiento

4.1. OCUPACIONES DE MAYOR CUALIFICACIÓN MÁS DEMANDADAS

Ocupación	Descripción	Requisitos valorados (Formación, experiencia y competencias)	Otros aspectos destacados
1 Project manager de edificación	El/la <i>project manager</i> de edificación es el/la profesional que planifica, coordina y controla la operación inmobiliaria, alcanzando todas sus fases, desde la localización del suelo hasta la entrega de la edificación, responsabilizándose de los objetivos establecidos en cuanto a planificación, costes y calidad.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es necesario disponer de una titulación del ámbito de la arquitectura o la ingeniería. Experiencia: es adecuado disponer de experiencia previa mínima de 5 años en gestión y coordinación de proyectos de edificación. 	Es adecuado disponer de un nivel medio-alto de inglés; así como un perfil internacional
2 Técnico/a en rehabilitación de edificios	El/la técnico/a en rehabilitación de edificios es el/la profesional especializado en la interpretación de la documentación de los proyectos de rehabilitación de los edificios y en la gestión, administración, organización y coordinación de los trabajos de obra correspondientes a las diferentes partidas que requieren las intervenciones en el parque inmobiliario construido, orientadas a su recuperación, transformación, rehabilitación o restauración.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es necesario disponer de una titulación universitaria del ámbito de la arquitectura o la ingeniería; o bien ciclos formativos en edificación y obra civil. Asimismo, es adecuado tener formación específica en técnicas de rehabilitación. Experiencia: el nivel de experiencia requerido variará en función del nivel de complejidad de la obra a desarrollar. 	Las competencias necesarias para desarrollar estas ocupaciones son: planificación y organización así como orientación al logro .

	Ocupación	Descripción	Requisitos valorados (Formación, experiencia y competencias)	Otros aspectos destacados
3	Gestor/a inmobiliario/a	El/la gestor/a inmobiliario/a es el/la profesional responsable de la gestión de activos inmobiliarios de las obras en curso, la gestión urbanística, el seguimiento del desarrollo de las promociones inmobiliarias, la entrega de los productos acabados y el control de los activos en arrendamiento.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es adecuado disponer de una titulación de ingeniería o arquitectura. Asimismo, es recomendable disponer de conocimientos del sector inmobiliario. Experiencia: es necesario disponer de experiencia previa mínima de 3 años. 	Competencias clave necesarias, asociadas al grado de responsabilidad: planificación y organización ; orientación al logro ; toma de decisiones; dirección de personas y liderazgo ; comunicación ; flexibilidad y gestión del cambio .
4	Técnico/a de gestión ambiental en obras	El/la técnico/a de gestión ambiental en obras es el/la profesional que vela por la correcta gestión ambiental de los procesos de construcción. Su intervención se puede desplegar en una obra nueva, en una restauración o en un derribo.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es necesario disponer de una titulación de arquitectura o ingeniería (técnica o superior). Además, es adecuado disponer de amplios conocimientos sobre la legislación que regula esta actividad así como de técnicas de construcción sostenibles. Experiencia: es aconsejable disponer de experiencia previa en un ámbito similar. 	Asimismo, es aconsejable tener las capacidades para gestionar proyectos y equipos complejos.
5	Técnico/a en eficiencia energética en la edificación	El/la técnico/a en eficiencia energética en la edificación es el/la profesional responsable de gestionar el uso eficiente de la energía, evaluando la eficiencia de las instalaciones de energía y agua en edificios, colaborando en el proceso de certificación energética de edificios así como determinando la viabilidad de implantación de instalaciones solares, entre otros responsabilidades.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es necesario disponer de una titulación en ingeniería del ámbito industrial o electrónico, arquitectura o bien una licenciatura en ciencias ambientales. Asimismo, es recomendable disponer de conocimientos sobre certificación energética de edificios. Experiencia: es adecuado tener experiencia previa mínima de dos años relacionada con esta materia. 	Es imprescindible un nivel alto de inglés y para determinadas posiciones, es un requisito hablar otros idiomas.

	Ocupación	Descripción	Requisitos valorados (Formación, experiencia y competencias)	Otros aspectos destacados
6	Facility Manager	El/la <i>facility manager</i> en el sector de la construcción es el/la profesional responsable de coordinar los proyectos de construcción, renovación o reubicación, así como de la contratación de todos los productos y servicios relacionados con el correcto funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones, pulcritud, recepción, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es necesario disponer de una titulación superior de grado en ingeniería, arquitectura o ciencias sociales, o bien ciclo formativo superior de edificación o instalación. Experiencia: es aconsejable disponer de experiencia previa pero no es indispensable puesto que es una ocupación relativamente nueva. 	Necesidad de profesionales con una doble vertiente: formación especializada en el sector y formación en áreas más transversales, como por ejemplo la gestión de proyectos.
7	Experto/a en desarrollo y comercialización de sistemas inmóticos y domóticos	El/la experto en desarrollo y comercialización de sistemas inmóticos y domóticos es el/la profesional que promueve, negocia y concreta las operaciones de venta de productos inmóticos y domóticos. Este profesional también puede actuar como intermediario entre la empresa fabricante o distribuidora de productos domóticos y la empresa compradora.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es necesario disponer de una titulación técnica de ingeniería, arquitectura, telecomunicaciones o informática. Asimismo, es adecuado tener conocimientos relacionados con el desarrollo domótico. Experiencia: es adecuado disponer de experiencia previa de un año en tareas comerciales. 	Estos perfiles profesionales tienen que conocer el modelo de negocio y el mercado global.

4.2. OCUPACIONES DE MENOR CUALIFICACIÓN MÁS DEMANDADAS

	Ocupación	Descripción	Requisitos valorados (Formación, experiencia y competencias)	Otros aspectos destacados
1	Auxiliar de administración de obras	El/la auxiliar de administración de obras es el/la profesional que se encarga de la gestión administrativa de contratos, seguimiento diario del personal, la formalización de pedidos, así como la gestión de clientes y proveedores.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es adecuado disponer de una titulación de ciclo formativo de grado superior o medio en administración y finanzas. Experiencia: es recomendable disponer de experiencia previa de 2 años. 	El propio sector está apostando por su profesionalización y, por lo tanto, cada vez se valora más aportar una cierta formación especializada en el sector, incluso, para posiciones de auxiliar.
2	Colocador/a de sistemas de impermeabilización de edificios	El/la colocador/a de sistemas de impermeabilización es el/la profesional especializado/a en la ejecución de los trabajos de instalación o de aplicación en obras de construcción de diferentes técnicas, sistemas o productos impermeabilizantes, con el objetivo de constituir elementos constructivos resistentes al paso del agua o proteger determinadas soluciones constructivas contra este agente.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es adecuado disponer de una formación básica y/o un ciclo formativo de edificación y obra civil y, más concretamente vinculados a obras de la construcción. Asimismo, se pueden valorar cursos en instalaciones de sistemas de impermeabilización. Experiencia: depende de la modalidad de acceso (formación reglada o no reglada, especialización en esta ocupación). 	Esta profesionalización del sector está favoreciendo una mayor consideración de los profesionales que aportan acreditaciones profesionales como por ejemplo certificados de profesionalidad o cursos especializados, como por ejemplo, en prevención de riesgos laborales.
3	Instalador/a de sistemas de climatización	El/la instalador/a de sistemas de climatización es el/la profesional que está especializado/a en la ejecución de los diferentes trabajos que requieren el montaje, el mantenimiento y la conservación de los sistemas de climatización de los edificios para usos domésticos e industriales, tanto de aparatos convectores de aire como de equipos de radiación.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: Se requiere una formación específica como por ejemplo, un grado formativo de la familia de instalación y mantenimiento. Experiencia: depende de la modalidad de acceso (formación reglada o no reglada, especialización en esta ocupación). 	Estos profesionales tienen que saber trabajar en equipo bajo la responsabilidad de un superior, y tienen que tener especial preocupación por el orden y la calidad .
4	Comercial de mercado inmobiliario de lujo	El/la comercial de mercado inmobiliario de lujo es el/la profesional responsable de la unidad de negocio de inmobiliaria para el mercado internacional y nacional. Se encarga de buscar nuevos clientes, realizar estudios de mercado y acciones de marketing, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Formación: es adecuado disponer de una titulación de ciclo formativo de grado superior en comercio, marketing o en el ámbito de la empresa. Experiencia: es adecuado disponer de experiencia previa de 3 años en venta de productos inmobiliarios de lujo o súper lujo. 	

5. Conclusiones y proyección futura

Nuevas oportunidades



- La orientación del sector hacia la innovación y la sostenibilidad está abriendo nuevas e interesantes oportunidades, a la vez que está aportando valor añadido y una mayor competitividad.
- La rehabilitación de edificios es un ámbito con una gran capacidad para crear ocupación especializada y estable en los próximos años, incluso superando a la de la construcción de grandes infraestructuras o la de nuevas edificaciones.
- La aplicación de nuevas tecnologías para digitalizar procesos, como por ejemplo el denominado *Building Information Modeling* (BIM), están permitiendo incorporar importantes mejoras tanto en el proceso productivo como en la eficiencia del producto final. Conocer y saber aplicar estas tecnologías aportará nuevas oportunidades a los profesionales del sector.
- La creciente urbanización y la tendencia hacia el desarrollo de ciudades inteligentes y sostenibles conllevará un cambio en el sector en términos de diseño de nuevas viviendas y su funcionalidad, en la provisión de suministros así como en la gestión de residuos y materiales empleados en la construcción.

Los profesionales del sector de la Construcción



- Entre las ocupaciones más demandadas del sector destacan aquellas relacionadas con el mercado inmobiliario como por ejemplo la gestión de activos inmobiliarios o el desarrollo del mercado de viviendas de lujo. Por otro lado también crecen en importancia aquellas ocupaciones relacionadas con las tendencias sectoriales: la gestión ambiental de obras y la rehabilitación de edificios, entre otros.
- Los profesionales tendrán que adquirir nuevos conocimientos y formación especializada sobre los nuevos materiales, modelos de construcción y el uso de componentes tecnológicos más sofisticados.
- Desde la Unión Europea se impulsan nuevas iniciativas y programas conjuntamente con nuevas regulaciones en el sector para crear un marco común de actuación y así poder implementar nuevas capacidades y cualificaciones entre los profesionales del sector.

Alertas



- Habrá que esperar a la absorción del actual stock de edificios construidos, así como al incremento de las inversiones para que se reactive el ámbito de la edificación y el sector pueda recuperar su potencial de crecimiento y de creación de empleo.
- Los promotores, agentes inmobiliarios y estudios de arquitectura, para poderse adaptar a las nuevas tendencias del sector tendrán que invertir en nuevos sistemas de información que integren modelos de negocio y permitan establecer una mayor comunicación directa con el cliente.
- La construcción continúa siendo un sector muy dependiente de la situación de la economía nacional y, al mismo tiempo, requiere de importantes inversiones para desarrollar proyectos. Estos dos aspectos seguirán condicionando, de forma directa, la actividad y la evolución del sector en los próximos años.

Fortalezas



- La Unión Europea está desarrollando medidas de actuación para orientar el sector de la construcción hacia un crecimiento sostenible y consolidado, atendido el importante peso que representa este sector en el PIB de los países miembros.
- La creciente demanda de proyectos relacionados con las ciudades inteligentes y, más en concreto, con la movilidad sostenible y la eficiencia energética, están suponiendo un nuevo filón para la reactivación del sector de la construcción, sobre todo en relación con la adaptación de espacios e infraestructuras.
- Barcelona es una de las ciudades europeas que más apuesta por la innovación, por la implantación de nuevas tecnologías, y la construcción sostenible y eficiente en el sector. Una muestra de ello es la celebración de eventos y reuniones de expertos y profesionales del sector, así como el fomento de nuevos proyectos.

Dados los primeros indicios de recuperación de la actividad y las nuevas tendencias, el sector muestra capacidad para poder crear nuevos puestos de trabajo y nuevas ocupaciones en los próximos años.

06. Fuentes y artículos consultados

Fuentes: Últimos datos disponibles. INE; IDESCAT; Ministerio de Fomento; Ajuntament de Barcelona; Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
Prensa: La Vanguardia; Cinco Días; Europa Press; Diario Expansión.

Artículos:

- (2014).“Cambio de tendencia en el sector de la construcción europeo”. *Construible.es*
- E&E (2015).“Se dispara un 340% la oferta de empleo en el sector inmobiliario”. *Diario Expansión*.
- (2015).“Encuesta sobre el mercado laboral 2015”.*Robert Wolters*
- Rubio, A.(2015).“Es una oportunidad invertir en el sector inmobiliario”. *El Economista*.
- Calderón, I (2015).“La construcción sale del infierno, pero aún aporta al PIB y el empleo la mitad que en el boom”. *El Economista*.
- (2015).“Barcelona celebra una cumbre europea de herramientas tecnológicas que permitan reducir un 20% los costes de construcción”. *EuropeanBIMSummit*
- (2014).“Cambio de tendencia en el sector de la construcción europeo”.*Construible.es*
- Bueno,J.(2015).“Hacia una nueva construcción de viviendas”. *El Mundo*.

07. Webgrafía sectorial complementaria

- ✓ Plataforma Tecnológica Europea de la Construcción
<http://www.ectp.org/presentation.asp>
- ✓ Euroconstruct
<http://www.euroconstruct.org/>
- ✓ Fundación laboral de la construcción
<http://www.fundacionlaboral.org/>
- ✓ ITEC - Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya
<http://www.itec.es/>
- ✓ SEOPAN - Asociación de Empresas Constructoras de Ámbito Nacional
<http://www.seopan.es/>
- ✓ CNC - Confederación Nacional de la Construcción
<http://www.portal-cnc.com>

! Catálogo de ocupaciones de Barcelona Treball

¿Quieres ampliar la información de las principales ocupaciones del Sector?

Conoce al detalle las tareas que realiza cada profesional, la formación necesaria para trabajar, las competencias clave asociadas y las ofertas de trabajo publicadas a los principales portales de trabajo.

www.bcn.cat/treball > [Mercado](#) > [Sectores económicos](#)
> [Mercado](#) > [Buscador de ocupaciones](#)

Descubre todo lo que Barcelona Activa hace por ti



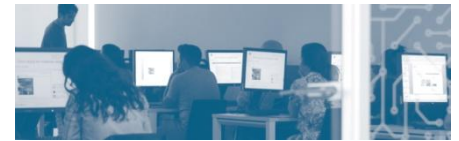
Acompañamiento durante
todo el proceso de
búsqueda de trabajo
bcn.cat/treball



Apoyo para llevar a cabo
tu idea de negocio
bcn.cat/emprenedoria



Impulso a las empresas
para ser más competitivas
bcn.cat/empresa



Formación tecnológica y
gratuita para las personas en
búsqueda de empleo,
emprendedores, empresas...
bcn.cat/cibernarium

Barcelona Activa

Sede Central

Llacuna, 162 - 164
08018 Barcelona
+34 934 019 777
barcelonactiva.cat

Acceso

Metro: L1 Glòries y Clot / L2 Clot
Bus: 7 / B21 / H12 / 60 / 92 / 192
Rodalies: R1 y R2 Clot
Tramvia: T4 Ca l'Aranyó /
T5 y T6 Can Jaumandreu
Bicing: 42 / 133 / 132



Síguenos en las redes sociales:

-  [barcelonactiva](https://www.facebook.com/barcelonactiva)
-  [barcelonactiva](https://twitter.com/barcelonactiva)
[bcn_empresa](https://twitter.com/bcn_empresa)
[elcibernarium](https://twitter.com/elcibernarium)
-  [company/barcelona-activa](https://www.linkedin.com/company/barcelona-activa)