



## Promover un entorno de trabajo seguro y sin riesgos para todos



### 1 Una visión desde la Arquitectura Técnica

Desde el Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE, se consideran los Objetivos de Desarrollo Sostenible desarrollados por Naciones Unidas, un guion imprescindible que ha de estar presente en las actuaciones y forma de desarrollar el ejercicio profesional.

Los profesionales de la Arquitectura Técnica, habida cuenta de su importante papel social en el desarrollo, construcción, mantenimiento y rehabilitación del parque construido, tienen capacidad directa de actuación en muchos de los ODS. Y alineándose con las Naciones Unidas, el CGATE desarrolla pequeñas guías informativas de estos ODS desde la perspectiva de la Arquitectura Técnica, que permitan la difusión de estos y favorezcan su consecución para el año 2030.

La presente desarrolla el **ODS 8: TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO**

### 2 Introducción

La Organización de las Naciones Unidas describe este objetivo como el propósito de promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos. Este Objetivo de Desarrollo Sostenible apunta a estimular el crecimiento económico sostenible mediante el aumento de la productividad económica por medio de la diversificación y la modernización tecnológica y la innovación. Así mismo, promueven el fomento de políticas que animen al espíritu empresarial y la creación de empleo, así como generar trabajo decente en condiciones dignas.

El desempleo y particularmente el juvenil representan algunos de los retos más importantes para la sociedad, se estima que 172 millones de personas en todo el mundo estuvieron sin trabajo en 2018. En España la destrucción de empleo registrada por la anterior crisis económica y la posterior creación de empleo en condiciones de precariedad han generado la principal fuente de desigualdad.

Es también un objetivo prioritario ofrecer un entorno de trabajo seguro y saludable con la mejora continua en todos los ámbitos de la gestión de la prevención de riesgos laborales.



### 3 Datos Relevantes en Edificación

Es importante establecer el estado actual con una serie de datos que nos proveen diferentes organismos tanto nacionales como internacionales:

- Sobre el trabajo decente:
  - El 8,8% del trabajo desarrollado en España no se declara formalmente.
  - En 2017, la temporalidad en el sector de la construcción era del 45% y entorno al 11% de los trabajadores lo realizaba sin contrato.
- Sobre la tecnología e innovación
  - Se estima que el 98% de los grandes proyectos sufren sobrecostes de más del 30%. Además, el 70% de estos finaliza al menos un 40% más tarde de lo previsto.
  - El impulso de nuevas metodologías como el uso del BIM reducen en un gran porcentaje el coste del proyecto y el tiempo de ejecución gracias al incremento de la productividad.
  - El desarrollo de la industrialización y la robotización supondrá en los próximos años un aumento de la productividad, reduciendo los costes aún más y acortando considerablemente los tiempos de ejecución.
- Sobre el trabajo seguro
  - El sector de la construcción es el que mayor índice de accidentes laborales tiene duplicando el número de estos, la media de los demás sectores.
  - Dentro de este sector, la construcción de edificios es la tercera división de actividad que más accidentes laborales ha tenido en 2019.
- Sobre el empleo juvenil
  - La presencia de menores de 34 años en el sector de la construcción ha pasado del 43% al 18% en los últimos años.
  - El 65% de los trabajadores de la construcción tienen entre 35 y 54 años. Más de 55 años supone el 18% de los trabajadores del sector.

### 4 ¿Qué puede hacer la Arquitectura Técnica?

Los Arquitectos Técnicos son agentes esenciales del proceso edificatorio con toma de decisiones en ejecución principalmente, e intervienen en todas las etapas del ciclo de vida del edificio. Sin duda, tanto la seguridad en el trabajo como la productividad son fundamentales en el proceso edificatorio, por lo que será esencial contar con profesionales con la preparación, experiencia y vocación necesarias para situar a la edificación como un sector seguro, estable e innovador.



Es por ello, que es el agente del proceso constructivo perfecto para:

- Realizar un diagnóstico claro, sobre los riesgos que existen para los trabajadores, las diferentes tareas y acciones que se realicen, así como una propuesta de mejora para evitar o eliminar dichos riesgos durante la elaboración del proyecto de ejecución.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que tanto contratista como las empresas subcontratadas apliquen los principios de la acción preventiva.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista.
- Controlar la ejecución de la obra tanto la calidad de lo edificado como el coste, así como los tiempos de realización.
- Realizar las tareas de Coordinador de Seguridad y Salud que le son asignadas por ley.

## 5 Compromiso de la profesión

Desde este Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, como representante nacional e internacional de la profesión, nos comprometemos a favorecer el cumplimiento de los objetivos en materia de seguridad y salud en la ejecución de obras de construcción de edificios en los que el Arquitecto Técnico es pieza fundamental, verificando que todos los trabajos se realizan de forma segura de acuerdo con la normativa. Así mismo, se compromete a la difusión y promulgación de las nuevas metodologías y tecnologías que favorezcan una mayor productividad del sector, así como el apoyo a nuevas iniciativas innovadoras.

## 6 Recursos

Para poder crear cultura de salud y bienestar es imprescindible iniciar acciones de formación e información, no solo para los colegiados de la Arquitectura Técnica, sino para todos los agentes del proceso constructivo. Es por ello por lo que, desde el CGATE, se están realizando diversas estrategias y acciones encaminadas a favorecer la seguridad en las obras y la innovación en todos los procesos constructivos.

De esta manera, este Consejo General ha realizado durante el curso 2020 una serie de cursos online gratuitos y jornadas presenciales sobre la metodología BIM al amparo de la subvención otorgada por el Ministerio de Fomento. El objetivo de esta formación fue dar a conocer a los profesionales de Arquitectura Técnica la aplicación de esta metodología en su desempeño profesional y en el marco de las licitaciones públicas. También se ha elaborado una guía “BIM para la Arquitectura Técnica” con el espíritu de continuar difundiendo de manera gratuita los conocimientos sobre la metodología BIM.



CONSEJO GENERAL  
DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA  
DE ESPAÑA



Por otra parte, desde el Consejo General se han elaborado dos guías sobre la filosofía Lean Construction que permite la reducción del tiempo de ejecución gracias al aumento en la productividad debido a una mejor gestión de los recursos. Las guías “Lean Construction y la planificación colaborativa. Metodología del Last Planner System” y “Lean Construction. Las 10 claves del éxito para su implantación” forman parte de una serie de cinco publicaciones que pretenden acercar al profesional esta filosofía de trabajo. Además, se han realizado varias masterclass cuyo tema principal era el Lean Construction.

Por último, desde este Consejo se han realizado numerosos premios de Seguridad y Salud en Construcción reconociendo a los profesionales y entidades públicas que han contribuido a la prevención o reducción de los riesgos laborales en obras de construcción mediante el desarrollo de acciones innovadoras o por la difusión de mensajes destinados a la mejora de la seguridad y salud.