

## PROGRAMA DE TRABAJO –INICIACIÓN A LA MEDICIÓN DE IMPACTOS DEL URBANISMO Y LA ARQUITECTURA SOBRE EL MEDIOAMBIENTE

### CONTENIDO

#### ACTIVIDAD PREPARATORIA Y EJERCICIO DE APLICACIÓN DE LA CLASE

##### *Introducción:*

la clase estará dedicada a conocer cómo son las herramientas que se han desarrollado para evaluar los impactos de la actividad del hombre sobre el medio ambiente. En particular el cálculo de la **Huella de Carbono** (HC) o (CFP) y el **Análisis del Ciclo de Vida** (ACV) o (LCA)

##### *Propuesta:*

Como actividad preparatoria se propone al estudiante que realice el cálculo de su propia huella ecológica: (<http://footprint.wwf.org.uk/>)

Tomando como base este ejemplo y las aclaraciones y recomendaciones que se hacen en esta calculadora virtual, es interesante especular sobre cómo puede ser la herramienta que permite hacer dicha simulación de huella. Con ello se pretende iniciar la clase con una puesta en común tanto sobre los parámetros como sobre la metodología de cálculo.

#### ACTIVIDAD A REALIZAR EN LA CLASE DESPUÉS DE LA SEGUNDA PRESENTACIÓN

##### Ejercicio de análisis del documento:

BALDASANO, Jose María PARRA, René, JIMÉNEZ, Pedro *Estimación del consumo energético y la emisión de CO2 asociados a la producción, uso y disposición final de ventanas de PVC, aluminio y madera*. Laboratorio de Modelización ambiental. Barcelona 2005

##### **Preguntas**

1. Define el OBJETO DE ESTUDIO.
2. ¿Cuáles son los LÍMITES DEL SISTEMA que se han considerado?
3. ¿Qué CATEGORÍAS DE IMPACTO abarca el estudio? ¿Cuáles son sus SUSTANCIAS DE REFERENCIA?
4. Describe la UNIDAD FUNCIONAL y el FLUJO DE REFERENCIA
5. Valora críticamente las conclusiones del estudio en base a su: Coherencia, reproductibilidad, representatividad e integridad (relevancia)

##### OBSERVACIONES

La actividad se realizará en grupos de 3 personas se entregará a mano