



**Construir Infraestructuras resilientes, promover la producción sostenible y fomentar la innovación.**



## 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 9: INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA**

## 2 Introducción

La Organización de las Naciones Unidas describe este objetivo como el propósito de promover un modelo económico competitivo donde prime la innovación. Para ello, el desarrollo de infraestructuras fiables, sostenibles y de calidad son esenciales para garantizar la vertebración territorial, la cohesión social y la igualdad de oportunidades. Este Objetivo de Desarrollo Sostenible pretende crear el estímulo necesario para un mayor crecimiento económico mediante la inversión en infraestructuras y los avances tecnológicos.

Según los datos de la Organización de las Naciones Unidas, las infraestructuras básicas como las carreteras, las tecnologías de la información y la comunicación, el saneamiento, la energía eléctrica y el agua, continúa siendo escasa en muchos países en desarrollo.



### 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 las infraestructuras y las telecomunicaciones:
  - Las limitaciones de infraestructuras, en algunos países de bajos ingresos, reducen la productividad de sus empresas hasta en un 40%.
  - Hasta 2.600 millones de personas que viven en países en vías de desarrollo no tienen acceso permanente a la electricidad.
  - En todo el mundo, 2.300 millones de personas carecen de acceso a saneamiento básico.
  - Casi 800 millones de personas no tienen acceso a agua potable.
- Sobre la tecnología e innovación:
  - Más de 4.000 millones de personas aún no tiene acceso a internet; el 90% de ellos está en países en desarrollo.
  - El 16% de la población mundial no tiene acceso a redes de banda ancha móvil.
  - En España, la inversión en I+D en el año 2020 fue del 2,5% del presupuesto total, cifra que viene incrementándose en los últimos años.
- Sobre la producción sostenible:
  - Los sectores de energía renovable actualmente emplean a más de 2,3 millones de personas; se espera que ese número aumente hasta los 20 millones para 2030.
  - En los países en desarrollo, apenas el 30% de la producción agrícola se somete a procesamiento industrial, frente al 98% en los países desarrollados.
  - El efecto de multiplicación del trabajo tiene un impacto positivo en la sociedad. Cada trabajo en el sector productivo crea 2,2 empleos en otros sectores.
  - En España, el peso del sector productivo sobre el PIB fue del 12,6% en 2019, valores en decrecimiento en los últimos años, ya que en 2008 representaba el 16,4%.

4

## ¿Qué puede hacer la Arquitectura Técnica?

Los Arquitectos Técnicos son agentes esenciales del proceso edificatorio con toma de decisiones en ejecución principalmente, e interviene en todas las etapas del ciclo de vida del edificio. Los retos de la mejora de las infraestructuras, la innovación en la edificación y especialmente la producción sostenible, se presentan fundamentales para alcanzar los objetivos marcados por Naciones Unidas, por lo que se prevé necesario contar con los profesionales correctos para llevar a cabo esta serie de desafíos.

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

- Gestionar los procesos y agentes implicados en la construcción prefabricada.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar un proceso productivo óptimo.
- Diseñar edificios de acuerdo con los estándares de sostenibilidad y calidad.

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 la promulgación de nuevos procesos y sistemas de construcción prefabricada, con el fin de optimizar las acciones requeridas durante el proceso edificatorio, favoreciendo una mayor productividad del sector. Así mismo, el apoyo a nuevas iniciativas innovadoras del sector, así como a los proyectos de investigación de nuestros compañeros son una de nuestras insignias más destacadas.

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 optimización de los recursos en la ejecución de las obras y la innovación en todos los procesos constructivos.

De esta manera, este Consejo General ha realizado durante el curso 2020 se ha elaborado una guía de “Estándares para la Dirección de la Ejecución de la Obra” elaborados para proporcionar a los profesionales un compendio de temas relacionados con el ejercicio de su profesión que les permite conocer, especialmente al comienzo de la actividad, las nuevas tecnologías, herramientas, metodologías o plataformas para un óptimo desarrollo sus funciones.

Además, el Consejo General se ha apostado fuertemente las nuevas iniciativas e investigaciones de los compañeros. Para ello ha realizado un repositorio de investigación, exclusivamente de la Arquitectura Técnica de España, RIARTE, donde se puede encontrar desde Tesis Doctorales a todo tipo de divulgación técnica.

En línea con esta apuesta por la investigación, el Consejo General ha promovido las ayudas a doctorandos Arquitectos Técnicos, por las que se becan a los investigadores agraciados con una cantidad económica para utilizar en gastos que procuren la consecución de su tesis. Así mismo, se han llevado a cabo los Premios a Proyectos Fin de Grado, por los que se premia a los tres mejores trabajos presentados.