



CUADRO SINÓPTICO

ANÁLISIS DE MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

NOMBRE DEL ALUMNO: JIMMY
BERNABE VAZQUEZ SANCHEZ

ARQ: NOE

TRABAJO DE PLATAFORMA

30/05/2025

Acero de Refuerzo

Elemento estructural
utilizado para resistir
esfuerzos de tensión
en el concreto
★ armado.

Tipos de acero

- Liso
- Corrugado
- De alta adherencia

Propiedades

- Alta resistencia a la tracción
- Ductilidad
- Buen anclaje con el concreto
- Durabilidad

Usos comunes

- Vigas
- Columnas
- Losas
- Cimentaciones

Colocación adecuada

- Requiere recubrimiento mínimo
- Unión por amarres o soldadura
- Revisión de diámetros y distancias

Cimbra

Molde provisional
que da forma al
concreto fresco
mientras fragua.

Tipos

- Madera
- Metálica
- Plástica
- Prefabricada

Funciones

- Moldear elementos estructurales
- Soportar el peso del concreto fresco
- Garantizar estabilidad y alineación

Requisitos

- Resistencia
- Estabilidad
- Fácil desmontaje
- Reutilización

CONCRETO

MATERIAL
COMPUESTO POR
CEMENTO,
ARENA, GRAVA Y
AGUA.

TIPOS

- Convencional
- Premezclado
- Reforzado
- Ligero
- Lanzado

PROPIEDADES

- Resistencia a la compresión
- Moldeabilidad
- Durabilidad
- Tiempo de fraguado

CUIDADOS DURANTE VACIADO

- Vibrado adecuado
- Evitar segregación
- Curado continuo
- Control de juntas

CONCLUSIÓN Y COMENTARIOS



El acero de refuerzo y los sistemas de cimbra y concretos son componentes esenciales para lograr estructuras seguras y duraderas. El acero aporta resistencia a la tracción mientras que el concreto resiste compresión, trabajando juntos en elementos como vigas o columnas. Por su parte, la cimbra permite moldear el concreto en estado fresco, siendo clave en la calidad final del elemento estructural. Comprender sus características y buen uso es fundamental para cualquier profesional de la construcción.