Plantilla
«Cuaderno de preguntas«
HTCA1 2022/23

Mitad inferior

Margen 1 v

Margen 2

Margen 2

Margen 1 h

Margen 2

Margen 1 h

Buckminster **Fuller** (left) and Norman Foster (right) with four unidentified colleagues, 1971.

Margen 2

Margen 1 h

Margen 2

Margen 1 h

1 "How much does your building weigh, Mr. Foster?" [1]

R. Buckminster Fuller posed this question, used as the title of a recent documentary, as Norman Foster showed him designs for the ultra-lightweight Sainsbury Gallery at the University of East Anglia. The question implies that lighter is better – and that reducing the amount of material in a project also reduces the embodied energy of a given structure. This principle is useful to apply in an apples-to-apples scenario: a building with less steel will probably have less embodied energy that a building with more steel.

However, in an apples-to-oranges scenario, this principle can be misleading. A lightweight steel-and-glass structure does not necessarily have less embodied energy than heavy masonry. Some lightweight materials require high energy expenditure for their production, others do not. Timber may be both lightweight and low energy while aluminum is lightweight and recyclable but energy-intensive. It may be useful to think of material use in terms of performance: what is the minimum of any given material needed to perform a certain function, and, how would another material's performance compare?

1 *How Much Does Your Building Weigh, Mr. Foster?* Norberto Lopez Amado and Carlos Carcas, Art Commissioners, documentary, 2010.

Image source: detail-online.com, photo from 2011 exhibition "Bucky Fuller & Spaceship Earth," MARTa Herford Museum, © Tim Street-Porter.

Margen 2

Margen 1 v

6 Pregunta. En tipo de letra DejaVu Sans Bold o similar, tamaño 11.5 puntos. Puede tener más de una línea; la separación entre líneas será de 14 pt. El texto tiene alineación izquierda y se ajusta al mismo margen de la foto y el bloque de texto inferior.

7 Cuerpo de texto: tipo de letra DejaVu Sans Normal -o similar- tamaño 8, separación entre líneas 10 pt, alineación izquierda. El texto está en dos columnas de igaul ancho con la separación entre columnas aproximadamente igual al "margen 2". En la parte inferior las cajas de texto también tiene un margen 2.

8 Referencia al texto que comentamos, debe decir algo así como: Texto de referencia: Philipe Rahm, 2020, Arquitectura meteorológica, etc. La referencia será estilo APA. Tipo de letra DejaVu Sans Normal, tamaño 7 separación entre líneas 9 pt. Va precedido de una línea del mismo grosor que la que separa las dos partes, corta.

9 Fuente de la imagen: indicar aquí eso: Fuente de la imagen, de donde se ha obtenido, web, libro... y si lo sabemos fecha y autor. Tipo de letra DejaVu Sans Normal, tamaño 7 separación entre líneas 9 pt. Va precedido de una línea del mismo grosor que la que separa las dos partes, el doble de larga de la anterior.