

PILDORA FORMATIVA JORNADA 15 MARZO GRUPO GIMAC AJE GRANADA

PARTE I

ANA CARVAJAL GARCIA

ARQUITECTA ESPECIALIZA EN SOSTENIBILIDAD Y ARQUITECTURA VEGETAL

POR QUÉ (SÍ O SÍ) DEBES PASARTE A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE.

Razones y estrategias para llegar al diseño y construcción de un Edificio de Consumo Casi Nulo (ECCN).



Todas nuestras acciones diarias impactan en el medio ambiente. Estas actividades emiten a la atmósfera dióxido de carbono, principal gas de efecto invernadero, uno de los responsables del calentamiento global de la Tierra. Así vamos dejando una marca en el planeta, llamada Huella de Carbono.

La construcción es uno de los sectores que más influye en el cambio climático, es la responsable del 40% de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero. El uso masivo de materiales como el cemento, el aluminio, el hormigón, el PVC etc. hace que el sector de la construcción sea el responsable del 40% de las emisiones de CO₂, a la vez que genera el 30% de los residuos sólidos y el 20% de la contaminación de las aguas.

El sector de la construcción tiene que desempeñar un papel importante en la reducción de las emisiones de CO₂, ante la amenaza del cambio climático. En nuestro trabajo diario como técnicos, podemos cambiar esta tendencia, ya que con nuestros diseños y elección de los materiales podemos minimizar esa Huella de Carbono. Para reducir este impacto medioambiental resulta esencial tener en cuenta los factores bioclimáticos en el diseño. Es posible conseguir edificios de consumo casi nulo (ECCN) y reducir hasta en un 70% el consumo de energía en climatización, solamente aislando y orientando adecuadamente un edificio.

A pesar de ello, la mayoría de los técnicos y empresas del sector de la construcción, siguen sin cambiar la actual cultura del diseño y construcción, sin tener en cuenta estos condicionantes. ¿Estás dispuesto a asumir un cambio posible que ayude a reducir el impacto de la Huella de Carbono de tu ejercicio profesional?

Te mostramos razones, argumentos y estrategias para que puedas empezar este cambio, con ejemplos de cómo debemos construir para conseguir ECCN y respetar el medioambiente.

PARTE I

ALEJANDRO CABELLO DE LA TORRE

INGENIERO DE EDIFICACIÓN - ARQUITECTO TÉCNICO

1. Implantación BIM
2. El Gemelo Digital – El verdadero Modelo BIM.
3. Disciplinas BIM
4. El Clash Detection – Concepto y Usos.
5. Mediciones en BIM.
6. Planificación de Obra con modelos BIM.
7. BIM para Mantenimiento. Facility Management.
8. Nubes de Puntos en BIM para Rehabilitación.
9. Software de Modelado BIM
10. Concepto OPEN-BIM
11. Normativas BIM – Clasificaciones de Elementos.
12. BIM como Herramienta de Construcción Sostenible.
13. El Papel de BIM en las Smart Cities.