

## Coordinación modular de la construcción.

### Definiciones.

#### Objeto:

Establecer las definiciones de los términos utilizados desde el proyecto hasta la ejecución del edificio, según los principios y reglas de la coordinación modular, así como también los que se empleen en el proyecto y fabricación de los componentes utilizados en dicha ejecución.

### Definiciones.

#### 1. Coordinación:

##### 1.1. Coordinación dimensional

Convención que relaciona las medidas de coordinación de los componentes de la construcción con los edificios a los que serán incorporados para su diseño fabricación y montaje.

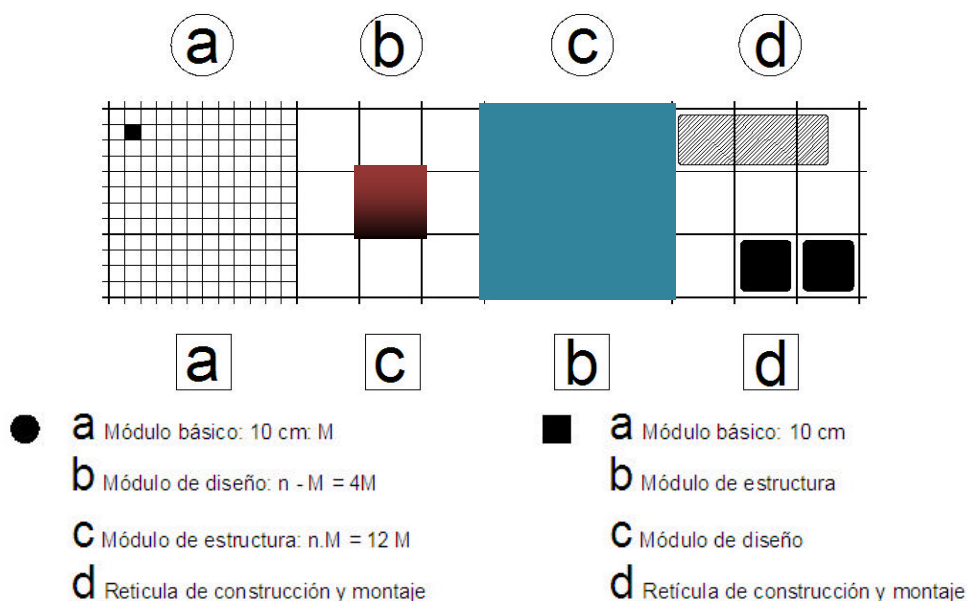
##### 1.2. Coordinación modular

Coordinación modular que emplea el módulo básico o un multimódulo.

#### 2. Módulo

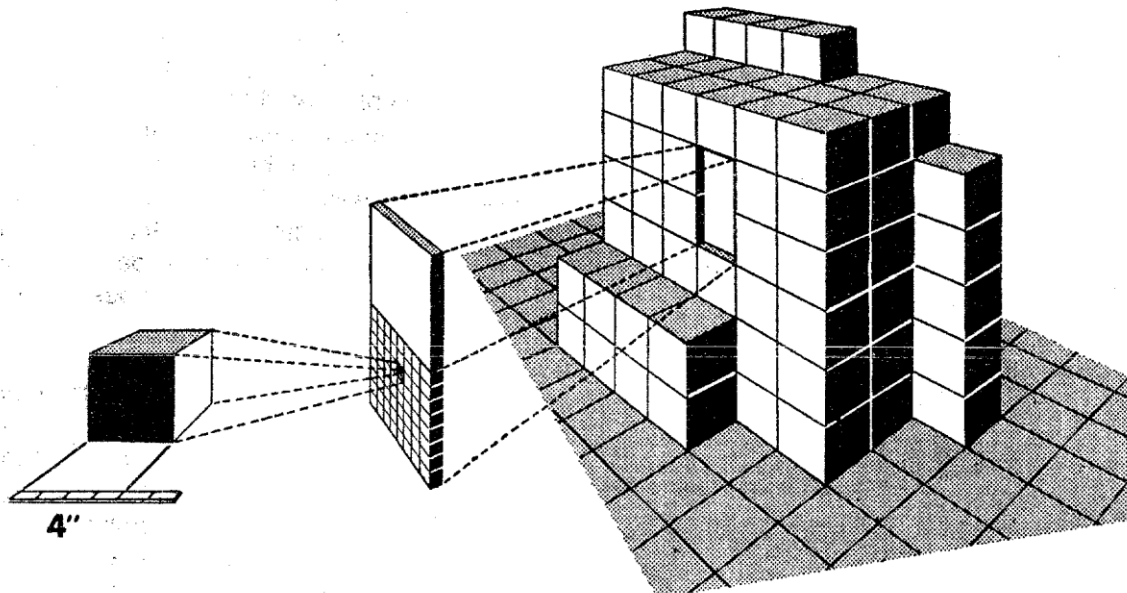
##### 2.1. Módulo

Unidad de medida utilizada en la coordinación dimensional.



### 2.2. Módulo básico

Módulo fundamental utilizado en la coordinación modular, cuya medida es seleccionada para ser aplicada en forma genérica en edificios y sus componentes.



### 2.3. Multimódulo

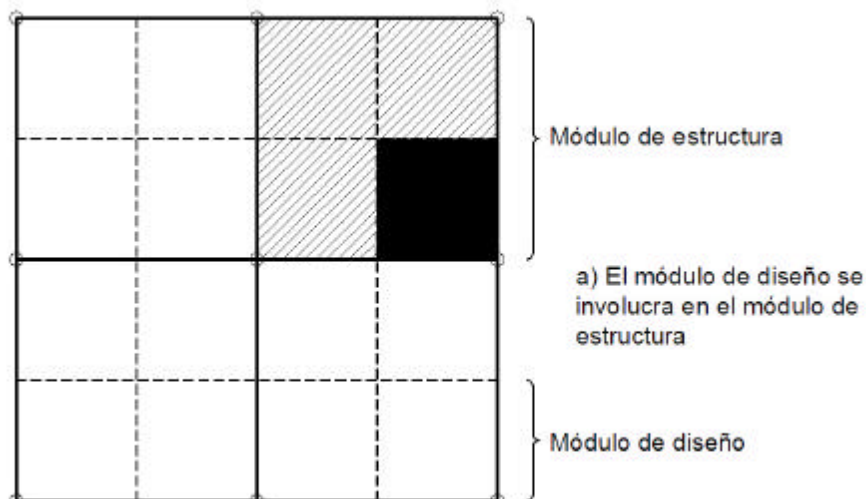
Módulo cuya medida en un múltiplo completo del módulo básico.

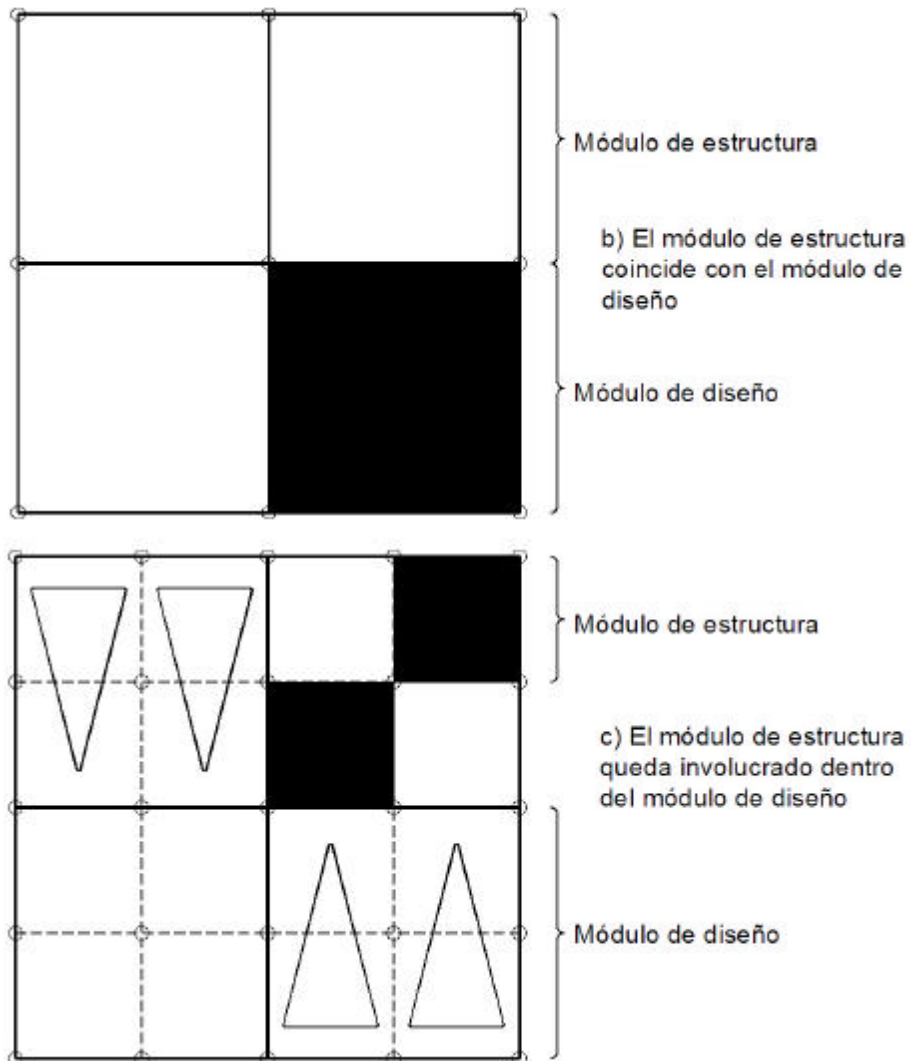
### 2.4. Submódulo

Módulo cuya medida es un submúltiplo acordado del módulo básico.

### 2.5. Módulo de proyecto

Multimódulo adoptado para aplicaciones específicas.



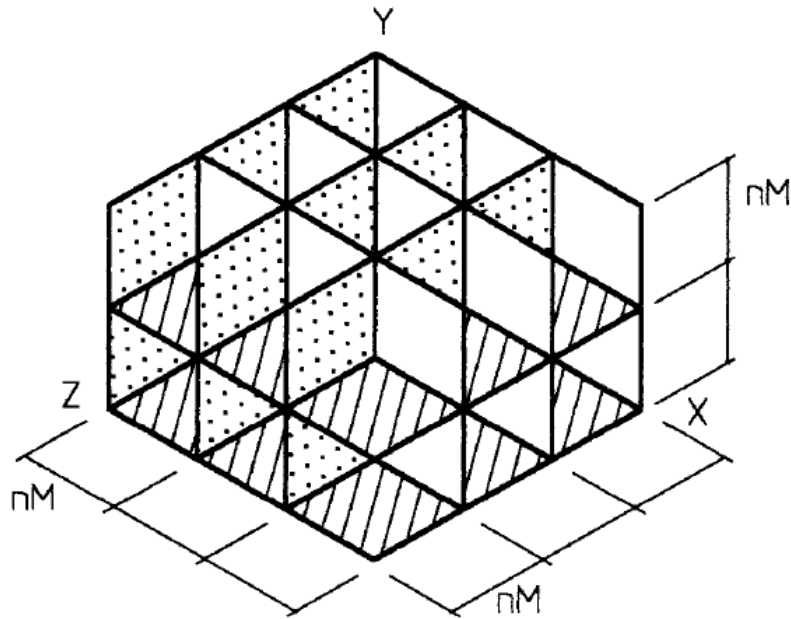


Nota: Cuando un módulo de proyecto se usa para disponer elementos estructurales puede designárselo con el término MODULO DE ESTRUCTURA.

### 3. Sistema de referencia

#### 3.1. Sistema de referencia

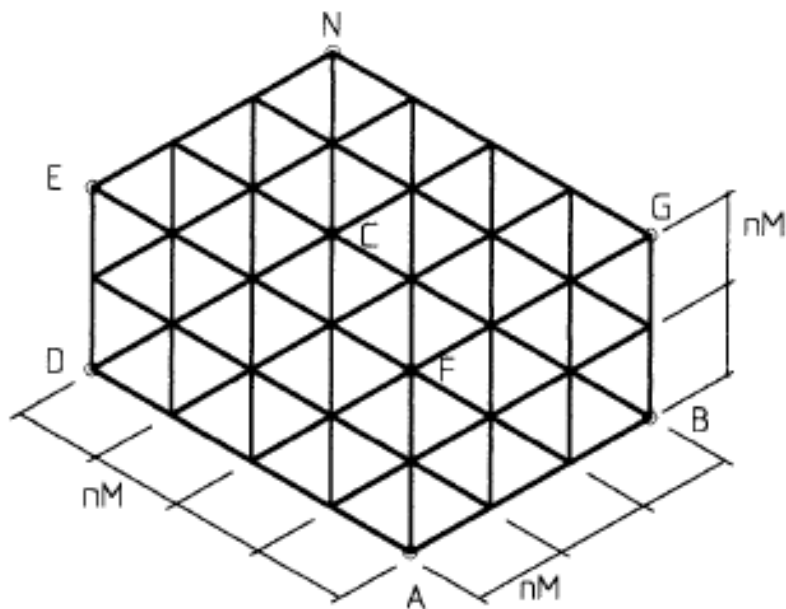
Sistema de puntos, líneas y planos al cual deber referirse las medidas y posiciones de los componentes.



#### 4. Sistema modular de referencia

##### 4.1. Sistema modular de referencia

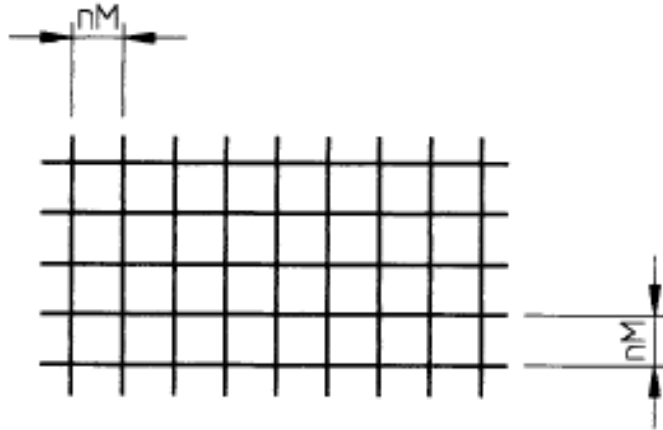
Sistema de referencia dado por un reticulado modular espacial constituido por una trama trirectangular donde los planos consecutivos están separados en función de un módulo básico o un multimódulo, que puede ser diferente en las 3 direcciones del plano espacial.





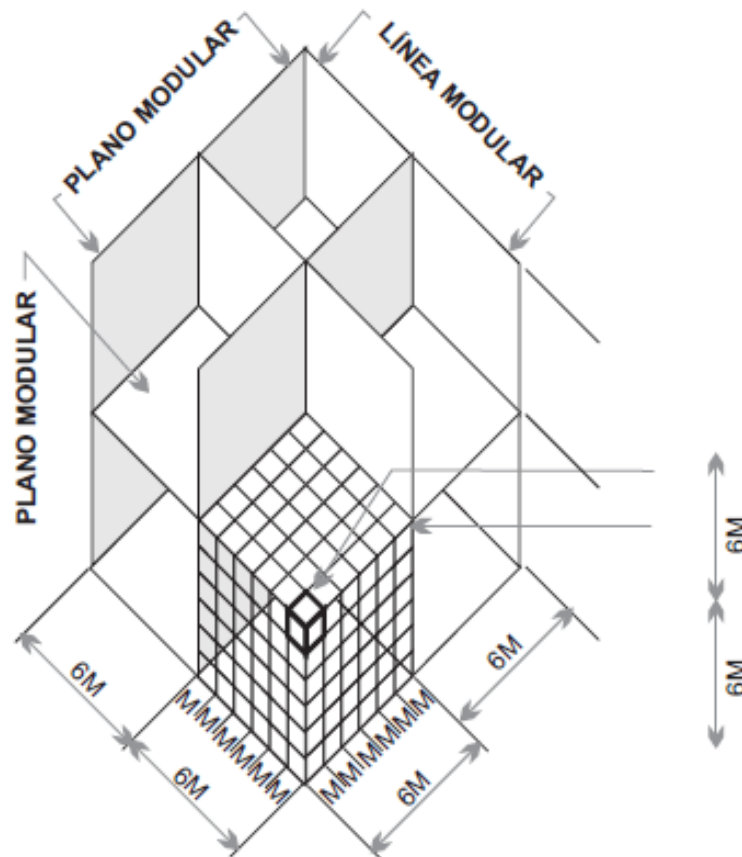
#### 4.2. Plano modular

Es el de un reticulado modular espacial de referencia.



#### 4.3. Línea modular

La determinada por la intersección de 2 planos de un reticulado modular espacial de referencia.



#### 4.4. Punto modular

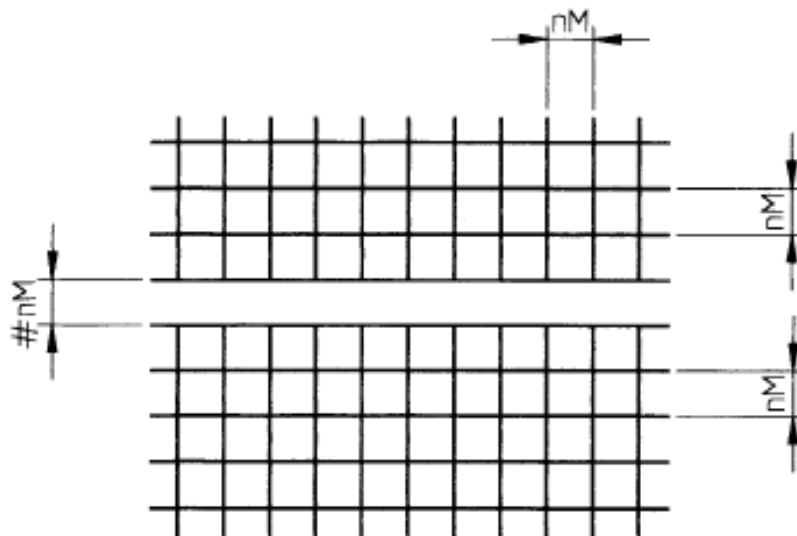
El determinado por la intersección de 2 rectas de un reticulado modular de referencia.

#### 4.5. Zona modular

La delimitada en una dirección por 2 planos modulares paralelos, reservando a un componente o grupo de componentes que no necesariamente debe ocuparlo en su totalidad, pudiendo quedar, asimismo, vacío.

#### 4.6. Zona neutra

Espacio no modular entre 2 zonas modulares consecutivas.



#### 4.7. Espacio modular

El limitado en sus 3 direcciones por 3 pares de planos modulares de referencia, paralelos 2 a 2, asignado en un edificio para recibir un componente, un conjunto de componentes o un elemento, incluyendo, si es necesario, tolerancias y juegos de juntas.

#### 4.8. Dimensión modular

Dimensión entre planos modulares.

#### 4.9. Dimensión inframodular

La que es una fracción escogida del módulo básico.

#### 4.10. Medida modular

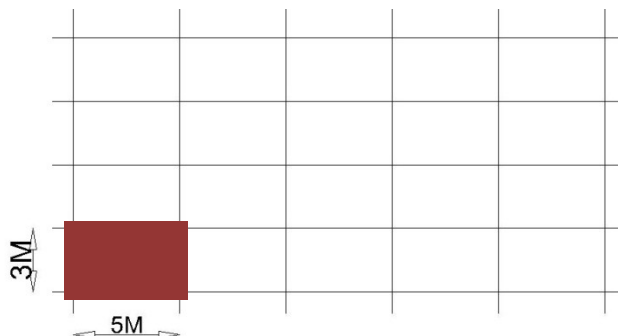
El valor de una dimensión modular.

#### 4.11. Medida técnica

Valor que resulta de consideraciones económicas y técnicas, que no es necesariamente modular.

#### 4.12. Reticulado plano modular

Proyección ortogonal en una de sus 3 direcciones del sistema modular de referencia.



### 5. Sistema de referencia del componente

#### 5.1. Espacio de coordinación

Espacio limitado por planos de coordinación, asignados a un componente, teniendo en cuenta tolerancias y juegos de juntas.

#### 5.2. Plano de coordinación

Plano de referencia en el cual un componente se coordina con otro.

#### 5.3. Línea de coordinación

Línea de intersección de 2 planos de coordinación.

#### 5.4. Punto de coordinación

Punto de intersección de 3 planos de coordinación.

#### 5.5. Dimensión de coordinación

La de un espacio de coordinación que define las posiciones relativas de 2 o más componentes de un conjunto en función de las características de los componentes para ese conjunto.

#### 5.6. Medida de coordinación

Valor de la dimensión de coordinación.

### 6. Componente

#### 6.1. Material de construcción

Todo material natural o elaborado, que se emplea en la construcción, por ejemplo: cemento, arena, etc.

#### 6.2. Elemento semiterminado

Material de construcción de sección definida y longitud variable, producido generalmente en forma continua, por ejemplo: perfiles, cables, etc.

### 6.3. Elemento simple

Material de construcción de forma y tamaño que tiene 3 dimensiones determinadas, por ejemplo: mampuestos, baldosas, etc.

### 6.4. Elemento compuesto

Producto obtenido por la elaboración de uno o más materiales, elementos simples o semis terminados y cuyo tamaño, forma y características funcionales son definidos, por ejemplo: muros, tabiques, etc.

### 6.5. Conjunto funcional

El que constituido por un conjunto de elementos semis terminados, simples, compuestos o combinación de ellos, tiene una función específica diferenciable en la construcción y posee características funcionales propias, por ejemplo: estructura portante, mampostería, etc.

### 6.6. Componente de la construcción

Producto de la construcción conformado con una unidad determinada, que posee o adquiere medidas definidas en las 3 direcciones; son todas u cada una de las partes de la construcción: elementos semis terminados, elementos simples, elementos compuestos y conjuntos funcionales.

i

---

<sup>i</sup> Textos correspondientes al Instituto Argentino de Normalización y Certificación.