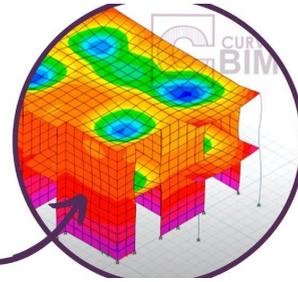


Diseño y análisis de viviendas

Con Énfasis en mampostería

ETABS



Diseño y análisis de viviendas con énfasis en mampostería con ETABS

Aprende a generar modelos estructurales validados en normativas y aplicar metodología BIM a tus procesos de planificación.

Descripción

Las viviendas de mampostería son generalmente el mayor número de construcciones a nivel nacional y a pesar de ello no existe mucha información de estudio que demuestre la efectividad en el funcionamiento práctico. Casos como combinaciones y adición de elementos de acero (puntales) y análisis de muros de contención.

En este curso aprenderás a diseñar y analizar una vivienda de mampostería desde cero, comenzando por el uso del programa ETABS que nos permitirá acortar el tiempo y trabajo. Todo esto está condicionado a la revisión constante con hojas de cálculo para verificar el funcionamiento teórico práctico. El software solo es un recurso que nos permitirá desplegar información para detallado y memoria de cálculo. El curso también incluye una introducción a BIM y sus beneficios aplicados al ámbito de la ingeniería estructural, trata sobre el contexto nacional e internacional de BIM. Finalizando con el uso de la herramienta de modelado y detallado con Revit a partir de la interoperabilidad y el uso de extensiones para la combinación de modelos analíticos a modelos BIM.

El curso está creado a través de una serie de videos en alta resolución, desarrollo de ejemplos, casos reales, casos prácticos por el especialista y una actividad final que permitirá poner en práctica todos los conocimientos adquiridos.

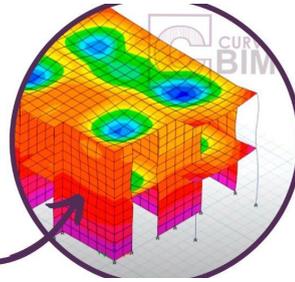
Al finalizar el curso serás capaz de responder:

- ¿Cómo realizar programación del espectro aplicado a la región donde me ubico?
- ¿Cómo generar el espesor efectivo en muros dentro del software ETABS?
- ¿Cómo aplicar los criterios en casos de cimentaciones para viviendas?
- ¿Cómo realizar un análisis de muro de contención de mampostería?
- ¿Qué es BIM y qué impacto tiene en mis proyectos?

Diseño y análisis de viviendas

Con Énfasis en mampostería

ETABS



-¿Por qué las herramientas BIM son un requisito de competencia para la entrega actual de proyectos estructurales?

Objetivos

En el curso aprenderás:

- Cómo funciona el software ETABS aplicado a modelos de mampostería.
- Uso de herramientas de cálculo mathcad y excel para comprobación y chequeos.
- Integración de elementos de acero (puntales).
- Cómo funciona Revit en vinculación con ETABS.

Audiencia

El curso responde a las necesidades de todo aquel que quiera realizar estudios de casos reales y prácticos aplicados al contexto nacional, incrementar su expertise sobre casos de viviendas en mampostería, crear modelos bajo normativas, aumentar la calidad en el servicio de diseño estructural de viviendas y generar confianza en la entrega de proyectos de viviendas de calidad.

Duración

Este curso se imparte en modalidad SELF-PACED, es decir a tu propio ritmo de aprendizaje. Lo que significa, que el curso contiene videos que puedes pausar a tu ritmo y contenido descargable en formato PDF para lectura, excel para la comprobación, mathcad para el chequeo y plantillas Revit con familias cargadas para facilitar la experiencia en el modelado BIM.

Los videos y material descargable solo serán posible si eres alumno matriculado de CURVA BIM.

Requisitos

- Es recomendable contar con estudios en 8vo semestre de ingeniería civil ó ser profesional en busca de capacitación continua.
- Conocimientos básicos en CAD o programas similares.
- Conocimientos en Excel.
- Conocimientos en Mathcad

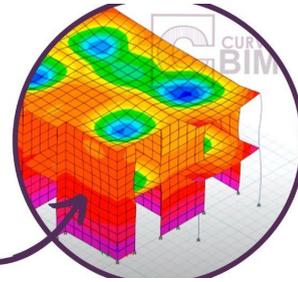
Tiempo estimado de dedicación del estudiante

3-4 horas a la semana

Diseño y análisis de viviendas

Con Énfasis en mampostería

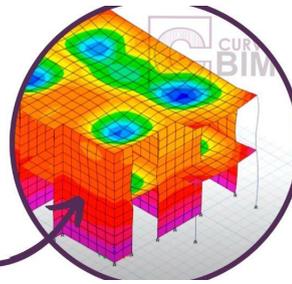
ETABS



Contenido del curso

Dividido en 6 Módulos

<p>MOD-1 Interface de ETABS</p>	<p>1.1 Bienvenida e introducción al programa. 1.2 Explorador de vistas, propiedades de objetos, creación de grid system data, unidades 1.3 Vistas del programa, story data definir materiales, configuración de dimensionales 1.4 Frame section property data, reinforcement data 1.5 Wall property data, set elevation view, modelado de marcos de acero y muros de corte</p>
<p>MOD-2 Diseño de viviendas de mampostería 1</p>	<p>2.1 Programación de espectro 1 2.2 Programación del espectro 2 2.3 Concepto sobre mampostería y fundamentos 1 2.4 Concepto sobre mampostería y fundamentos 2 2.5 Concepto sobre mampostería y fundamentos 3 2.6 Modelado de muros de mampostería 1 2.7 Modelado de muros de mampostería 2</p>
<p>MOD-3 Diseño de viviendas de mampostería 2</p>	<p>3.1 Análisis de vivienda de mampostería 1 3.2 Análisis de vivienda de mampostería ejemplo práctico 3.3 Análisis de vivienda de mampostería 2 3.4 Análisis de vivienda de mampostería 3 3.5 Análisis de losas</p>



MOD-4 Diseño de viviendas de mampostería 3	4.1 Diseño de viviendas de mampostería bajo normativas 1 4.2 Diseño de viviendas de mampostería bajo normativas 2 4.3 Límites dimensionales en la configuración de mampostería 4.4 Configuración de muros fundidos 4.5 Configuración de puntales de acero
MOD-5 Cimentaciones para viviendas de mampostería y diseño de muros de contención	5.1 Configuración preliminar de cimiento corrido 5.2 Aspectos a considerar en refuerzos de cimiento corrido 5.3 Trazado de cimentaciones 1 5.4 Trazado de cimentaciones 2 5.4 Diseño de muro de contención de mampostería
MOD-6 Detallado de vivienda e interoperabilidad BIM	6.1 Introducción a BIM, contexto nacional, Latinoamérica y el Caribe 6.2 De CAD a BIM, normas y estándares de colaboración 6.3 Modelado de vivienda de mampostería en Revit estructuras 1 6.4 Modelado de vivienda de mampostería en Revit estructuras 2 6.5 Detallado y etiquetas automatizadas

Política de Evaluación y Certificación

La nota promovida sólo se dará a los estudiantes que logren la puntuación igual o mayor a 60 pts.

La entrega consiste en un ejercicio práctico donde se apliquen los conocimientos adquiridos, el estudiante puede elegir entre el ejercicio visto en clase o un caso real de algún proyecto trabajado en la práctica. Únicamente se acepta el modelo en formato ETABS.

El estudiante tiene acceso al curso a 3 meses, pero en solo 2 meses puede entregar el ejercicio práctico para tener derecho a certificarse.



Es totalmente responsable de sus entregables. El ejercicio final debe ser de su autoría.

A partir del tercer mes, termina el acceso a los videos del curso.

Obtener un Certificado en CURVA BIM

Si estás interesado en obtener un certificado, deberás seguir los lineamientos escritos a continuación para aplicar a las puntuaciones y criterios de evaluación por el especialista.

Ver información en el link:

<https://view.genial.ly/61f418cab6132f001183e755/interactive-content-evaluacion-mdme>

Soporte de nuestro equipo de especialistas

Los diferentes canales de soporte que ofrece CURVA BIM son estrictamente supervisados por el equipo de consultores que atienden las dudas y mantienen actualizado el contenido y atienden las solicitudes en el menor tiempo posible.

El estudiante tiene derecho de realizar cualquier pregunta que esté relacionada al contexto del curso.

¿Cómo tener éxito en este curso?

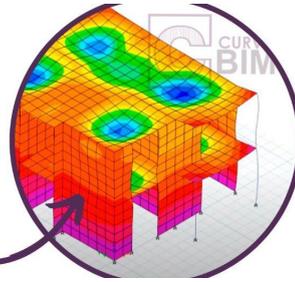
El equipo recomienda:

- 1) Vea todos los videos
- 2) Revise lecturas complementarias
- 3) Realice todos los ejercicios de la mano con el instructor
- 4) Permita el acceso a nuevas herramientas de software dentro de su entorno de trabajo
- 5) Revise los lineamientos de entrega para aplicar a la certificación
- 6) Escriba a nuestros especialistas para facilitar la experiencia de uso y aplicación del programa

Diseño y análisis de viviendas

Con Énfasis en mampostería

ETABS



¿Qué esperamos de tí?

Que puedas fortalecer tus conocimientos y entregar proyectos de calidad.

¿Qué puedes esperar del equipo CURVA BIM?

Un especialista del área revisará constantemente el material y la calidad del curso para ir mejorando la experiencia dentro de la plataforma y el material a utilizar.