

CONAMA 2022

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Proyecto europeo *Construction Blueprint*

La transición ecológica y digital en el sector de la construcción – La importancia de la formación



CONAMA 2022

PROYECTO EUROPEO *CONSTRUCTION BLUEPRINT*

Autor Principal: M^a Ángeles Asenjo Dorado. Directora del Departamento Internacional de la Confederación Nacional de la Construcción (CNC).

ÍNDICE

1. Resumen	2
2. Exposición del proyecto	
Contexto	3
Consortio	4
Objetivos	5
Resultados hasta la fecha	6
3. Bibliografía	11

1. RESUMEN

La Confederación Nacional de la Construcción (CNC) es la organización empresarial representativa del sector de la construcción en España. Dentro de nuestra Confederación están representadas las empresas de todos los tamaños, con actividad en obras de edificación residencial y no residencial, promoción-construcción inmobiliaria, renovación y rehabilitación de viviendas y edificios, obras de ingeniería civil, fabricantes de maquinaria así como distintas actividades especializadas en la provisión de servicios y medios para la construcción.



Actualmente en el sector de la construcción en España y en otros países de la Unión Europea existe un problema de falta de mano de obra cualificada. Además, el sector tiene que afrontar inevitablemente retos derivados de la transición hacia una economía más circular, retos en el ámbito de la eficiencia energética, así como retos para avanzar en la digitalización. Otro de los desafíos del sector radica en cómo atraer a jóvenes y mujeres a la construcción. En este escenario la formación tiene un papel esencial.

La CNC está participando en el proyecto europeo *Construction Blueprint*, que tiene como fin principal **contribuir a una mejor previsión y anticipación de las competencias necesarias en la industria de la construcción**, así como **mejorar la adecuación entre las necesidades de las empresas y la formación que proporcionan los centros de formación**. El proyecto se centra en tres ámbitos clave para el sector de la construcción: la **economía circular**, la **eficiencia energética** y la digitalización.

El proyecto está cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea (UE). Comenzó en enero de 2019 con una duración prevista de cuatro años. Coordina el proyecto la Fundación Laboral de la Construcción (FLC). Participamos veinticuatro socios de doce países de la UE: nueve organizaciones representantes sectoriales a nivel nacional, doce entidades proveedoras de formación en construcción y tres organizaciones de ámbito europeo.

En esta Comunicación se realiza una presentación del proyecto, principalmente exponiendo los resultados alcanzados hasta la fecha.

Puede ampliarse la información sobre el proyecto en la web:

<https://constructionblueprint.eu/es/home-es/>

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: 600885-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-SSA-B



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

El apoyo de la Comisión Europea para la elaboración de esta publicación no implica la aceptación de sus contenidos, que es responsabilidad exclusiva de los autores. Por tanto, la Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

2. EXPOSICIÓN DEL PROYECTO

Contexto

La Agenda de Capacidades para Europa publicada por la Comisión Europea el 6 de junio de 2016 planteaba una serie de líneas de actuación con el fin de impulsar la adquisición de capacidades, aspecto fundamental para abordar desajustes y carencias que en el ámbito de las cualificaciones detectan las empresas. Una de tales líneas de actuación era precisamente la puesta en marcha de alianzas sectoriales a escala de la Unión Europea (UE) con la participación de los principales actores, con objeto de mejorar la información sectorial sobre capacidades y contribuir a hacer frente al mencionado problema de desajustes y carencias en el ámbito de las cualificaciones.

El proyecto *Construction Blueprint* tiene su origen en este contexto y responde a la convocatoria de propuestas 2018 EAC/A05/2017 del Programa Erasmus+ de la UE, Acción clave 2 Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas, Alianzas para las competencias sectoriales, que contemplaba el apoyo a proyectos para implementar un nuevo enfoque estratégico (*Blueprint*) para la cooperación sectorial en materia de competencias profesionales poniendo el foco, respecto al sector de la construcción, en las áreas de eficiencia energética, economía circular y digitalización. El proyecto fue aprobado por la Comisión Europea en 2018, comenzó en enero de 2019 con una duración prevista de cuatro años.

El sector de la construcción tiene un papel esencial en la economía y la creación de empleo. Es, por consiguiente, clave para avanzar hacia una economía más circular así como para contribuir al logro de los objetivos de eficiencia energética que se ha marcado la UE, pero en este camino se requiere adecuar la formación introduciendo nuevos contenidos formativos en las citadas materias. Por otra parte, el sector de la construcción en los últimos ve como su población activa está envejeciendo y es difícil incorporar jóvenes y mujeres que vengan a formar parte de él. Estos son los retos que se abordan fundamentalmente en el transcurso del proyecto *Construction Blueprint*.



Consortio

Representantes sectoriales nacionales:

- Confederación Nacional de la Construcción, CNC, España.
- *Associazione Nazionale Costruttori Edili*, ANCE, Italia.
- *Embuild*, Bélgica.
- *Fédération Française du Bâtiment*, FFB, Francia.
- *Gospodarska Zbornica Slovenije*, CCIS, Eslovenia.
- *Lithuanian Builders Association*, LSA, Lituania.
- *Panhellenic Association of Engineers Contractor of Public Works*, PEDMEDE, Grecia.
- *Zentralverband des Deutschen Baugewerbes*, ZDB, Alemania.
- *Budowlani*, Polonia.

Entidades de formación:

- *Fundación Laboral de la Construcción*, FLC, España – coordinador del proyecto.
- *Berufsförderungswerk der Bauindustrie NRW gGmbH*, BFW-NRW, Alemania.
- *Bildungszentren des Baugewerbes e.V.*, BZB, Alemania
- *Comité de Concertation et de Coordination de l'Apprentissage du Bâtiment et des Travaux Publics*, CCCA-BTP, Francia.
- *IFAPME Liège-Huy-Verviers*, Bélgica.
- *Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Sul*, CENFIC, Portugal.
- *Ente per la Formazione e l'addestramento professionale nell'edilizia*, FORMEDIL, Italia.
- *Institute of Vocational Training*, AKMI, Grecia.
- *Limerick Institute of Technology*, LIT, Irlanda.
- *Satakunnan Koulutuskuntayhtymä*, SATAEDU, Finlandia.
- *Šolski center Kranj*, SCKR, Eslovenia.
- *Viesoji istaiga Vilniaus statybininku rengimo centras*, VSRC, Lituania.

Representantes sectoriales europeos:

- *European Construction Industry Federation*, FIEC.
- *European Federation of Building and Woodworkers*, EFBWW.
- *European Builders Confederation*, EBC.

Objetivos

El **objetivo general** del proyecto es contribuir a una **mejor previsión y anticipación de las competencias que requieren las empresas del sector de la construcción** en los países que participan en el proyecto, y mejorar la **adecuación entre las necesidades de las empresas y la oferta formativa existente**, poniendo el foco en la formación en **eficiencia energética, economía circular y digitalización**.

Como **objetivos específicos** destacan los siguientes:

- Elaboración de una **estrategia sectorial sobre competencias** con una hoja de ruta y plan de acción para impulsar las competencias y adecuar mejor la formación a la demanda de las empresas.
- Recopilación de **iniciativas relevantes a nivel nacional y regional en distintos países que hayan abordado con éxito la brecha de competencias en el sector**, que puedan servir como ejemplos o experiencias para promover otras acciones.
- **Diseño y prueba de contenidos formativos en materia de eficiencia energética, economía circular y digitalización** para el sector de la construcción.
- Creación de una **herramienta** con el fin de que sirva para **proporcionar información actualizada respecto a necesidades de competencias** que requieren las empresas del sector de la construcción.
- Identificación y selección de **perfiles profesionales en el sector de la construcción que deben ser actualizados** en relación a temas eficiencia energética, economía circular y digitalización.
- Identificación de mecanismos y herramientas que sirvan para **facilitar la movilidad** de personas en formación, formadores, trabajadores o personas que buscan empleo.
- **Promoción del atractivo del sector de la construcción con el fin de atraer a jóvenes y mujeres**.
- Creación de un **sitio web para que todas aquellas partes interesadas puedan acceder a los resultados del proyecto**.



Resultados hasta la fecha

Se citan a continuación los documentos y herramientas producidos dentro del proyecto hasta la fecha (30 de septiembre de 2022).

Análisis PESTLE. Como paso previo en la elaboración de la estrategia sectorial sobre competencias, se realizó un análisis de distintos factores externos que afectan al sector de la construcción en el presente o afectarán en el futuro, en mayor o menor grado, y lo que puede conllevar desde la perspectiva de las necesidades de competencias. Se han abordado factores políticos, económicos, sociales, tecnológicos, legales y medioambientales.



Informe Status Quo, situación del sector.

Igualmente como base para la elaboración de la estrategia sectorial sobre competencias, se llevó a cabo un estudio con objeto de conocer y reflejar la situación del sector. En el informe se incluyó una descripción general y datos del sector en los países que participan en el proyecto, se aportó información específica respecto al ámbito de la eficiencia energética, economía circular y digitalización para pasar a abordar la cuestión de las carencias de competencias y necesidades de formación e identificación de barreras que frenan el impulso de la formación.

Análisis de necesidades de competencias en la industria de la construcción. Este documento expone las necesidades de competencias que se identificaron en los países participantes en el proyecto, en los tres ámbitos objeto del mismo: eficiencia energética, economía circular y digitalización. El documento es un complemento a los dos anteriores y ofrece una aproximación a competencias futuras necesarias detectadas por los socios del proyecto.



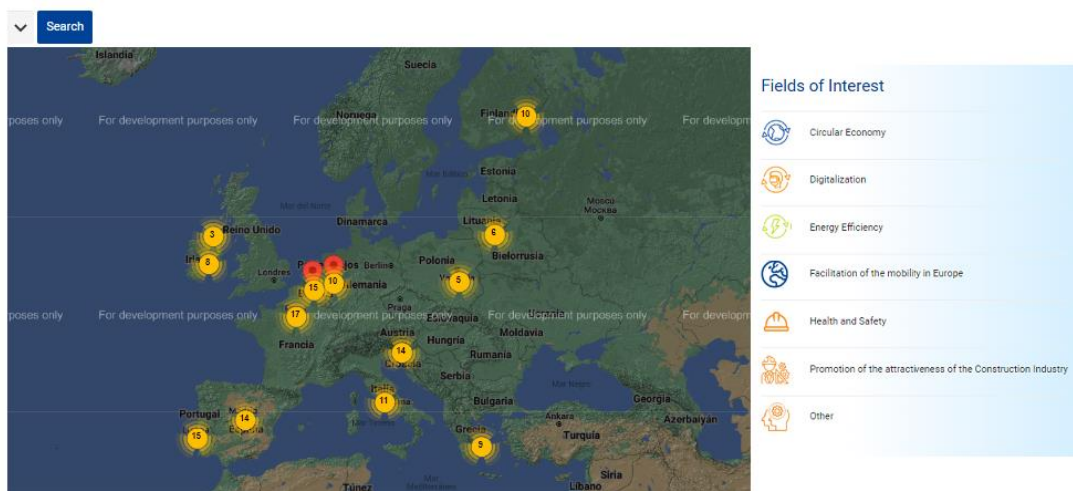
Estrategia sectorial sobre competencias. Hoja de ruta y plan de acción. El documento expone propuestas de actuación dirigidas a las administraciones públicas, entidades de formación, agentes sociales, empresas y trabajadores, para abordar y dar respuestas al problema de la falta de mano de obra en el sector, brecha en las competencias, necesidad de actualizar conocimientos en los campos de la eficiencia energética, economía circular y digitalización, todo ello en aras de la competitividad del sector en un escenario donde cada vez tienen más peso las consideraciones medioambientales, las cuestiones relacionadas con la energía y la digitalización. A continuación se muestra el formato de ficha en la que se presentan las propuestas. En la actualidad, en el marco del proyecto, este documento se está revisando para su actualización.



STRATEGIC LINE 1		Provide an adequate framework to implement the Sectoral Skills Strategy	
-POLITICAL-			
Objective		1.2. Lead to political actions to address skill issues	
Measure		1.2.1. Carry out a permanent assessment of skill gaps and existing competencies	
Type	<input checked="" type="checkbox"/> Action <input type="checkbox"/> Recommendation	Barrier according to SO	political/social /Education
DESCRIPTION OF THE MEASURE			
Identifying the competences gaps related to new challenges and the evolution of the industry should constitute a permanent exercise to understand mismatches between the skills offered by the job market and construction companies' needs. This exercise would feed the update of VET training programmes in order to better reflect market reality.			
RELATED FACTORS			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Political Financial Legal Technological Human Environmental </div>			
TARGET GROUPS		EXTERNAL STAKEHOLDERS TO INVOLVE	
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="margin: 2px;">Construction</div> <div style="margin: 2px;">Education</div> <div style="margin: 2px;">Construction professionals</div> <div style="margin: 2px;">Trade unions</div> <div style="margin: 2px;">Public administrations</div> <div style="margin: 2px;">Self-employed</div> </div>		<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="margin: 2px;">Schools</div> <div style="margin: 2px;">Universities</div> <div style="margin: 2px;">Vocational training centres</div> <div style="margin: 2px;">NGOs</div> <div style="margin: 2px;">Clubs</div> <div style="margin: 2px;">Media</div> <div style="margin: 2px;">Other stakeholders</div> </div>	
IMPACT LEVEL		ESTIMATED FEASIBILITY ANALYSIS	

Mapa interactivo. Consiste en una recopilación **on-line** de iniciativas existentes en los países participantes en el proyecto, encaminadas a abordar lagunas o falta de adecuación de las competencias en eficiencia energética, economía circular, digitalización y salud y seguridad en el trabajo. También se recogen iniciativas destinadas a facilitar la movilidad y a promover el atractivo del sector de la construcción.

Interactive Map



Plataforma e-learning ubicada en la web del proyecto, poniendo a disposición una serie de cursos gratuitos de momento en materia de eficiencia energética y digitalización. Pueden acceder todas aquellas personas que tengan interés.

Cursos online



Eficiencia Energética



Digitalización



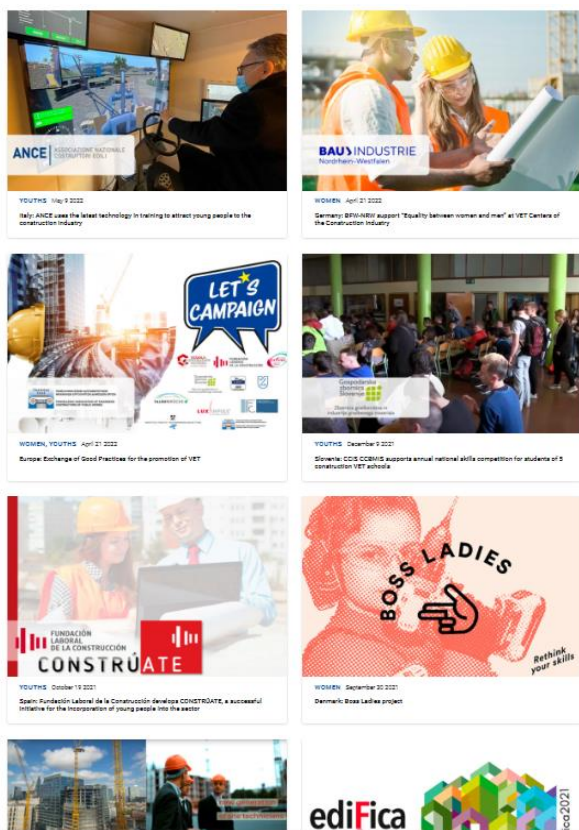
Economía Circular

Informe sobre competencias que demandan las empresas. El documento muestra los resultados de una encuesta sobre las competencias más demandadas, focalizada en los ámbitos de la eficiencia energética, la economía circular y la digitalización, que se realizó en 2021 y a la que contestaron aproximadamente 2.000 empresas del sector de la construcción de los países que participan en el proyecto.



Informe preliminar sobre profesiones y cualificaciones que deben ser modernizadas. Este documento consiste en un análisis, por países participantes en el proyecto, respecto a habilidades y competencias, particularmente en el ámbito de la eficiencia energética, la economía circular y la digitalización en el sector, que se considera que deberían tenerse en cuenta de cara a la actualización de los perfiles profesionales correspondientes.

Promoción del atractivo del sector. Recopilación en la web del proyecto de iniciativas esencialmente de comunicación, puestas en marcha por los miembros del consorcio con el fin de atraer la atención de jóvenes y mujeres hacia el sector.



Apoyo a la movilidad. Se ofrece información a través de la web del proyecto, acerca de mecanismos y herramientas existentes que apoyan la movilidad en Europa.

Movilidad en Europa



Todos estos documentos y herramientas están disponibles en la web del proyecto:

<https://constructionblueprint.eu/>

En la actualidad dentro del proyecto se está trabajando en la ya mencionada **actualización de la hoja de ruta y plan de acción de la estrategia sectorial sobre competencias**, y en la **elaboración de contenidos formativos** concretos en las tres áreas en las que se centra el proyecto y que serán objeto de pruebas piloto. También se está trabajando en la puesta en marcha de una herramienta u **observatorio** que aporte información relevante y actualizada para anticipar necesidades de competencias, pensando en las necesidades de las empresas, y que sea útil para poder adecuar la formación de acuerdo a la realidad del mercado de trabajo.

A lo largo de la vida del proyecto y para la elaboración de los distintos documentos e instrumentos, se están teniendo en cuenta nuevas iniciativas claves lanzadas por la Comisión Europea que tienen un impacto directo en la actividad de la construcción. Entre estas iniciativas, en relación a los temas de eficiencia energética y economía circular, cabe destacar las siguientes.

El Pacto Verde Europeo publicado el 11 de diciembre de 2019 supuso un hito en el objetivo de la Comisión Europea de comprometerse firmemente en su respuesta frente a los desafíos climáticos y medioambientales, diseñando una hoja de ruta planteando medidas legislativas y no legislativas. El documento incluye un apartado específico respecto al sector bajo el título “Uso eficiente de la energía y los recursos en la construcción y renovación de edificios”.

El 11 de marzo de 2020 la Comisión Europea presentó un Plan de acción para impulsar decididamente la economía circular en la UE. La construcción es uno de los sectores señalados de manera específica, como sector clave para avanzar en la circularidad logrando mayor eficiencia en el uso de recursos, reduciendo la generación de residuos y gestionando adecuadamente los residuos que se originan en el proceso constructivo. Igualmente es clave respecto a los objetivos de ahorro de energía y reducción de emisiones de CO₂, a través de su actuación en la renovación de edificios.

El 1 de julio de 2020 la Comisión Europea presentó una nueva Agenda de capacidades europea para impulsar desde este ámbito de las capacidades, la doble transición ecológica y digital. El documento aborda la necesidad de un cambio de paradigma en materia de capacidades en la UE, de modo que realmente se cuente con una agenda de capacidades para el empleo.

La estrategia Oleada de Renovación para Europa fue presentada por la Comisión Europea el 14 de octubre de 2020, con el fin de impulsar la actividad de rehabilitación de edificios en la UE para contribuir al objetivo de neutralidad climática, haciendo que los edificios sean más eficientes energéticamente, y al mismo tiempo contribuir a la recuperación económica que en 2020 se vio gravemente deteriorada tras la irrupción de la pandemia de la covid-19. Precisamente en ese documento la Comisión Europea pone en valor el papel de la formación, advirtiendo de la necesidad de mejorar y actualizar las cualificaciones de los profesionales del sector en materia de eficiencia energética y economía circular, y de la incorporación de nuevos perfiles profesionales, para afrontar los desafíos que el sector tiene por delante.

Para concluir, cabe hacer referencia al Pacto Europeo por las Competencias en la Construcción, firmado el 8 de febrero de 2022 por los interlocutores sociales sectoriales europeos FIEC y EFBWW, en cooperación con EBC. La idea de trabajar conjuntamente en el marco de un “Pacto por las competencias” era una de las iniciativas incluidas en la Agenda de capacidades publicada por la Comisión Europea el 1 de julio de 2020. Mediante este pacto sectorial se quiere poner de manifiesto el papel fundamental que tiene la formación en el sector de la construcción y la importancia de la mejora constante de los marcos formativos para hacer frente a retos actuales y futuros.

3. BIBLIOGRAFIA

Comisión Europea. (2016). Una nueva agenda de capacidades para Europa, Trabajar juntos para reforzar el capital humano, la empleabilidad y la competitividad. COM (2016) 381.

Comisión Europea. (2019). El Pacto Verde Europeo. COM (2019) 640.

Comisión Europea. (2020). Nuevo Plan de acción para la economía circular, por una Europa más limpia y más competitiva. COM (2020) 98.

Comisión Europea. (2020). Agenda de capacidades europea para la competitividad sostenible, la equidad social y la resiliencia. COM (2020) 274.

Comisión Europea. (2020). Oleada de renovación para Europa: ecologizar nuestros edificios, crear empleo y mejorar vidas. COM (2020) 662.

The EU construction social partners, EFBWW and FIEC, in cooperation with EBC. (2022). A Pact for Skills in Construction.