



**Colegio oficial de Arquitectos  
Vasco Navarro-COAVN  
Delegación de Navarra**

**Propuesta de Formación en Análisis  
de Ciclo de Vida (ACV) y Huella de  
Carbono en la Edificación con  
ecómetro ACV**

**26 y 27 Abril de 2022**

# Índice

- 01**      **QUÉ ES ECÓMETRO**
- 02**      **QUIÉNES SOMOS**
- 03**      **NUESTROS CLIENTES Y COLABORADORES**
- 04**      **PROPUESTA Y ALCANCE DE LA FORMACIÓN**
- 05**      **PROPUESTA ECONÓMICA**



NAVARRA





**Desarrollamos tecnología  
y consultoría para la  
descarbonización de los  
edificios y las ciudades**

**QUÉ ES ECÔMETRO**

**S01**



**Un equipo  
multidisciplinar que  
soñamos con un nuevo  
modelo de edificación  
para las personas y el  
planeta**

**QUIÉNES SOMOS**

**S02**



# QUIÉNES SOMOS



**IÑAKI ALONSO**  
FUNDADOR

Iñaki es Arquitecto Superior desde 1998. Fundador y socio-director del estudio de arquitectura SATT, dedicado al desarrollo de nuevos proyectos de arquitectura con criterios ecológicos

in



**GEORGIOS TRAGOPOULOS**  
CEO

Giorgos es Ingeniero agrónomo con master en desarrollo urbano sostenible y en administración de empresas. Más de 15 años de experiencia a nivel internacional.

in



**PABLO RODRÍGUEZ**  
SOSTENIBILIDAD e  
INDICADORES SOCIALES

Arquitecto técnico por la Universidad de Arquitectura técnica de Madrid. Fundador y director de Técnicaeco Bioconstrucción y Construcción Passivhaus.

in



**IRINA TUMINI**  
CERTIFICACIONES E  
INDICADORES  
MEDIOAMBIENTALES

Irina es titulada en Ingeniería Civil y Arquitectura, ha trabajado muchos años en Construcción Sostenible y ha desarrollado su tesis de doctoral en Microclima Urbano

in



**DIEGO RUIZ**  
ANÁLISIS DE CICLO DE  
VIDA

Diego es licenciado en Ciencias Físicas y doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Especialista en análisis de ciclo de vida, economía circular y declaraciones ambientales de producto

in



**PILAR VALERO PEIRÓ**  
EFICIENCIA ENERGÉTICA  
Y CERTIFICACIÓN  
AMBIENTAL

Pilar es Técnica Superior en la especialidad en Diseño de Interiores por la Escola d'Art i Superior de Disseny de València y Fundadora del estudio de arquitectura, diseño + ecología Plataforma Biocé.

in



# PROPUESTA Y ALCANCE DE LA FORMACIÓN

**S04**



# Antecedentes.

- ✓ Hoy en día que los edificios consumen menos energía en la fase de uso, hemos de obtener una visión más holística que aborde todo el ciclo de su vida y tenga la capacidad de transformar la industria del sector de la construcción hacia una mayor eficiencia en recursos, procesos y energía y también hacia materiales de menor impacto.
- ✓ El Análisis de ciclo de vida es una metodología de medición de la huella de carbono y otros impactos medioambientales, durante todo el ciclo de vida de un edificio. Desde la extracción de las materias primas y la fabricación de los productos (etapas A1-A3), el transporte y la construcción del edificio (A4-A5), la fase operacional (B1-B7), hasta el derribo, la desconstrucción, la reutilización, el reciclaje, o la eliminación final del edificio (etapas C1-C4) y el potencial de circularidad de los materiales utilizados (etapa D).
- ✓ La generación de registros de huella de carbono y de otros impactos medioambientales de la fase de construcción, uso y fin de vida es fundamental para proceder hacia la descarbonización de la cadena de valor de la edificación. El marco level(s) de la UE apunta en esta dirección y la inminente revisión del CTE impondrá cierta obligatoriedad de medición de la huella de carbono en edificación.
- ✓ El cambio de perspectiva para considerar todo el ciclo de vida y los costes de ciclo de vida (LCC), permite entender que los edificios más ecológicos son al final también más económicos



# SYLLABUS



- ✓ **Introducción en Análisis de Ciclo de Vida.** En este módulo se explican los principios del análisis de ciclo de vida, los objetivos, los impactos que se pueden medir, las diferentes etapas de medición y las normas (AENOR, ISO, etc.) que rigen las mediciones. Además, se analizan las aplicaciones del análisis de ciclo de vida en la edificación.
  - ✓ **Herramienta ecómetro\_ACV.** En este módulo se presenta la herramienta ecómetro ACV con ejemplos concretos de proyectos donde se calculó el ciclo de vida de los productos y los procesos de la construcción, durante todas las etapas de ciclo de vida.
  - ✓ **Generación de presupuestos.** Los participantes podrán ver como se genera un archivo BC3 con la codificación de Precio Centro de manera que sea leíble por ecómetro y luego se incorpora en la herramienta ecómetro\_ACV, los cálculos que se realizan y los resultados obtenidos para las diferentes etapas del ciclo de vida y en cada uno de los diferentes capítulos de la construcción de un edificio ( p.ej. Movimiento de tierras, cimentaciones, estructura, etc.).
  - ✓ **Fallos típicos.** En este modulo se analizan fallos habituales que se cometen durante la creación de los archivos BC3 y el uso de la herramienta y se enseña la manera de evitar o/y corregir estos fallos.
  - ✓ **Declaraciones Ambientales de Producto.** En este modulo se enseña como se pueden dar de alta datos específicos de productos que tienen DAPs y utilizar estos productos en proyectos.
  - ✓ **Comparativas.** Se enseña la funcionalidad de evaluación comparativa entre, proyectos y soluciones constructivas.
  - ✓ **Preguntas y Respuestas.** En la última sesión los usuarios pueden hacer preguntas y resolver dudas sobre el funcionamiento de la herramienta.
-



# Plan de formación.



**Tipo de evento: Online** **Duración: 4h**

- ✓ **DIA 1 26 DE ABRIL**
- ✓ Base teórica de Análisis de Ciclo de Vida (30 minutos)
- ✓ Herramienta ecómetro ACV (40 minutos)
- ✓ Generación de presupuestos (30 minutos)
- ✓ Fallos típicos (30 minutos)
- ✓ **DIA 2 27 DE ABRIL**
- ✓ Declaraciones ambientales de producto (DAPs) (15 minutos)
- ✓ Comparativas (15 minutos)
- ✓ Dudas sobre casos prácticos (80 minutos)



**ecómetro**