

P6

CYPECAD. ELEMENTOS DE CONTENCIÓN

OBJETIVO

Con este curso se pretende que el alumnado se inicie o avance en el empleo de las posibilidades de las herramientas que aporta CYPE para el cálculo de elementos de contención de tierras, **muros en ménsula** y **muros pantalla**. Se analizarán casos concretos de estudio de forma paralela a la evolución de las diferentes sesiones, de forma que el alumno 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

El desarrollo del curso se va a presentar por bloques específicos donde se impartirán **nociones teóricas** sobre cada tipo de elemento de contención, seguidas de pequeños **ejercicios sobre casos concretos** de estudio donde el alumno podrá acercarse a la realidad, entender el problema inicial y realizar un modelo de cálculo adecuado. Estos bloques son los siguientes:



- Muros en ménsula. Análisis frente a muros de sótano.
- Muros pantalla.
- Acodalamientos, anclajes y excavación descendente.
- En cada sesión se estudiarán los distintos procesos constructivos que se utilizan para ejecutar los elementos y se realizarán modelos de cálculo para dimensionarlos con los programas de CYPE que suelen utilizarse: Muros en ménsula, Muros pantalla y Cype-3D.

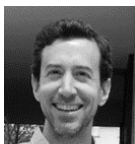
© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.



P6

CYPECAD. ELEMENTOS DE CONTENCIÓN

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: 7, 12 y 14 de julio de 2022
- Plataforma abierta del 7 al 31 de julio de 2022
- 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

José Manuel Martín García. Arquitecto. 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 alumno con el apoyo del profesor con los programas informáticos previstos (Muros en ménsula, Muros pantalla y Cype-3D).

Todos los recursos y las grabaciones de las sesiones se alojarán en la **plataforma online 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

Conocimientos básicos de construcción y cálculo de estructuras. Equipo informático para seguimiento de las sesiones y realización de prácticas.



P6

CYPECAD. ELEMENTOS DE CONTENCIÓN

MATRÍCULA:	
* Reducida	65 €
General	130 €

* **Matrícula reducida:** Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAJ, Socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO y alumnado ETSA.

Inscripciones hasta el **30 de junio** de 2022, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Las personas interesadas deben reservar su plaza en el apartado de *Formación / Agenda e Inscripciones* de la web de FIDAS.

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: Jueves 7 de julio (16:30 h. - 19:30 h.)****MUROS EN MÉNSULA.**

Análisis frente a muros de sótano. Fases de ejecución. Bataches y acodalamientos.

Modelo de cálculo con programa de CYPE asociado. Cálculo y comprobaciones. Armado según cimentación elegida.

SESIÓN 2: Martes 12 de julio (16:30 h. - 19:30 h.)**MUROS PANTALLA.**

Tipologías. Fases de ejecución. Apoyos provisionales.

Modelo de cálculo con programa de CYPE asociado. Cálculo y comprobaciones. Armado.

SESIÓN 3: Jueves 14 de julio (16:30 h. - 19:30 h.)**ACODALAMIENTOS, ANCLAJES Y EXCAVACIÓN DESCENDENTE.**

Tipologías. Fases de ejecución.

Modelo de cálculo con programa de CYPE asociado. Cálculo y comprobaciones.