



CYPE. POSTESADO

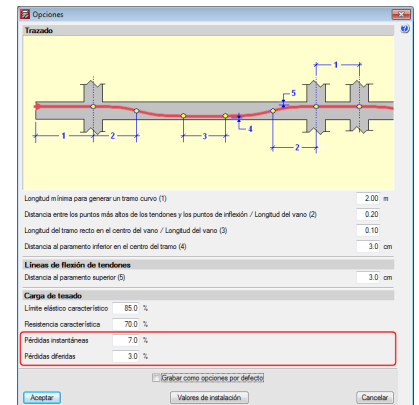
OBJETIVO

Con este curso se pretende que el alumnado se inicie o avance en el empleo de las posibilidades que permite la utilización de **sistemas de cables o barras** para la aplicación de **fuerzas de postesado**.

Se utilizarán las herramientas que aporta CYPE para el cálculo de estructuras, pero su aplicación se puede extrapolar a cualquier programa de cálculo estructural, ya sea de tipo matricial (programas de barras) o de elementos finitos.

Se analizarán casos concretos de estudio de forma paralela a la evolución de las diferentes sesiones, de forma que el alumnado tome conciencia de la resolución de problemas estructurales que se plantean en la vida real y que pueden resolver con las herramientas que se facilitan.

Con esto, el curso que se plantea pretende ir más allá del simple manejo de un programa informático.



CONTENIDOS

Tipologías de forjados postesados. Concepto, trazado y comprobaciones en hormigón.

Aplicaciones varias: vigas de acero, madera y hormigón, apeos y cimentaciones. Fases de ejecución.

Dimensionado software específico CYPECAD Postesados

Dimensionado de viga fink CYPE 3D

Dimensionado software genérico CYPECAD Estructuras 3D integradas



© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.



CYPE. POSTESADO

PROFESORADO



Ignacio Quijano Losada. *Arquitecto en Tragsatec. Profesor Asociado del Dpto. de Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno, Universidad de Sevilla.*

FECHAS, HORARIO Y DURACIÓN

- Sesiones: 4, 6 y 11 de julio de 2023
- Aula virtual abierta del 4 al 31 de julio de 2023
- Horario general de 16:30 h. a 19:30 h.

Curso de **10 horas** lectivas (9 h. telepresenciales + 1 h. de trabajo autónomo)

JULIO						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

COORDINACIÓN

Sofía I García Fernández. Formación FIDAS.

FORMATO, METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **online a través de la plataforma ZOOM**, en un total de **3 sesiones de 3 horas**. Cada sesión está estructurada en una **exposición teórica (1 hora)** más un **desarrollo práctico (2 horas)** por parte del alumnado, con el apoyo del profesor, con los programas informáticos previstos (CYPECAD losas postesadas, CYPE 3D y CYPECAD Estructuras 3D integradas).

Todos los recursos y las grabaciones de las sesiones se alojarán en el **Aula Virtual del curso**.

Para recibir el documento acreditativo de aprovechamiento del curso es obligatoria la asistencia a un **80% de las sesiones** (3 de las 3).

CONOCIMIENTO PREVIOS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Se recomienda tener conocimientos a nivel de usuario básico de CYPECAD - CYPE 3D.

Conocimientos básicos de construcción y cálculo de estructuras.

Equipo informático para seguimiento de las sesiones y realización de prácticas.



CYPE. POSTESADO

MATRÍCULA:	
* Reducida	80 €
General	160 €

* **Matrícula reducida:** Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAJ, COAH, socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO y alumnado ETSA.
Inscripciones hasta el **27 de junio** de 2023, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Las personas interesadas deben reservar su plaza en la web de FIDAS: www.fidas.org/formacion.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento. Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, consultar el plan de formación vigente en la página web de FIDAS www.fidas.org.

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos/as registrada en el sistema UIA CPD.

PROGRAMA

SESIÓN 1: Martes 4 de julio (16:30 h. - 19:30 h.)

CYPECAD: losas postesadas.

Concepto de postensado. Tipologías. Trazado. Comprobaciones en hormigón.

Modelo de cálculo con programa de CYPE asociado. Forjados reticulares y losas macizas.

SESIÓN 2: Jueves 6 de julio (16:30 h. - 19:30 h.)

CYPE 3D: celosías y vigas Fink.

Postensado exterior. Utilización del postensado en otros materiales.

Modelo de cálculo con programa de CYPE asociado. Elementos metálicos y de madera.

SESIÓN 3: Martes 11 de julio (16:30 h. - 19:30 h.)

CYPECAD: estructuras 3D integradas.

Aplicaciones variadas. Fases de ejecución. Control de deformaciones.

Modelo de cálculo con programa de CYPE asociado. Vigas de hormigón, apeos, cimentaciones...

© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.