



Terminología de las escaleras

Apellidos, nombre	Álvarez González, M ^a Ángeles (malvare@upvnet.upv.es)
Departamento	Construcciones Arquitectónicas
Centro	Escuela Técnica Superior de Arquitectura Universitat Politècnica de València

1 Resumen de las ideas clave

En este artículo se presentan y definen los términos más empleados en escaleras. Para la buena comprensión de ello:

Ideas claves
1. Definición de escalera
2. Descripción e imagen de los términos

Tabla 1. Contenidos que se tratan en este artículo

2 Introducción

Elemento constructivo conformado por escalones para comunicar espacios situados a diferentes alturas. Puede disponer de varios tramos separados por descansillos.

Según la RAE (Real Academia Española) define escalera como:

Del lat. *scalaria*, pl. n. de *scalāre*.

1. f. Conjunto de peldaños o escalones que enlazan dos planos a distinto nivel en una construcción o terreno, y que sirven para subir y bajar. U. t. en pl. con el mismo significado que en sing.

2. f. escalera de mano.

7. f. Peldaño, escalón.

El cometido de la escalera es el transporte del usuario, por medio de un movimiento de elevación y de traslación, entre las distintas plantas de un edificio, dentro o fuera de este, o entre desniveles naturales.

3 Objetivos

Una vez leído este artículo, el alumno será capaz de:

- Identificar cualquier parte de una escalera
- Definir cualquier parte de una escalera
- Situar cualquier parte de una escalera

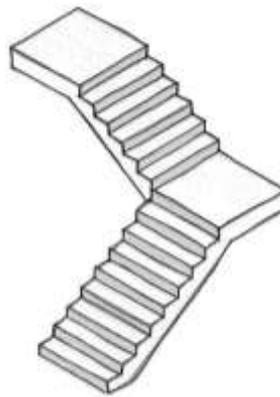
4 Desarrollo

¿Cómo abordaremos este tema?, toda la terminología relacionada con el elemento de comunicación vertical: ESCALERA se expondrá con su definición y una imagen aclaratoria.

4.1 Términos

4.1.1 Escalera

Conjunto de peldaños o escalones que enlazan dos planos a distinto nivel en una construcción o terreno, y que sirven para subir y bajar.



*Figura 1. Escalera de dos tramos en "L".
Fuente: Álvarez, M.A. (2018, p.254)*

4.1.2 Tramo o tiro

Es la sucesión de peldaños o escalones.

4.1.3 Peldaño o escalón

Elemento que se compone de un plano horizontal, llamado huella o pisa, a cierta altura de la huella anterior. Proporciona un movimiento de traslación y elevación.

4.1.4 Caja de escalera

Recinto donde se ubica la escalera. Paredes que rodean a los tramos de una escalera.

4.1.5 Hueco de escalera

Se llama así al espacio que se reserva en el forjado para la construcción de la escalera.

4.1.6 Huella o pisa

Elemento horizontal que compone un peldaño o escalón en el que se apoya el pie para realizar un movimiento de traslación.

4.1.7 Contrahuella o tabica

Elemento material que conforma o materializa la altura de un peldaño, ofreciendo la posibilidad de un movimiento de elevación.

4.1.8 Altura

Dimensión o cota de la contrahuella.

4.1.9 Borde

Arista entre huella y tabica.

4.1.10 Reborde o bocel

Parte del peldaño que vuela sobre la tabica.

4.1.11 Mamparlán

Elemento lineal que se ubica en el borde de los peldaños de material más resistente que el empleado en revestir el peldaño para protegerlo.

4.1.12 Descansillo o meseta intermedia

Elemento horizontal que divide los tramos antes de alcanzar el nivel deseado de planta.

4.1.13 Rellano o meseta de planta

Elemento horizontal del nivel o forjado de la planta superior.

4.1.14 Ojo de escalera

Se denomina al espacio o hueco que en proyección horizontal definen los tramos de una escalera.

4.1.15 Collarín

Perímetro del ojo de la escalera.

4.1.16 Ámbito

Se denomina así al ancho del tramo de escalera.

4.1.17 Arranque

Zona de apoyo de la escalera en el comienzo en cada nivel, por la que se inicia el ascenso.

4.1.18 Desembarco

Zona de apoyo de la escalera en cada nivel por la que finaliza el ascenso.

4.1.19 Línea de ascenso

Línea imaginaria situada en el centro de una escalera representada en planta para indicar el ascenso por medio de una flecha.

4.1.20 Línea de huella

Línea imaginaria que describen las huellas de una persona, al subir o bajar una escalera, cogido del pasamanos, representada en planta indicando el ascenso por medio de una flecha.

4.1.21 Zanca

Elemento lineal inclinado sobre el que se apoyan los peldaños o escalones.

4.1.22 Rampa

Elemento superficial inclinado, losa o forjado, sobre el que se forman los peldaños o escalones.

4.1.23 Losa

Elemento superficial formado por hormigón armado.

4.1.24 Rodapié

Pieza de material de poca altura que se coloca en la parte inferior de una pared para protegerla en su encuentro con el pavimento.

4.1.25 Zanquín

Rodapié que se adapta al peldañeado de una escalera como protección del paramento.

4.1.26 Nabo

Pieza central, generalmente en forma cilíndrica vertical donde se apoyan los peldaños de una escalera.

4.1.27 Escalera partida

Cuando por falta de espacio en planta, en la zona del descansillo, se forman peldaños de forma radial.

4.1.28 Escalera compensada

Cuando por falta de espacio en planta necesitamos suprimir el descansillo de una escalera se realiza por algún sistema de compensación para lograr que los escalones tengan una conexión gradual entre los dos tramos y que resulte más cómoda y segura que una escalera partida.

4.1.29 Cabezada o escapada

Distancia entre la huella del peldaño de una escalera al elemento construido superior.

4.1.30 Revestimiento

Material que se superpone a un elemento construido a modo de protección y/o decoración.

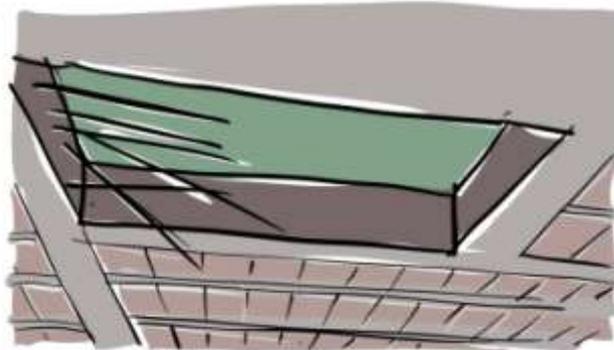


Figura 2. Hueco de escalera en el forjado.
Fuente: elaboración propia

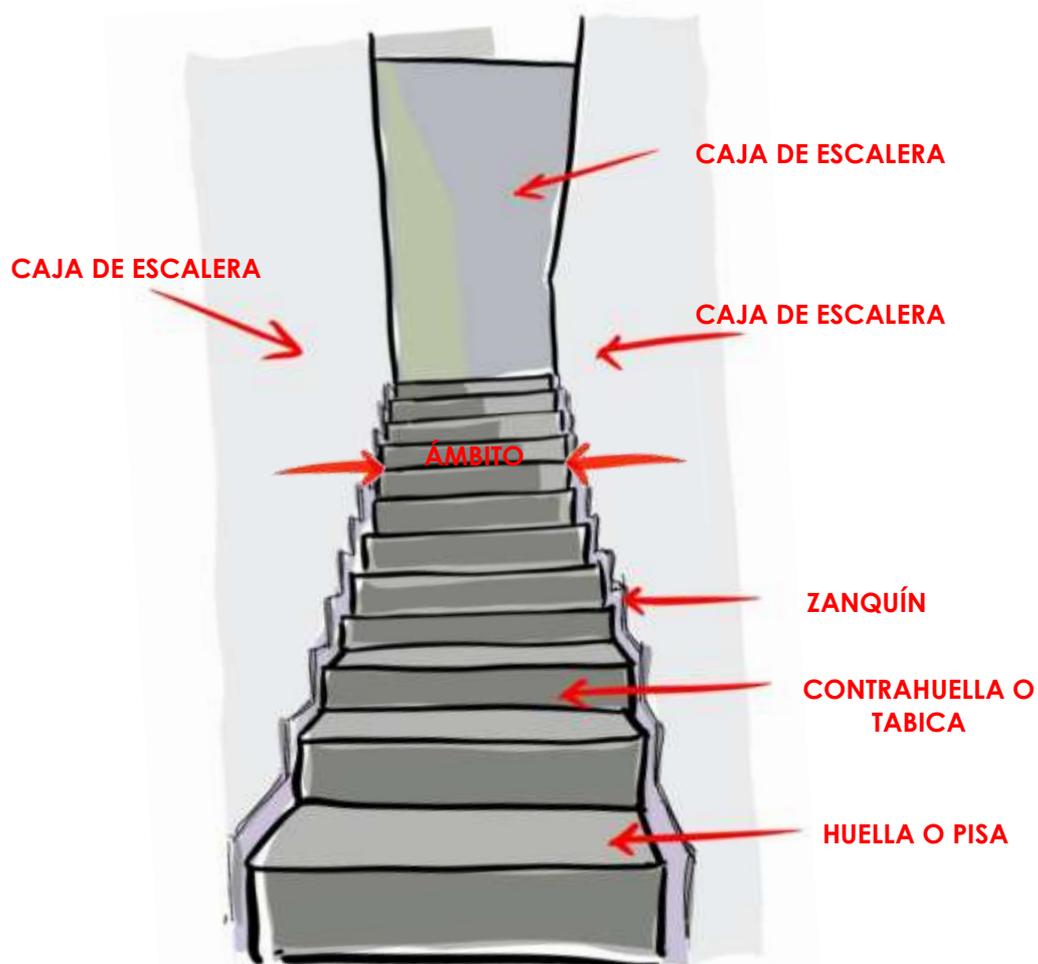


Figura 3. Escalera de un tramo recto.
Fuente: elaboración propia

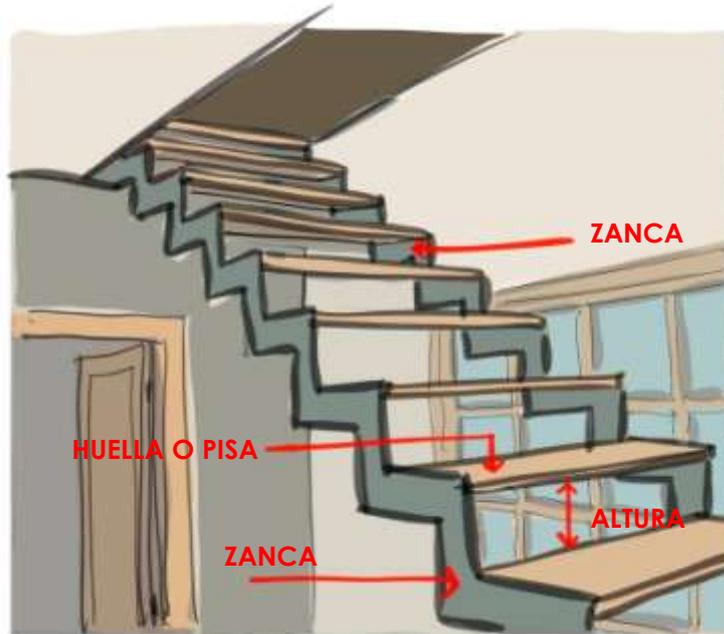


Figura 4. Escalera de un tramo recta sobre dos zancas.
Fuente: elaboración propia



Figura 5. Peldaños de una escalera. Fuente: elaboración propia

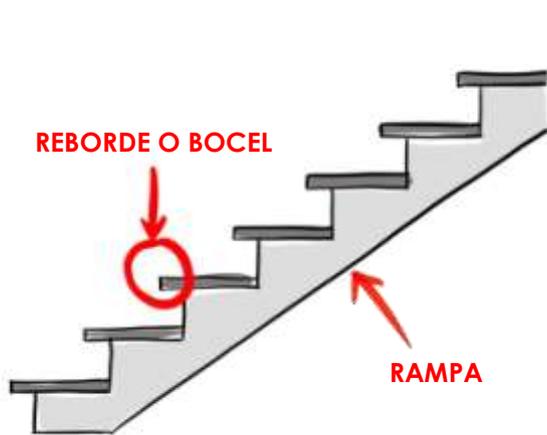


Figura 6. Sección longitudinal de una escalera. Fuente: elaboración

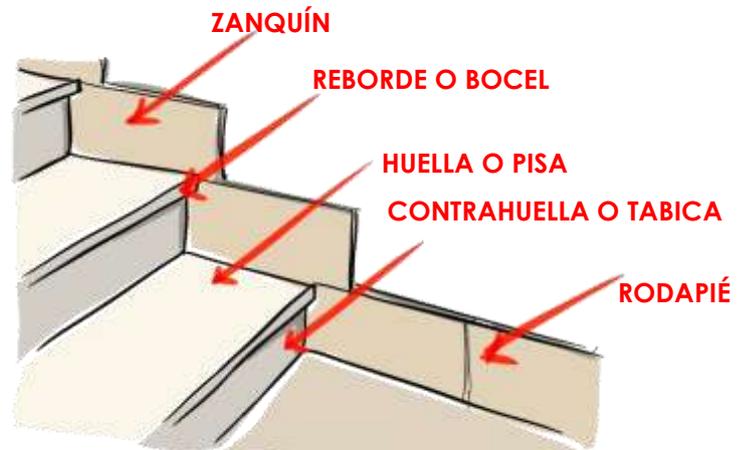


Figura 7. Escalones de una escalera. Fuente: elaboración propia

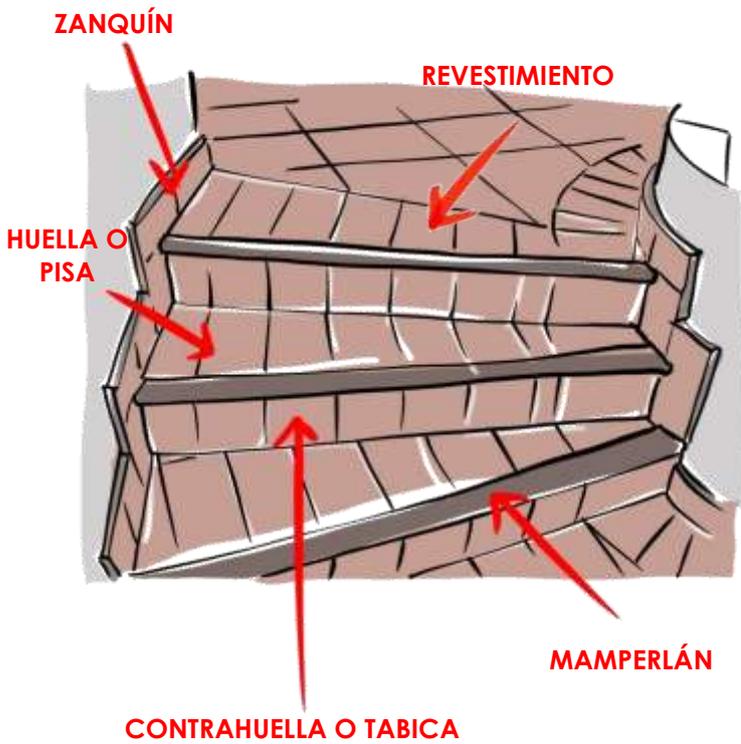


Figura 8. Escalones de una escalera. Fuente: elaboración propia

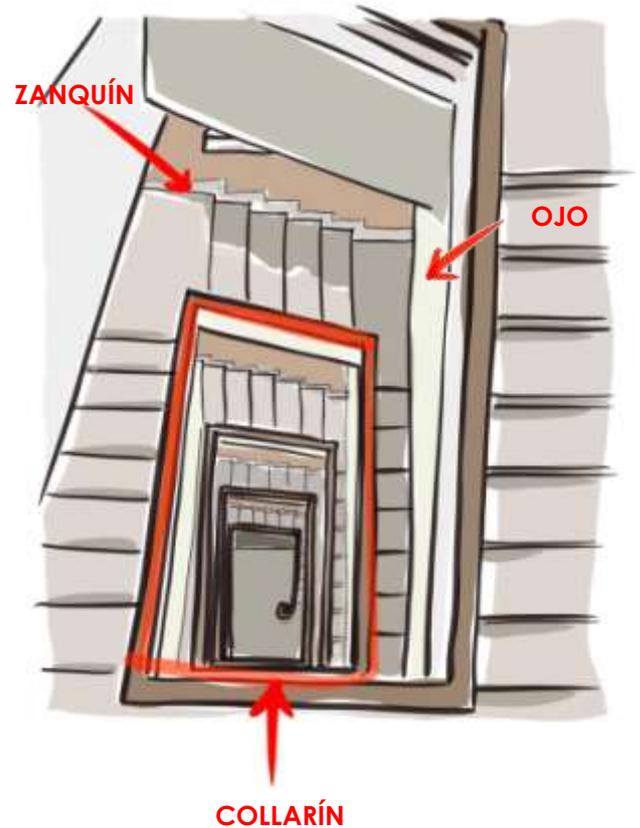


Figura 9. Escalones de una escalera. Fuente: elaboración propia

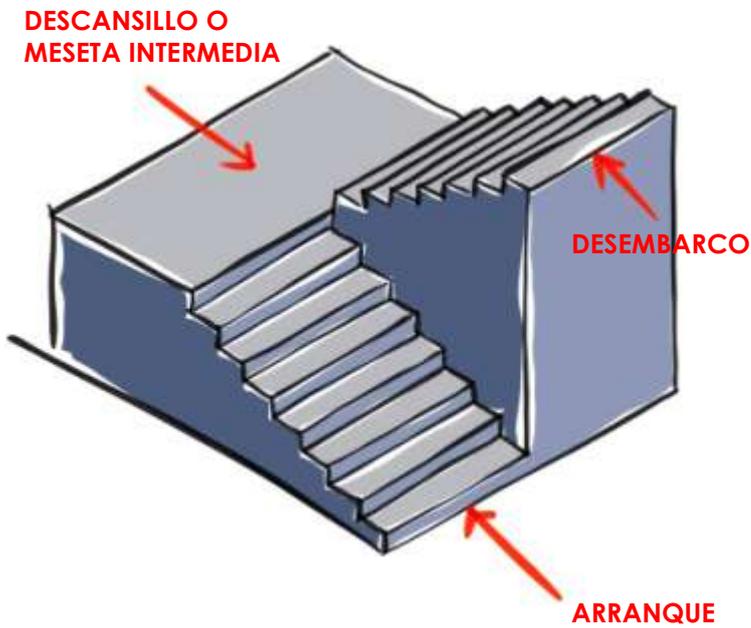


Figura 10. Escalera ciega recta de dos tramos de ida y vuelta. Fuente: elaboración propia

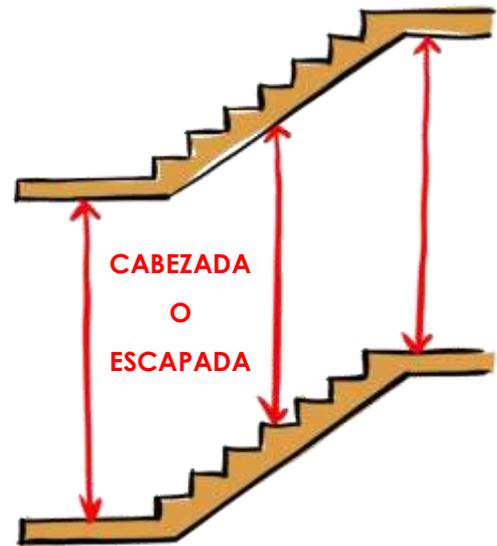


Figura 11. Sección longitudinal de una escalera. Fuente: elaboración propia

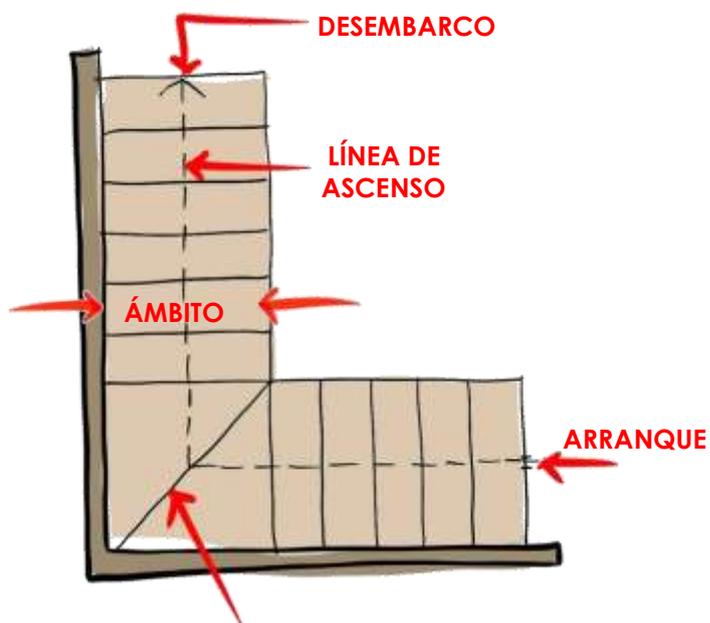


Figura 12. Escalera ciega recta de dos tramos de ida y vuelta. Fuente: elaboración propia

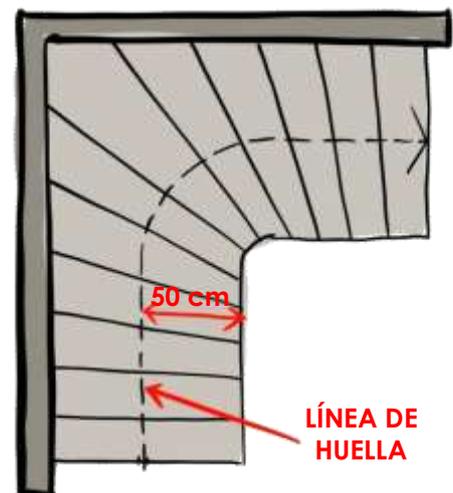


Figura 13. Escalera compensada en "L". Fuente: elaboración propia

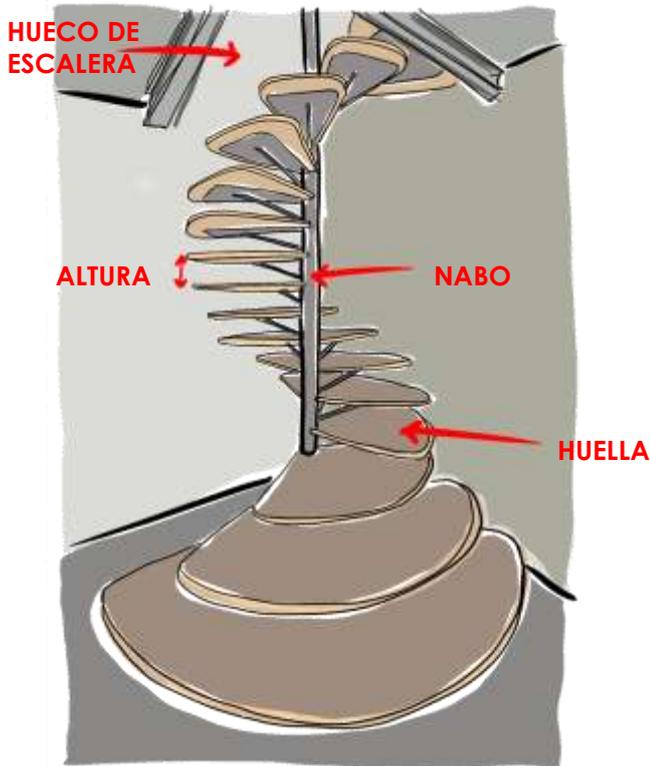


Figura 14. Escalera de caracol.
Fuente: elaboración propia

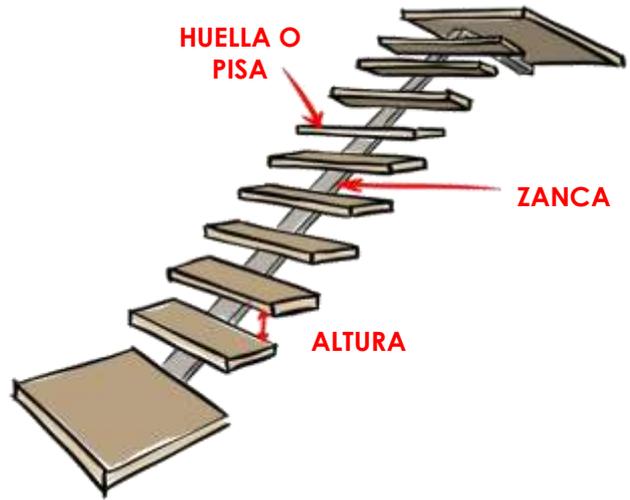


Figura 15. Escalera recta de un tramo sobre zanca.
Fuente: elaboración propia



Figura 16. Escalera interior ciega de dos tramos de ida y vuelta.
Fuente: elaboración propia

5 Cierre

A lo largo de este objeto de aprendizaje se han visto los términos de escaleras y cómo identificarlos.

Para comprobar que realmente has aprendido este artículo docente sobre los términos de las escaleras, es el momento de que te pongas manos a la obra e intentes identificarlos.

Como actividad puedes observar una escalera que tengas próxima y anotes todos los términos que puedas identificar con la ayuda de este artículo. ¡ÁNIMO!

6 Bibliografía

Álvarez, M.A. y otros. "Vocabulario básico de construcción arquitectónica". Ref. 260 Ed. Universidad Politécnica de Valencia, 2005

Álvarez, M.A. "A pie de obra. Descubriendo los secretos de la construcción". Ref. 799 Ed. Universidad Politécnica de Valencia, 2018

CTE. Documento Básico. SU Seguridad de utilización.

Se puede ampliar información en estos documentos:

Baud, G. "Tecnología de la Construcción". Barcelona, 1978

Blat, J.V. "Construcción I". Valencia, 1990

Ching, F.D.K. "Diccionario Visual de Arquitectura". Barcelona, 2002

Palaia, L. y otros. "Introducción a la Construcción arquitectónica". Valencia, 2002.

Palaia, L. y otros. "Aprendiendo a construir la arquitectura". Valencia, 2005.

Paniagua, J.R. "Vocabulario básico de arquitectura". Madrid, 2000

Tejero, L.A. "Construcción I". DCAR. ETSGE.UP Valencia.