



unl

Educación
Continua

CURSO
DISEÑO ESTRUCTURAL DE NAVES INDUSTRIALES
EN ACERO Y OBRAS EN CONTACTO CON LA TIERRA,
APLICADO A INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA.

SEMANA 1 DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE DE 2023

DISEÑO ESTRUCTURAL DE NAVES INDUSTRIALES EN ACERO Y OBRAS EN CONTACTO CON LA TIERRA,
APLICADO A INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA.

- 30
1. INTRODUCCIÓN:
 - 1.1. MATHCAD.
 - 1.2. MATERIALES.
 - 1.3. PRE DISEÑO.
 - 1.4. CONFIGURACIÓN DE PÓRTICOS
- 18H30-21H30**

- 31
2. REVISIÓN DE NORMATIVA AISI Y NEC
 - 2.1. CARGAS SEGÚN NEC 15.
 - 2.2. DISEÑO POR FACTORES DE CARGA Y RESISTENCIA LRd
 - 2.3. COMBINACIONES DE CARGA.
 - 2.4. CONDICIONES DE SERVICIO.
 - 2.5. RELACIONES ANCHO ESPESOR DE ALMAS Y PATINES.
 - 2.6. ANCHOS EFECTIVOS.
 - 2.7. RIGIDIZADORES.
 - 2.8. ELEMENTOS EN TENSIÓN.
 - 2.9. ELEMENTOS EN FLEXIÓN.
 - 2.10. ELEMENTOS SOMETIDOS A CORTE.
 - 2.11. ELEMENTOS COMPRIMIDOS.
- 18H30-21H30**

SEMANA 2 DEL 04 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2023

- 05
3. AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO EN ACERO
 - 3.1. INTERFACE DEL UTILITARIO.
 - 3.2. DEFINICIÓN DE MATERIALES Y SECCIONES.
 - 3.3. CREACIÓN DE LA GEOMETRÍA.
 - 3.4. INTRODUCCIÓN DE CARGAS.
 - 3.5. GENERACIÓN DE COMBINACIONES DE CARGAS.
 - 3.6. CONDICIONES DE FRONTERA.
 - 3.7. EJECUCIÓN DEL ANÁLISIS ESTRUCTURAL.
 - 3.8. VISUALIZACIÓN E INTERPRETACIONES DE DIAGRAMAS DE ESFUERZOS.
 - 3.9. CONTROL DE CONDICIONES DE SERVICIO.
 - 3.10. EJECUCIÓN DE DISEÑO SEGÚN NORMA AISI.
 - 3.11. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.
 - 3.12. OPTIMIZACIÓN DEL MODELO.
 - 3.13. DISEÑO DE PLACAS BASE.
GENERACIÓN DE VOLÚMENES DE OBRA.
- 18H30-21H30**

- 08
4. ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL SUELO.
 - 4.1. RESISTENCIA AL CORTE DEL SUELO.
 - 4.2. CÁLCULO DE ASENTAMIENTOS.
 - 4.3. PARÁMETROS GEOMECÁNICOS DEL SUELO DE FUNDACIÓN.
 - 4.4. CAPACIDAD ADMISIBLE.
 - 4.5. PRINCIPIOS DEL EPOL.
 - 4.6. DISEÑO DE CIMENTACIONES.
 - 4.7. MUROS DE CONTENCIÓN.
- 18H30-21H30**

CAPACITADORES
GABRIEL PANTOJA
MIJAIL MAYORGA.

Educamos para Transformar

CURSO



CERTIFICACIÓN DE
APROBACIÓN POR
40 HORAS

ORGANIZA
CARRERA DE
INGENIERÍA AGRÍCOLA