



Ajuntament de
Barcelona



Ocupacions més demandades al sector de la Construcció

INFORME

Novembre 2015



Amb la col·laboració de:

Deloitte.

Índex

01.	<u>PRESENTACIÓ DEL SECTOR</u>	3
02.	<u>CONTEXT ACTUAL</u>	3
03.	<u>TENDÈNCIES CLAU DEL SECTOR</u>	5
04.	<u>OCUPACIÓ AL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ</u>	7
	04.1. <u>OCUPACIONS DE MAJOR QUALIFICACIÓ MÉS DEMANDADES</u>	7
	04.2. <u>OCUPACIONS DE MENOR QUALIFICACIÓ MÉS DEMANDADES</u>	10
05.	<u>CONCLUSIONS I PROJECCIÓ FUTURA</u>	11
06.	<u>FONTS I ARTICLES CONSULTATS</u>	13
07.	<u>WEBGRAFIA SECTORIAL COMPLEMENTÀRIA</u>	13

01. Presentació del sector

El sector de la construcció es pot dividir en tres grans àmbits:

- **L'edificació:** activitats d'obra nova, rehabilitació d'edificis i la promoció immobiliària.
- **L'enginyeria civil:** construcció de carreteres, xarxes, vies fèrries, ponts i túnels, entre d'altres.
- **Activitats de construcció especialitzada:** instal·lacions en obres, muntatge dels sistemes de climatització, fusteria, alumini, etc.

Durant l'any 2015 el sector ha tendit cap a un reequilibri entre oferta i demanda que comporta un reajustament important en l'àmbit de l'edificació, així com en el de les infraestructures públiques. Tot i així, pràcticament tots els àmbits d'activitat es troben afectats en major o menor mesura per aquesta reconversió. Tanmateix, també hi ha àmbits del sector que presenten millors perspectives, com són la rehabilitació o bé aquelles activitats vinculades a la construcció sostenible i respectuosa amb el medi ambient, les quals estan adquirint progressivament una major importància.

02. Context actual

Tendències globals:

El sector de la construcció a Europa registrà un increment de l'1,2% l'any 2014, després de sis anys d'estancament i de decreixement. Tots els àmbits relacionats amb la construcció, com ara l'equipament, van créixer durant l'any 2014. Pel que fa a la construcció residencial es registrà un increment de l'1,4%, destacant-ne els països d'Europa de l'est amb un creixement del 4,8%, mentre que els països de l'oest registraren un creixement menor (0,8%). Així mateix, les previsions a curt i mig termini són bones per a tots els subsectors de la construcció. L'edificació residencial serà el segment de mercat amb millors previsions i la rehabilitació, la qual és la primera branca d'activitat dins de la construcció a Europa, es mantindrà estable. En aquest sentit, cal destacar els casos de Regne Unit i Polònia els quals, segons les previsions de l'Institut Tecnològic de Construcció d'Espanya, seran els dos països amb un major creixement del sector durant els anys 2016 i 2017.

D'altra banda, des de la Unió Europea s'estan finançant iniciatives per a la innovació i la millora de la competitivitat mitjançant programes com la *Plataforma Tecnològica Europea de la Construcció*. En aquest sentit, alguns dels objectius perseguits són la industrialització del sector per tal de reduir costos, incrementar la qualitat i impulsar l'eficiència en l'ús dels recursos.

Tendències a Espanya:

L'ocupació al sector de la construcció començà a mostrar indicis de recuperació durant l'any 2014, tot incrementant-se el nombre de persones ocupades en 40.000 més, segons les dades de l'Institut Nacional d'Estadística. Aquesta tendència ha continuat al llarg del 2015, incrementant-se la xifra d'ocupats en 60.100, fins arribar a 1.082.600 persones ocupades durant el tercer trimestre del 2015. Així mateix, el PIB del sector va experimentar un lleuger creixement durant l'any 2014 incrementant-se fins arribar a 4,9% segons dades disponibles al Institut Nacional d'Estadística (INE).

D'altra banda, els preus dels habitatges comencen a enlairar-se, després de set anys de caigudes continuades. Pel que fa a l'obra pública ha recuperat part de la seva capacitat per dinamitzar l'ocupació, estimant-se per part de l'INE que s'han creat en el període comprès entre 2014 i 2015, 75.000 llocs de treball vinculats a la mateixa.

Cal fer referència a la posada en marxa, per part del Govern d'Espanya, d'un pla estratègic a llarg termini (2014-2020) per tal de promoure l'eficiència energètica en diversos sectors, entre ells el de la construcció a través de projectes d'edificació i de rehabilitació. Pel que fa al mercat immobiliari, aquest ha començat a reactivar-se durant el 2015, fonamentalment per l'interès dels inversors internacionals.

Tendències a Catalunya:

El sector de la construcció a Catalunya també comença a recuperar-se de la contracció experimentada als períodes anteriors. En aquest sentit, la contribució del sector al PIB català registrarà taxes de creixement positives al llarg del 2014 fins a arribar al 4,7%.

Pel que fa a l'ocupació, l'any 2014 es registraven 192.000 persones en aquest sector, un increment del 2,78% respecte l'any anterior. Tanmateix, i en sentit contrari a la tendència general, cal esmentar la caiguda en el volum de licitacions oficials d'obres, les quals han disminuït a Catalunya en un 22,9% durant el període comprès entre gener i juliol del 2015. A més, el nombre d'empreses al sector es reduí l'any 2014, fins arribar a un total de 73.837.

Pel que fa a l'ocupació al sector a Barcelona, el nombre de persones contractades al sector fou de 27.442 persones l'any 2014, un 3,2% de la població total ocupada a Barcelona. Així mateix, s'ha registrat un total de 30.704 persones ocupades durant el tercer trimestre de l'any 2015.

En el context actual, a Barcelona hi destaquen diverses iniciatives i esdeveniments relacionats amb la rehabilitació i la construcció sostenible com ara la Conferència europea d'eines tecnològiques per a la construcció, la qual es celebrà a Barcelona al mes de febrer del 2015.

Indicadors del sector de la Construcció	Contribució del sector al PIB de Catalunya ⁽¹⁾	Nombre d'empreses a Catalunya ⁽²⁾	Nombre de treballadors a Barcelona ⁽³⁾	Contractes signats a Barcelona ⁽⁴⁾
	4,7% (2014)	73.837 (1 gener 2015)	30.704 (3r trimestre 2015)	23.256 (2015)

(1) Dades extretes de l'Institut d'Estadística de Catalunya. IDESCAT



(2) Nombre empreses per sector d'activitat, IDESCAT a partir del Directori central d'empreses (DIRCE) de l'INE.

(3) Treballadors afiliats als règims de seguretat social, Ajuntament de Barcelona 2015.

(4) Contractació laboral a Barcelona, de gener a setembre del 2015. Ajuntament de Barcelona

03. Tendències clau del sector

	<p>Digitalització del procés</p>	<p>Les empreses del sector, cada cop més, estan implantant nous processos tecnològics per a la millora de la productivitat i l'eficiència. En aquest sentit, un dels elements clau per a la transformació d'aquest sector és l'anomenat Model d'Informació per a la Construcció (<i>Building Information Modeling</i>). És una metodologia de treball col·laboratiu per a tot el cicle de vida d'una construcció basada en nova tecnologia de software que permet visualitzar els projectes via 3D o en prototips virtuals. Suposa millores en el procés des de l'anàlisi de viabilitat de la promoció immobiliària fins el manteniment o desconstrucció, tot passant pel disseny del projecte i la direcció de les obres. D'altra banda, permet agilitzar el treball dels professionals del camp de l'arquitectura, l'enginyeria i la construcció.</p>
	<p>Rehabilitació</p>	<p>La rehabilitació continua essent una tendència a l'any 2015. La necessitat de manteniment dels edificis i instal·lacions, conjuntament amb la necessitat d'adaptar-los a les noves normatives (mediambientals, d'eficiència energètica, de seguretat, etc.) que puguin sorgir, facilitaran l'increment d'aquest tipus d'activitats dins del sector. Així mateix, per tal de fomentar la competitivitat de la UE en aquest àmbit, s'està procedint a l'establiment d'agrupacions entre empreses i institucions públiques per tal de desenvolupar nous models d'eficiència energètica a l'edificació que puguin ésser posteriorment aplicats en els processos de rehabilitació i construcció.</p>
	<p>Sostenibilitat</p>	<p>La sostenibilitat en la construcció es consolida com una tendència per als propers anys en el sector a causa de la creixent consciència de la necessitat d'una gestió sostenible de les ciutats (<i>Smart Cities</i>). Això comporta un increment de la demanda de l'ús de materials i tècniques sostenibles, així com l'interès per desenvolupar projectes d'eficiència energètica relacionats amb l'urbanisme de la ciutat. Així mateix, cada cop més la construcció moderna es basarà en els edificis anomenats "zero-emissions o verds", els quals estan essent implantats en edificis públics com ara universitats, escoles, seus de govern, etc.</p>
	<p>Domòtica</p>	<p>La instal·lació de tecnologia domòtica continua sent una tendència l'any 2015 ja que conjuntament amb l'eficiència energètica seran els dos pilars fonamentals dels nous projectes de construcció, segons els experts del sector. Així mateix, les noves tecnologies influenciaran la domòtica tot aportant noves funcionalitats per a l'habitatge en els propers anys. Aquesta tecnologia es convertirà en un nou focus important per al sector de la construcció, fet que propiciarà l'augment d'instal·lacions d'equips domòtics als hotels així com a les rehabilitacions d'edificis i espais públics. D'altra banda, cada cop més, existeix una demanda creixent de solucions d'automatització adreçades a promoure un major estalvi energètic.</p>

	<p>Redefinició i renovació</p>	<p>La situació crítica que ha patit la construcció en els darrers anys ha posat de manifest la necessitat del sector de redefinir la seva activitat i renovar els seus serveis, per tal de generar noves oportunitats de negoci. Un exemple és el desenvolupament de projectes centrats en la <i>Lean construction</i>, construcció sense pèrdues. Es tracta d'una metodologia enfocada a la gestió de projectes i processos de construcció la qual està començant a implantar-se a les empreses. Aquesta metodologia es basa en la millora contínua per tal de reduir el temps dels projectes, tot cercant reduir els defectes i malbarataments. En aquest sentit, aquesta metodologia representa un nou enfocament de gestió que pot comportar canvis a l'estratègia i organització de les empreses del sector.</p> <p>D'altra banda, pel que fa a la construcció d'habitatges, es preveu el model de negoci actual canviarà fruit de la importància de les xarxes socials i l'entorn digital. En aquest sentit, les empreses hauran d'adaptar-se al client digital i el seu entorn per tal de detectar les seves necessitats i fer-los partícips del procés de construcció de l'habitatge.</p>
	<p>Professionalització</p>	<p>El sector està apostant, cada cop més, per la professionalització dels seus treballadors, com a element que permetrà aportar una major competitivitat al sector. La formació especialitzada i, sobretot, aquella associada a les principals tendències del sector (sostenibilitat, domòtica, qualitat, rehabilitació, etc.) serà un element que aportarà valor afegit als professionals del sector tot ajudant-los a diferenciar-se per poder optar a noves oportunitats professionals. En aquest sentit, des de la Unió Europea s'impulsen noves iniciatives i programes així com noves regulacions del sector per tal de crear un marc comú d'actuació i poder implementar noves capacitats i qualificacions.</p>

04. Ocupació al sector de la Construcció

El sector de la construcció ha experimentat un lleu canvi de tendència des de finals del any 2014, observant-se els primers indicis de millora en termes de creació d'ocupació. Així doncs, al llarg del 2015 el sector ha registrat un lleu creixement de l'activitat. En aquest sentit, al mercat immobiliari ha augmentat la demanda de professionals especialitzats, concretament un 40% respecte l'any 2013, gràcies a la millora de la confiança dels inversors i a la recuperació progressiva del sector bancari. D'altra banda, durant els propers anys es preveu el sorgiment de noves ocupacions en aquest sector, relacionades amb la tecnologia BIM, la digitalització, les ciutats intel·ligents i l'edificació sostenible.

Anàlisi de l'ocupació al sector de la Construcció	Tendència actual	Previsió de creixement
	⬆ Recuperació/Creixement; ➡ Manteniment; ⬇ Decreixement	

4.1. OCUPACIONS DE MAJOR QUALIFICACIÓ MÉS DEMANDADES

Ocupació	Descripció	Requisits valorats (Formació, experiència i competències)	Altres aspectes destacats
1 Project manager d'edificació	El/la <i>project manager</i> d'edificació és el/la professional que planifica, coordina i controla l'operació immobiliària, abastant totes les seves fases, des de la localització del sòl fins al lliurament de l'edificació, tot responsabilitzant-se dels objectius establerts pel que fa a planificació, costos i qualitat.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és necessari disposar d'una titulació de l'àmbit de l'arquitectura o l'enginyeria. Experiència: és adient disposar d'experiència mínima de 5 anys en gestió i coordinació de projectes d'edificació. 	És adient disposar d'un nivell mig-alt de anglès; així com un perfil internacional
2 Tècnic/a en rehabilitació d'edificis	El/la tècnic/a en rehabilitació d'edificis és el/la professional especialitzat en la interpretació de la documentació dels projectes de rehabilitació dels edificis i en la gestió, administració, organització i coordinació dels treballs d'obra corresponents a les diferents partides que requereixen les intervencions en el parc immobiliari construït, orientades a la seva recuperació, transformació, rehabilitació o restauració.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és necessari disposar d'una titulació universitària del àmbit de l'arquitectura o l'enginyeria; o bé cicles formatius en edificació i obra civil. Així mateix, és adient tenir formació específica en tècniques de rehabilitació. Experiència: el nivell d'experiència requerit variarà en funció del nivell de complexitat de l'obra a desenvolupar. 	Les competències necessàries per desenvolupar aquestes ocupacions són: planificació i organització així com orientació a l'assoliment .

	Ocupació	Descripció	Requisits valorats (Formació, experiència i competències)	Altres aspectes destacats
3	Gestor/a immobiliari	El/la gestor/a immobiliari és el/la professional responsable de la gestió d'actius immobiliaris de les obres en curs, la gestió urbanística, el seguiment del desenvolupament de les promocions immobiliàries, el lliurament dels productes acabats i el control dels actius en arrendament.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és adient disposar d'una titulació d'enginyeria o arquitectura. Així mateix, és recomanable disposar de coneixements del sector immobiliari. Experiència: és necessari disposar d'experiència prèvia mínima de 3 anys. 	Competències clau necessàries, associades al grau de responsabilitat: Planificació i organització ; orientació a l'assoliment ; presa de decisions; direcció de persones i lideratge ; comunicació ; flexibilitat i gestió del canvi . Així mateix, és aconsellable tenir les capacitats per gestionar projectes i equips complexos.
4	Tècnic/a de gestió ambiental en obres	El/la tècnic/a de gestió ambiental en obres és el/la professional que vetlla per la correcta gestió ambiental dels processos de construcció. La seva intervenció es pot desplegar en una obra nova, en una restauració o en un enderrocament.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és necessari disposar d'una titulació d'arquitectura o enginyeria (tècnica o superior). A més, és adient disposar d'amplis coneixements sobre la legislació que regula aquesta activitat així com de tècniques de construcció sostenibles. Experiència: és aconsellable disposar d'experiència prèvia en un àmbit similar. 	És imprescindible un nivell alt d'anglès i per a determinades posicions, és un requisit parlar altres idiomes.
5	Tècnic/a en eficiència energètica a l'edificació	El/la tècnic/a en eficiència energètica a l'edificació és el/la professional responsable de gestionar l'ús eficient de l'energia, tot avaluant l'eficiència de les instal·lacions d'energia i aigua en edificis, col·laborant en el procés de certificació energètica d'edificis així com determinant la viabilitat d'implantació d'instal·lacions solars, entre d'altres responsabilitats.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és necessari disposar d'una titulació en enginyeria de l'àmbit industrial o electrònica, arquitectura o bé una llicenciatura en ciències ambientals. Així mateix, és recomanable disposar de coneixements sobre certificació energètica d'edificis. Experiència: és adient tenir experiència prèvia mínima de dos anys relacionada amb aquesta matèria. 	És imprescindible un nivell alt d'anglès i per a determinades posicions, és un requisit parlar altres idiomes.

Ocupació	Descripció	Requisits valorats (Formació, experiència i competències)	Altres aspectes destacats
6 Facility Manager	El/la <i>facility manager</i> en el sector de la construcció és el/la professional responsable de coordinar els projectes de construcció, renovació o reubicació, així com a la contractació de tots els productes i serveis relacionats amb el correcte funcionament i manteniment de les instal·lacions, netedat, recepció, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és necessari disposar d'una titulació superior de grau en enginyeria, arquitectura o ciències socials, o bé cicle formatiu superior d'edificació o instal·lació. Experiència: és aconsellable disposar de experiència prèvia però no és indispensable ja que és una ocupació relativament nova. 	Necessitat de professionals amb una doble vessant: formació especialitzada en el sector i formació en àrees més transversals, com ara la gestió de projectes.
7 Expert/a en desenvolupament i comercialització de sistemes inmòtics i domòtics	El/la expert en desenvolupament i comercialització de sistemes inmòtics i domòtics és el/la professional que promou, negocia i concreta les operacions de venda de productes inmòtics i domòtics. Aquest professional també pot actuar com a intermediari entre l'empresa fabricant o distribuïdora de productes domòtics i l'empresa compradora.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és necessari disposar d'una titulació tècnica d'enginyeria, arquitectura, telecomunicacions o informàtica. Així mateix, és adient tenir coneixements relacionats amb el desenvolupament domòtic. Experiència: és adient disposar d'experiència prèvia mínima d'un any en tasques comercials. 	Aquests perfils professionals han de conèixer el model de negoci i el mercat global

4.2. OCUPACIONS DE MENOR QUALIFICACIÓ MÉS DEMANADES

	Ocupació	Descripció	Requisits valorats (Formació, experiència i competències)	Altres aspectes destacats
1	Auxiliar d'administració d'obres	L'auxiliar administració d'obres és el/la professional que s'encarrega de la gestió administrativa de contractes, seguiment diari del personal, la formalització de comandes, així com la gestió de clients i proveïdors.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és adient disposar d'una titulació de cycle formatiu de grau superior o mig en administració i finances. Experiència: és recomanable disposar d'experiència prèvia de 2 anys. 	El propi sector està apostant per la seva professionalització i, per tant, cada cop es valora més aportar una certa formació especialitzada en el sector, fins i tot, per a posicions d'auxiliar.
2	Col·locador/a de sistemes d'impermeabilització d'edificis	El/la col·locador/a de sistemes d'impermeabilització és el/la professional especialitzat/da en l'execució dels treballs d'instal·lació o d'aplicació en obres de construcció de diferents tècniques, sistemes o productes impermeabilitzants, amb l'objectiu de constituir elements constructius resistents al pas de l'aigua o protegir determinades solucions constructives contra aquest agent.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és adient disposar d'una formació bàsica i/o un cycle formatiu d'edificació i obra civil i, més concretament vinculats obres de la construcció. Així mateix, es poden valorar cursos en instal·lacions de sistemes d'impermeabilització. Experiència: depèn de la modalitat d'accés (formació reglada i/o no reglada o especialització en aquesta ocupació). 	Aquesta professionalització del sector està afavorint una major consideració dels professionals que aporten acreditacions professionals com ara certificats de professionalitat o cursos especialitzats, com per exemple, en prevenció de riscos laborals.
3	Instal·lador/a de sistemes de climatització	El/la instal·lador/a de sistemes de climatització és el/la professional està especialitzat en l'execució dels diferents treballs que requereixen el muntatge, el manteniment i la conservació dels sistemes de climatització dels edificis per a usos domèstics i industrials, tant d'aparells convectors d'aire com d'equips de radiació.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: es requereix una formació específica com per exemple, un grau formatiu de la família d'instal·lació i manteniment. Experiència: depèn de la modalitat d'accés (formació reglada i/o no reglada o especialització en aquesta ocupació). 	Aquests professionals han de saber treballar en equip sota la responsabilitat d'un superior, i han de tenir especial preocupació per l'ordre i la qualitat .
4	Comercial de mercat immobiliari de luxe	El/la comercial de mercat immobiliari de luxe és el/la professional responsable de la unitat de negoci d'immobiliària per al mercat internacional i nacional. S'encarrega de cercar nous clients, realitzar estudis de mercat i accions de màrqueting, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Formació: és adient disposar d'una titulació de cycle formatiu de grau superior en comerç, màrqueting o en l'àmbit de l'empresa. Experiència: és adient disposar d'experiència prèvia de 3 anys en venda de productes immobiliaris de luxe o súper luxe. 	

5. Conclusions i projecció futura

Noves oportunitats



- L'orientació del sector cap a la innovació i la sostenibilitat està obrint noves i interessants oportunitats, a la vegada que està aportant valor afegit i una major competitivitat.
- La rehabilitació d'edificis és un àmbit amb una gran capacitat per crear ocupació especialitzada i estable als propers anys, fins i tot superant a la de la construcció de grans infraestructures o la de noves edificacions.
- L'aplicació de noves tecnologies per a digitalitzar processos, com ara l'anomenat *Building Information Modeling* (BIM) estan permetent incorporar importants millores tant en el procés productiu com en l'eficiència del producte final. Conèixer i saber aplicar aquestes tecnologies aportarà noves oportunitats als professionals del sector.
- La creixent urbanització i la tendència cap al desenvolupament de ciutats intel·ligents i sostenibles comportarà un canvi al sector en termes de disseny de nous habitatges i la seva funcionalitat, en la provisió de subministres així com en la gestió de residus i materials emprats en la construcció.

Els professionals del sector de la Construcció



- Entre les ocupacions més demandades del sector destaquen aquelles relacionades amb el mercat immobiliari com ara la gestió d'actius immobiliaris o el desenvolupament del mercat d'habitatges de luxe. D'altra banda també creixen en importància aquelles ocupacions relacionades amb les tendències sectorials: la gestió ambiental d'obres i la rehabilitació d'edificis, entre altres.
- Els professionals hauran d'adquirir nous coneixements i formació especialitzada sobre els nous materials, models de construcció i l'ús de components tecnològics més sofisticats.
- Des de la Unió Europea s'impulsen noves iniciatives i programes conjuntament amb noves regulacions al sector per crear un marc comú d'actuació i així poder implementar noves capacitats i qualificacions entre els professionals del sector.

Alertes



- Caldrà esperar a l'absorció de l'actual *stock* d'edificis construïts, així com a l'increment de les inversions per tal que es reactivi l'àmbit de l'edificació i el sector pugui recuperar el seu potencial de creixement i de creació d'ocupació.
- Els promotors, agents immobiliaris i estudis d'arquitectura, per poder-se adaptar a les noves tendències del sector hauran d'invertir en nous sistemes d'informació que integrin models de negoci i permetin establir una major comunicació directa amb el client.
- La construcció continua sent un sector molt dependent de la situació de l'economia nacional i, al mateix temps, requereix d'importantes inversions per a desenvolupar projectes. Aquest dos aspectes seguiran condicionant, de forma directe, l'activitat i l'evolució del sector als propers anys.

Fortaleses



- La Unió Europea està desenvolupant mesures d'actuació per orientar el sector de la construcció cap a un creixement sostenible i consolidat, atès l'important pes que representa aquest sector en el PIB dels països membres.
- La creixent demanda de projectes relacionats amb les ciutats intel·ligents i, més en concret, amb la mobilitat sostenible i l'eficiència energètica, estan suposant un nou filó per a la reactivació del sector de la construcció, sobretot pel que fa a l'adaptació d'espais i infraestructures.
- Barcelona és una de les ciutats europees que més aposta per la innovació, per la implantació de noves tecnologies, i la construcció sostenible i eficient en el sector. Una mostra d'això és la celebració d'esdeveniments i reunions d'experts i professionals del sector, així com el foment de nous projectes.

Donats els primers indicis de recuperació de l'activitat i les noves tendències, el sector mostra capacitat per poder crear nous llocs de treball i noves ocupacions als propers anys.

06. Fonts i articles consultats

Fonts: Darreres dades disponibles. INE; IDESCAT; Ministerio de Fomento; Ajuntament de Barcelona; Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Premsa: La Vanguardia; Cinco Días; Europa Press; Diario Expansión.

Articles:

(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. Webgrafia sectorial complementària

✓ Plataforma Tecnològica Europea de la Construcció

<http://www.ectp.org/presentation.asp>

✓ Euroconstruct

<http://www.euroconstruct.org/>

✓ Fundació laboral de la construcció

<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>

! Catàleg d'ocupacions de Barcelona Treball

Vols ampliar la informació de les principals ocupacions del Sector?

Coneix el detall de les tasques que realitza cada professional, la formació necessària per a treballar-hi, les competències clau associades i les ofertes de feina publicades als principals portals de feina.

www.bcn.cat/treball > [Mercat](#) > [Sectors econòmics](#)

> [Mercat](#) > [Cercador d'ocupacions](#)

Descobreix tot el que Barcelona Activa t'ofereix



Acompanyament durant
tot el procés de recerca
de feina
bcn.cat/treball



Suport per posar en marxa
la teva idea de negoci
bcn.cat/emprenedoria



Impuls a les empreses per
ser més competitives
bcn.cat/empresa



Formació tecnològica i
gratuïta per a les persones
en recerca de feina,
emprenedors, empreses...
bcn.cat/cibernarium

Barcelona Activa

Seu Central

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

Accés

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



Segueix-nos a les xarxes socials:

-  [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)