



GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Representación de
proyectos de obra civil**

Código: EOC202_3

NIVEL: 3

Acotar: Poner cotas en los planos topográficos, de arquitectura, croquis, entre otros.

Aditivo: Sustancia o producto que se incorpora a las mezclas, antes o durante el amasado, produciendo la modificación de alguna de sus características, de sus propiedades o de su comportamiento.

Aforador: Instrumento, dispositivo o elemento constructivo que mide la capacidad de un recipiente o el caudal de un fluido.

Alzado: Diseño de un edificio, máquina u objeto, en su proyección geométrica y vertical sin considerar la perspectiva.

Archivo nativo IFC: Formato de archivo IFC (Industry Foundation Classes) no propietario, basado en especificaciones abiertas/neutras -schema-, que facilita el intercambio de información entre herramientas software.

Balasto: Capa de grava que se extiende sobre un terreno para asentar y sujetar sobre ella las traviesas del ferrocarril.

BIM: (Building Information Modelling. En español, Modelado de la Información en Construcción). Metodología de representación 3D, en formato digital, de una construcción que almacena tanto datos físicos como datos geométricos, dimensiones, resistencia, material, coste, etc., así como la relación entre los diferentes elementos que componen dicha construcción.

Carátula: Formato normalizado, estipulado o convenido de los elementos de planos (márgenes, escalas, leyendas, casilleros, entre otros) que sirve como plantilla para el desarrollo de la mismos.

Cartela: Tabla o recuadro en el que se incluyen los datos identificativos al plano y proyecto correspondiente, y que generalmente se ubica en la parte inferior y a la derecha del plano.

Caz: Canal para tomar el agua y conducirla a donde es aprovechada.

Clotoide: (También espiral de Cornu). Curva que tiene la propiedad que su curvatura en cualquier punto es proporcional a la distancia a lo largo de la curva medida desde el origen, o lo que hace que sea útil como curva de transición en el trazado de autopistas o ferrocarriles, puesto que un vehículo que siga dicha curva a velocidad constante tendrá una aceleración angular constante.

Conglomerante: Material que tiene la propiedad de adherirse a otros, empleándose en construcción para unir o enlazar los materiales o recubrirlos, formando mezclas más o menos plásticas que permiten ser extendidas y moldeadas convenientemente, adquiriendo, después de endurecidas, el estado sólido.

Croquis: Dibujo rápido y esquemático de un terreno y/o edificación sin precisión ni detalles, hecho a mano y sin valerse de instrumentos geométricos, cuya finalidad es para ilustrar de modo ágil aspectos de un proyecto o servir de base para un levantamiento.

Curvimetría: Parte de la topografía dedicada al estudio de los procedimientos y los métodos que se ponen en marcha para lograr representar a escala los detalles de un terreno mediante curvas sobre una superficie plana.

Diagrama de flujo: Esquematización gráfica de un algoritmo, el cual muestra gráficamente la secuencia lógica de los pasos o procesos a seguir para alcanzar la solución de un problema o un proyecto.

Diseño asistido: Software cuya finalidad es la definición gráfica de proyectos, y que se pueden aplicar al dibujo en dos dimensiones (2D) y/o al modelado en tres dimensiones (3D).

Dren: Sistema de tuberías y elementos complementarios que sirven para recoger el agua de escorrentía de precipitaciones pluviales en obras de construcción (carreteras, vías ferroviarias, urbanización, entre otras) para canalizarlas.

Entorno común de datos: Herramienta informática que se utiliza para recopilar, gestionar y difundir datos de modelo y documentos del proyecto entre equipos multidisciplinares en un proceso gestionado, independientemente de su tamaño.

Ergonomía: Ciencia que produce e integra el conocimiento para adaptar los trabajos, sistemas, productos y ambientes a las habilidades mentales y físicas, así como a las limitaciones de las personas. Busca al mismo tiempo salvaguardar la seguridad, la salud y el bienestar mientras optimiza la eficiencia y el comportamiento. La ergonomía es el estudio sistemático de las personas en su entorno de trabajo con el fin de mejorar su situación laboral, sus condiciones de trabajo y las tareas que realizan.

Escorrentía: Corriente de agua que se vierte al rebasar su depósito o cauce naturales o artificiales.

Fotocomposición: Capacidad de componer páginas, que utiliza un proceso fotográfico, para producir columnas de texto sobre papel fotográfico.

Gálibo: Dimensiones de altura de un paso o túnel para permitir la circulación de un vehículo.

Guitarra: Comúnmente se define al perfil longitudinal de un trazado de carretera, vía férrea u obra longitudinal, donde se reflejan las diferencias altimétricas de un itinerario, de dos puntos en concreto o tramo, reflejando en dichos planos las distintas pendientes y distancias parciales y a origen de la traza (trayecto), y que su aspecto tiene forma de guitarra.

Gunita: Hormigón cuyo tamaño máximo de árido está entre 8 y 12 mm de elevado contenido en cemento y que transportado a través de una manguera se aplica sobre una superficie impulsado por aire a presión.

Hidrante: (También bocas de incendios). Aparato conectado a una red de abastecimiento de agua destinado a suministrar agua en caso de incendio ubicada en el exterior de edificios, para que bomberos o los servicios de

emergencia puedan conectar sus mangueras y/o equipos de lucha contra incendios. También sirve para llenar de agua las cisternas de los camiones de bomberos.

Imbornal: Abertura practicada en la calzada, normalmente debajo del bordillo de la acera, para dar salida al agua de lluvia o de riego.

Interoperabilidad: Capacidad de los sistemas de información y de los procedimientos a los que éstos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información y conocimiento entre ellos.

Leyenda: Texto escrito o grabado que acompaña a algo, generalmente a una imagen para complementarla o explicarla.

Modelado: Proceso de diseñar, construir y operar un edificio o infraestructura usando información orientada a objetos de forma electrónica.

Modelador: Agente responsable del modelado de la información en un entorno colaborativo teniendo en cuenta todos los criterios que han sido recogidos en el Plan de Ejecución del mismo.

Offsite: (Anglicismo). Toda actividad de una empresa que se realiza fuera del lugar habitual de trabajo, muy usado en la construcción industrializada.

Peralte: Diferencia en la elevación de la parte exterior y la interior de una curva, en una carretera o vía.

Píxel: Unidad mínima o elemental percibida en una imagen digital, sobre la que se registra la radiación procedente del área del campo de visión instantáneo (IFOV). También se denomina así a la unidad mínima de información que se puede identificar en una imagen ráster.

Planimetría: Parte de la topografía dedicada al estudio de los procedimientos y los métodos que se ponen en marcha para lograr representar a escala los detalles de un terreno sobre una superficie plana.

Plano de corte: Representación con una línea de eje (línea y punto), resaltado con dos trazos gruesos al final y con dos flechas indicando la dirección de proyección del corte, además de la utilización de letras mayúsculas para identificar y denominar el corte.

Plataforma en la nube: Sistema de software que alojan los proveedores externos y que se ponen a disposición de los usuarios a través de Internet para ofrecer servicios de almacenamiento, computación o aplicaciones, entre otros.

Protocolo: Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

Recurso gráfico: Ilustración vectorial, patrón visual o símbolo gráfico que se utiliza para manifestar visualmente una información, y que habitualmente van acompañados de una explicación textual.



Smart City: (Anglicismo. En español, ciudad inteligente). Ciudad basada en el desarrollo urbano sostenible, que aplican la innovación y las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) a la gestión y prestación de sus diferentes servicios.

Subbalasto: Material con el que se constituye la capa de asiento o sub-base que se dispone inmediatamente por encima de la capa de forma y sobre la cual se asienta la banqueta de balasto.

Traza: Diseño que se hace para la fabricación de un edificio u otra obra o también Intersección de una línea o de una superficie con un plano de proyección.

Utillaje: Conjunto de útiles e instrumentos que se usan en un oficio o una actividad.

Videoconferencia: Llamada mediante un sistema que permita la comunicación bidireccional y simultánea de imagen y sonido. Aplicación informática que la provee.

Viga artesa: Vigas prefabricadas de sección en forma de U abierta con alas hacia el exterior muy usadas para construir puentes.

Visor: Herramienta generalmente gratuita para visualizar modelos procedentes de sistemas de CAD y modelos 3D, sin la necesidad de comprar una licencia comercial.

Zanja: Excavación larga y estrecha que se hace en la tierra para echar los cimientos, conducir las aguas, defender los sembrados o cosas semejantes.