

cursos

extensión
universitaria



2020

universidad
de león



**INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA
CYPE 3D: CÁLCULO DE
ESTRUCTURAS DE ACERO
DE EDIFICACIONES AGROFORESTALES
Y MUROS DE CONTENCIÓN**

11/02/2020 - 19/02/2020

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA CYPE 3D: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE ACERO DE EDIFICACIONES AGROFORESTALES Y MUROS DE CONTENCIÓN

DIRECTOR:

Marcos Guerra Sánchez.

LUGAR:

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria
(Campus de Ponferrada)

FECHAS:

11/02/2020 - 19/02/2020

HORARIO:

11, 12, 18 y 19 de febrero de 16:00 a 20:00h

DURACIÓN:

16 h lectivas + 12 h trabajo del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 12 y Máximo: 20

TASAS:

- Ordinaria: 60 €
- Alumnos ULE: 50 €
- Alumnos de otras universidades: 50 €
- Desempleados: 50 €

DESTINATARIOS:

Ingenieros, arquitectos y estudiantes de grado de Ingeniería Forestal y del Medio natural, con conocimientos de Resistencia de Materiales e infraestructuras forestales.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1 crédito ECTS

OBJETIVOS:

Es un curso de iniciación en el manejo del programa Cype 3D. El curso tiene como objeto el realizar los cálculos de una nave agroforestal y el cálculo de un muro de contención.

PROGRAMA:

1. Introducción.
2. Generador de pórticos
 - 2.1. Unidades S.I. y normativa de construcción.
 - 2.2. Datos generales de la obra
 - 2.3. Geometría del nuevo pórtico
 - 2.4. Correas en cubierta. Correas laterales y muro perimetral.
 - 2.5. Documentación del proyecto
 - 2.6. Exportación de un pórtico aislado
3. Cype 3D: Estructura de acero 2D
 - 3.1. Normativa y datos generales. Menú general del programa
 - 3.2. Ver cargas. Introducir nuevas hipótesis adicionales de cargas

- 3.3. Introducir barras nuevas. Describir barras. Agrupar
- 3.4. Biblioteca de perfiles
- 3.5. Nudos
- 3.6. Introducir nuevas cargas en barras
- 3.7. Pandeo y Pandeo Lateral
- 3.8. Flechas y desplomes
- 3.9. Calcular. Revisar la obra. Esfuerzos, deformaciones, reacciones...
4. Cype 3D: Estructura de acero 3D
5. Cype 3D: cimentación
6. Muros de contención en la ingeniería forestal

PROFESORADO:

- Manuel Ignacio Guerra Romero. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- Andrés Juan Valdés. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.