

DICCIONARIO DE TÉRMINOS

TEMA 1. SOLEAMIENTO.

- Plano de la eclíptica: plano que contiene la trayectoria de la Tierra alrededor del Sol.
- Acimut: es el ángulo medido en sentido horario entre el punto cardinal Sur y la proyección sobre el plano horizontal local de la recta que une la Tierra al Sol.
- Altura: es el ángulo que forma la línea que une la Tierra y el Sol con el plano horizontal local.
- Carta solar: representación plana de las trayectorias solares.
- Voladizo: Extremo de un elemento estructural que vuela o sale más allá de la pared o elemento que lo sostiene.
- Parasol o brise soleil: pantalla situada por delante de las ventanas que sirve para proteger de la incidencia directa de los rayos solares.

TEMA 2. ILUMINACIÓN NATURAL.

- Plano de la eclíptica: plano que contiene la trayectoria de la Tierra alrededor del Sol.
- MAGNITUDES PROPIAS DE LA FUENTE DE LUZ:
 - Flujo luminoso: potencia de luz emitida por un foco. Se mide en Lumen (Lm).
 - Intensidad luminosa: relación entre el flujo luminoso contenido en un ángulo sólido cualquiera, medido en estereorradianes, cuyo eje coincide con la dirección escogida. Se mide en Candelas (Cd).
 - Iluminancia: flujo luminoso incidente por unidad de superficie iluminada. Se mide en LUX.
- MAGNITUDES PROPIAS DEL OBJETO ILUMINADO:
 - Luminancia: intensidad luminosa reflejada por una superficie. Se mide en Cd/m^2 .
- Factor de iluminación natural (FIN): relación entre el nivel de iluminación exterior y el nivel de iluminación interior de un espacio.
- Curvas ISOLUX: líneas que unen los puntos de un plano que tienen el mismo nivel de iluminación.
- Curvas ISOFIN: líneas que unen los puntos de un plano que tienen el mismo FIN.

TEMA 3. ESTRUCTURAS.

- 3.1. CONCEPTOS BÁSICOS.
 - Estructura: elemento o conjunto de elementos encargados de recibir, soportar y transmitir las cargas y acciones que le llegan hacia otros elementos de la estructura o al cimientos, manteniendo la integridad del sistema.
 - Carga: solicitaciones (fuerzas) originadas por una acción.
 - Deformación: cambio de forma debido a la acción de una carga.
 - Tensión: reacción a la deformación.
 - Esfuerzo: suma de tensiones en una superficie. (Axiles, flectores, torsores).
- 3.2. FORJADOS UNIDIRECCIONALES DE H.A.

- Forjado: elemento estructural superficial horizontal capaz de transmitir las cargas que ha de soportar y su propio peso a los elementos verticales del sistema estructural (muros, pórticos, etc.).
 - Vigueta: viga pequeña, de hormigón, madera o acero, que sirve de soporte del forjado o entarimado de un suelo.
 - Capa de compresión: parrilla de hierro colocada sobre las bovedillas que reparte la carga a los elementos inferiores.
- 3.3. SISTEMAS DE RELACIÓN.
 - Sistemas de relación: elementos constructivos que comunican dos niveles, inferior (nivel de arranque) y superior (nivel de desembarque), formando un ángulo con la horizontal, garantizando el tránsito de un nivel a otro.
 - Rampa: elemento constructivo que comunica dos niveles con un plano continuo, recto o curvo, permitiendo el desplazamiento de elementos rodados y personas, con deslizamiento.
 - Ascensor: elemento constructivo que comunica dos niveles con medios mecánicos y pendiente superior a los 45°, permitiendo el desplazamiento de personas y objetos.
 - Escaleras: elemento constructivo que comunica dos niveles con sucesivos planos horizontales que constituyen los peldaños, permitiendo el desplazamiento de personas.
 - Huella: plano horizontal de un peldaño de una escalera que se pisa para subir o bajarla.
 - Contrahuella: Plano vertical de un escalón o peldaño que corresponde a su altura.
 - Zanca: elemento resistente que soporta y recoge las cargas que actúan sobre el conjunto de la escalera o rampa, transmitiéndolas al arranque y al desembarque de la misma.
 - Peldaño: elemento constructivo que define el plano horizontal en el que se apoya el pie para ascender o descender.
 - Bocel: alargamiento de la huella del peldaño por la parte delantera y solapado en el anterior peldaño.
 - Mamperlán: canto de un peldaño que sobresale sobre la contrahuella, de madera.
 - Zanquín: pieza que se usa como rodapié en las escaleras y que las dota de una mayor calidad en el acabado y evita problemas de suciedad.
 - Barandilla: elemento de protección que garantiza la seguridad de circulación.

TEMA 4. CERRAMIENTOS.

- 4.1. INTRODUCCIÓN.
 - Cerramiento: conjunto de elementos constructivos que componen las superficies envolventes que delimitan y acondicionan los espacios.
- 4.2. FÁBRICA DE LADRILLO.

- Ladrillo: material cerámico fabricado a partir de cerámica cocida que puede conformar las paredes de un espacio o servir de revestimiento.
- 4.3. HUECOS.
 - VENTANA:
 - Cerco: conjunto de perfiles fijos de una carpintería que queda en contacto con un durmiente o con la obra de fábrica, y que sirve para colgar y encajar en él las hojas de puertas y ventanas.
 - Bastidor: conjunto de perfiles que constituye el armado o móvil de la carpintería y en el que se fija el empapelado.
 - Hoja: parte móvil de la carpintería del hueco.
 - Batiente: larguero que sirve de detención a otro al cerrar el hueco. Puede estar en el cerco o en la hoja, según se trate de huecos de una hoja o dos.
 - Tapajuntas: pieza destinada a ocultar la unión entre el cerco y la obra de fábrica.
 - Alféizar (o vierteaguas): pieza que forma parte del travesaño inferior del bastidor, prolongándose fuera del plano de la misma y cuya superficie superior posee una pendiente adecuada para evitar la infiltración del agua a través de las líneas horizontales de ajuste.

5. CALIDAD DEL AIRE INTERIOR.

6. CONDENSACIONES.

- Condensaciones: paso de vapor de agua a agua líquida. Este fenómeno se produce cuando el vapor de agua del aire entra en contacto con un elemento (cerramiento) cuya temperatura es inferior a la temperatura de rocío, es decir, cuando la presión del aire es superior a su presión de vapor de saturación. *MIRAR ÁBACO SICROMÉTRICO*

7. CUBIERTAS.

- Cubierta: elemento o conjunto de elementos constructivos que se disponen como envolvente de un edificio de forma más o menos inclinada con el objetivo de cerrar y proteger de los agentes atmosféricos, garantizando la estanqueidad al agua y procurando un adecuado confort.
- dibujo-esquema de una cubierta + partes
- Albardilla: elemento situado sobre el pretil. P.ej. de cerámica prensada.
- Zabaleta: placa de cerámica que protege la lámina impermeable que asciende por el pretil. P.ej. de ladrillo prensado.

8. CONFORT ACÚSTICO.

- Sonido: sensación producida en el órgano del oído por el movimiento vibratorio de los cuerpos, transmitido por un medio elástico como el aire.
- Ruido: sonido articulado, desagradable.
- Nivel de potencia sonora (Lw): nivel sonoro (volumen) emitido por una fuente sonora determinada. Es un dato **objetivo** que **no depende** del punto de espacio en el que se mide, ni de las condiciones del recinto.

- Nivel de presión sonora (Lp): representa el incremento de presión respecto a la presión atmosférica debido a la presencia de una onda sonora. Es **subjetivo** y **depende** de la distancia a la fuente y de las condiciones del lugar.

9. DEMANDA ENERGÉTICA.

- Envolvente térmica: compuesta por todos los cerramientos que limitan los espacios habitables con el ambiente exterior (aire, terreno u otros edificios) y por todas las particiones interiores que limitan los espacios habitables de los no habitables que a su vez están en contacto con el ambiente exterior.
- Puentes térmicos: zonas de la envolvente de la vivienda donde se transmite más fácilmente el calor que en las zonas circundantes. Pueden deberse a la diferente conductividad o espesor de los materiales.

10. TERRENO Y CIMIENTOS.

- Cimientos: parte de la construcción que recibe las cargas de la estructura y las transmite al terreno.
- Estrato: masa mineral en forma de capa, de espesor más o menos uniforme, que constituye el terreno.
- Firme: estrato cuya capacidad portante es considerada suficiente para soportar el edificio.
- Tensión admisible: máxima carga que el terreno es capaz de soportar sin colapsar.
- Nivel freático: cota del terreno bajo la cual hay agua.
- Asiento: deformación vertical que experimenta el terreno cuando sobre el mismo se aplica una carga. Asiento admisible: asiento máximo que puede tener un determinado edificio.
- Compactación: compresión del suelo mediante alguna acción mecánica externa.
- Consolidación: compresión del suelo debido al peso propio del terreno durante un largo período de tiempo.
- Asentamiento: movimiento hacia abajo del terreno. Consecuencia de: compactación y consolidación.
- Hundimiento: asentamiento brusco.
- Hinchamiento: se produce cuando el terreno se mueve hacia arriba o lateralmente. Causa: corrimientos o cambios de humedad.
- Asiento diferencial: se produce cuando en un mismo suelo se producen asientos de diferente magnitud.
- Talud: ángulo que forman las paredes del terreno con el plano horizontal. Ángulo de talud natural = ángulo máximo.
- Entibación: consiste en sujetar las paredes de la excavación con elementos que impidan su derrumbamiento.
- Desmonte por bataches: método usado para excavar superficies grandes con peligro de desplome que consiste en excavar por tramos alternados.
- Encepado: elemento macizo de H.A. que reparte las cargas del soporte entre los distintos pilotes, permitiendo soportar cargas mayores.

11. AISLAMIENTO TÉRMICO.

- Aislante térmicos: todos aquellos elementos constructivos que se caracterizan por su gran resistencia térmica.

12. AISLAMIENTO TÉRMICO PASIVO.

