PROPÓSITO:

Guia 13. Que el estudiante conceptualice identifique algunos tipos de perfiles en estructuras y uso a través de la historia para la solución de problemas del entorno.

MOTIVACIÓN:

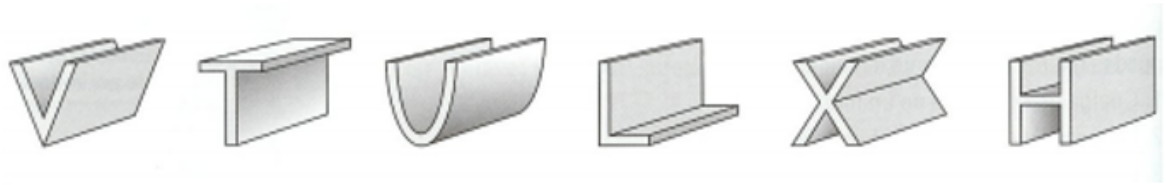
Resolver puzle identificando diversas estructuras a nivel mundial

EXPLICACIÓN:

¿Sabías qué son los Perfiles en temas de Estructuras?

Son todos aquellas barras de acero que tienen una forma especial. se emplean para conseguir estructuras más ligeras que soportan grandes pesos con poca cantidad de material. El nombre del perfil viene dado por la forma de la superficie lateral: **I, U, T, L…** Estos aceros se usan en las vigas, pilares y tirantes. Existen de dos tipos:

- **Abiertos**: Al verlos lateralmente forma letras como : **V, T, U, L, X Y H**



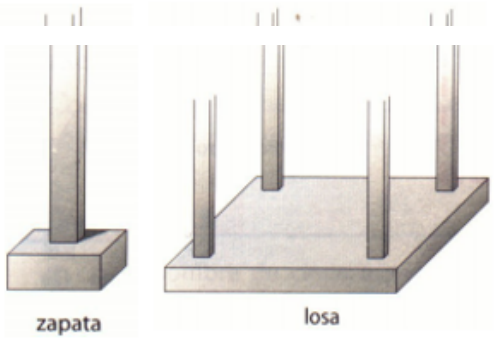
Perfil en V **Perfil en T** **Perfil en U** **Perfil en L** **Perfil en X** **Perfil en H**

- **Cerrados:** Al verlos lateralmente forma forman figuras geométricas



Perfil Circular **Perfil Cuadrado** **Perfil Triangular**

Cimientos: es el elemento encargado de soportar y repartir por el suelo todo el peso de la estructura.
Gracias a la cimentación, el peso total de la estructura no va directamente al el suelo (sin cimientos un edificio podría hundirse como una estructura de palillos levantada sobre mantequilla)



EJERCICIOS:

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio electrónico (Word, PowerPoint etc)la siguiente actividad:

Realizar el siguiente encabezado:

Área: _____

No. Guía_ _____

Temática:_____

Nombres y apellidos:_____

Grado: _____

Fecha: _____

Lea atentamente la información dada en la presente guía y resuelve:

- 1.¿Qué es un perfil y para que se empelan?
- 2.¿Cómo se llaman los perfiles abiertos o cuáles son?. Dibújalos.
- 3.¿Cuáles son los perfiles cerrados?. Dibújalos.
- 4.Haz en Cartón Paja Tres perfiles abiertos y Tres perfiles cerrados. Haz un pequeño video explicando como lo hizo y lo envía.



EVALUACIÓN:

- Participación por algún medio electrónico (Plataformas educativas, WhatsApp,
- videoconferencia,
- telefónicamente) en la socialización del tema propuesto.
- Desarrollo y entrega de Actividad de Aprendizaje (Ejercicios)

BIBLIOGRAFÍA:

https://iesvillalbahervastecnologia.files.wordpress.com/2011/10/estructuras-revisic3b3n-2012.pdf