



Streamlit



PYTHON APLICADO A LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL



MÓDULO 2

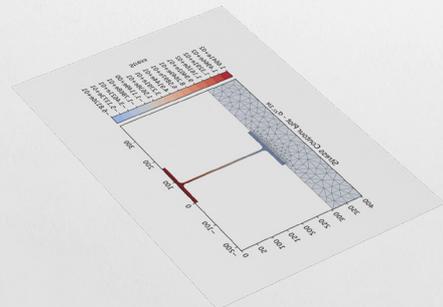
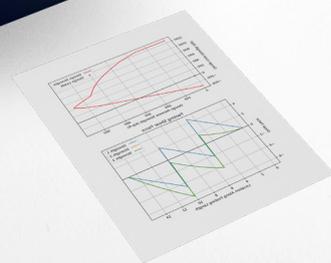
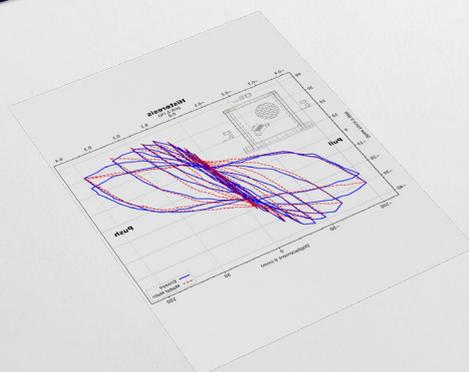
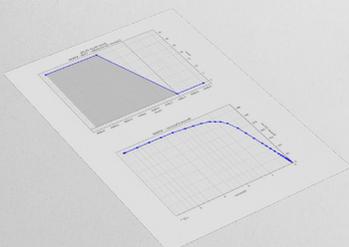
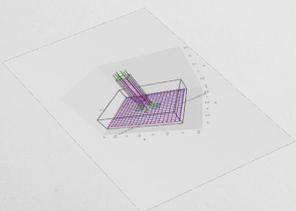
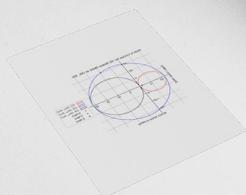


MENTHOR en colaboración con STRUCTURAL TECH hemos desarrollado el **curso ideal para ti**, con docentes expertos y una plataforma que te permite concentrarte plenamente en tu aprendizaje.

BIENVENIDOS

¿Qué tan **EFICIENTE** sería tu proyecto si automatizaras los cálculos más complejos?

Descubre tu respuesta al final del curso



DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a estudiantes y profesionales de la ingeniería civil principalmente del área estructural que **deseen ampliar sus competencias en el uso de lenguajes de programación para el análisis, modelado y automatización de procesos en ingeniería.**

Se recomienda tener conocimientos básicos en análisis estructural, manejo de hojas de cálculo y familiaridad con software de análisis estructural (como SAP2000 o ETABS).

OBJETIVOS DEL CURSO:

- ✓ Aprender a generar reportes técnicos en formatos Word y PDF de manera automática.
- ✓ Migrar y evolucionar las rutinas desarrolladas en el Módulo 1 hacia entornos interactivos, ya sea a través de interfaces gráficas (Tkinter) o mediante aplicaciones web.
- ✓ Desarrollar interfaces para conectarse con SAP2000 y ETABS, permitiendo leer resultados, crear secciones y simplificar flujos de trabajo.
- ✓ Familiarizarse con diversas librerías de Python orientadas al análisis y diseño estructural, así como con soluciones para la creación de aplicaciones web.
- ✓ Convertir hojas de cálculo de Excel en aplicaciones web y scripts de Python en plataformas interactivas en línea, ampliando las posibilidades de colaboración y acceso remoto.



MÓDULO 1

ANÁLISIS ESTRUCTURAL CON PYTHON

- Anastruct** Reporte de Analisis estructural de un portico parametrico.
- Openseespy** Reporte de analisis modal de portico 2D parametrico.
Reporte de Analisis estructural de un armadura.



MÓDULO 2

TKINTER: INTERFACES GRAFICAS DE USUARIO

Analisis dinamico con Newmark para 1 GDL

Analisis estructural de un portico parametrico con Anastruct

API de ETABS/SAP2000 Interfaz grafica para la lectura de fuerzas internas.
Automatizacion de creacion de secciones.



MÓDULO 3

APPS WEB

 CalcTree

 Streamlit



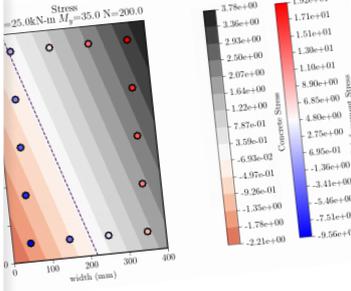
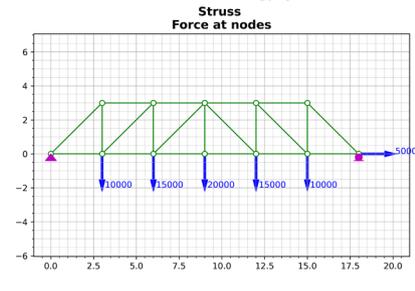
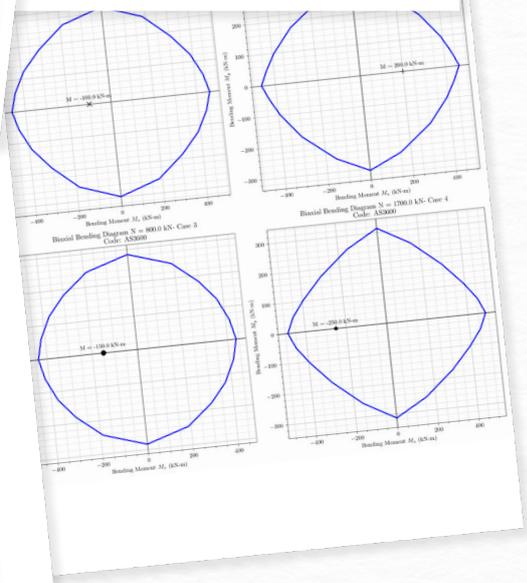
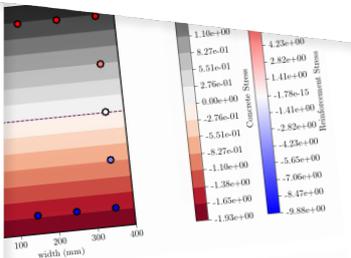
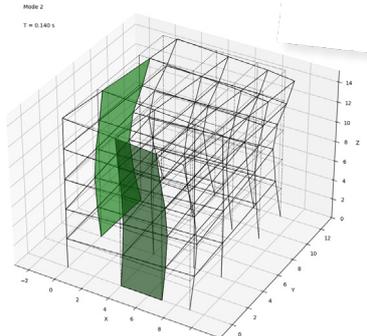
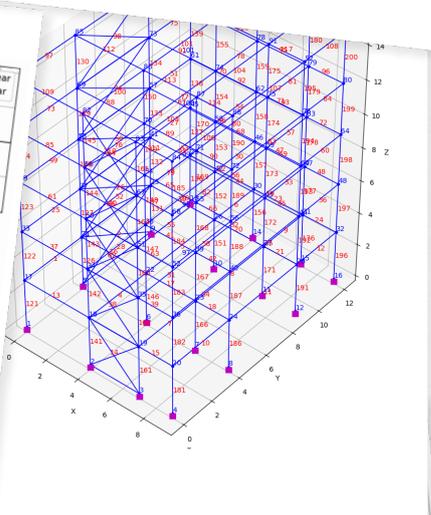
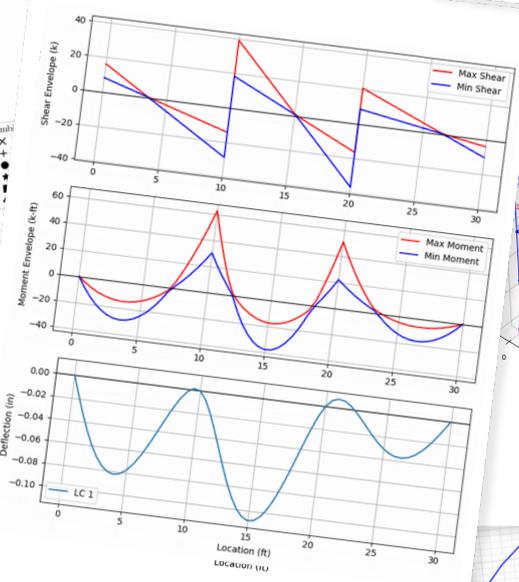
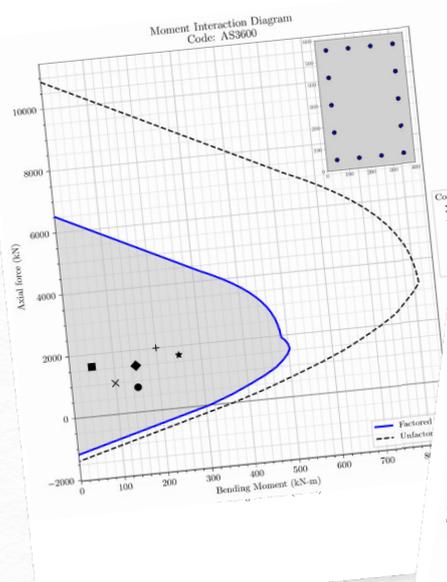
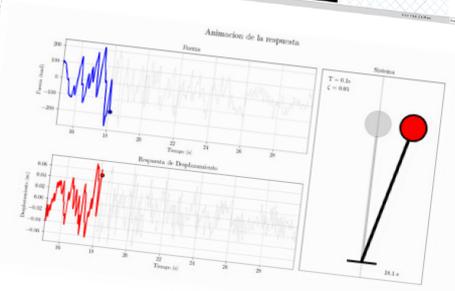
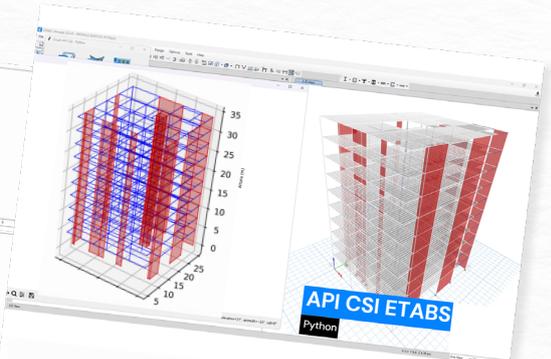
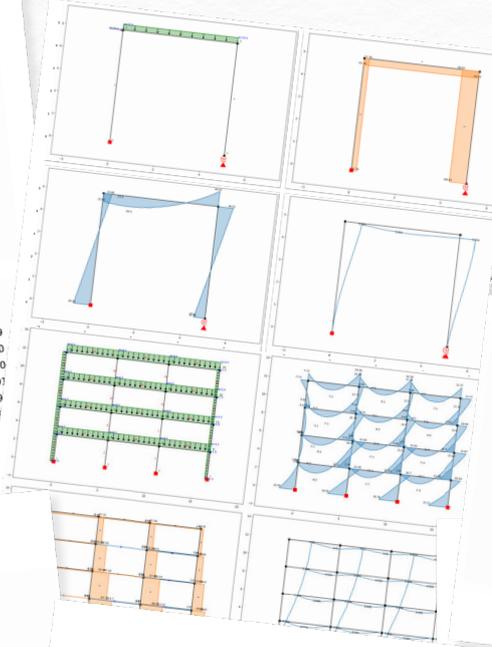
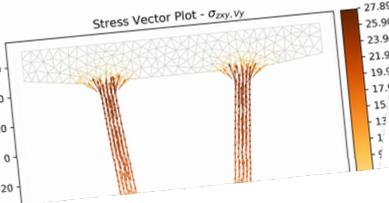
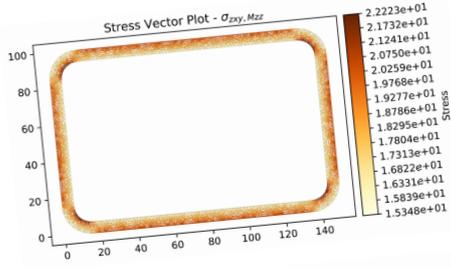
Cacltree Espectro ASCE - Python.
Diseño a Torsion ACI 318 - Excel.

Streamlit Conexión con Etabs/SAP2000.
Analisis Sísmico modal espectral con Numpy.

VIKTOR App para cálculo de propiedades de secciones.
App para el análisis estructural.
App para secciones de concreto armado.

CUPÓN: #PRONTOPAGO

VÁLIDO SOLO EN LA PRIMERA SEMANA DE LANZAMIENTO DEL CURSO



 VISITA NUESTRA TIENDA



Cronograma de curso

CALENDARIO

INICIO: 11 FEBRERO

CIERRE: 18 MARZO

FEBRERO

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
					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		

MARZO

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
					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						

HORARIO

MARTES Y JUEVES



7:00 pm a 9:00 pm



9:00 pm a 11:00 pm



8:00 pm a 10:00 pm



10:00 pm a 12:00 am

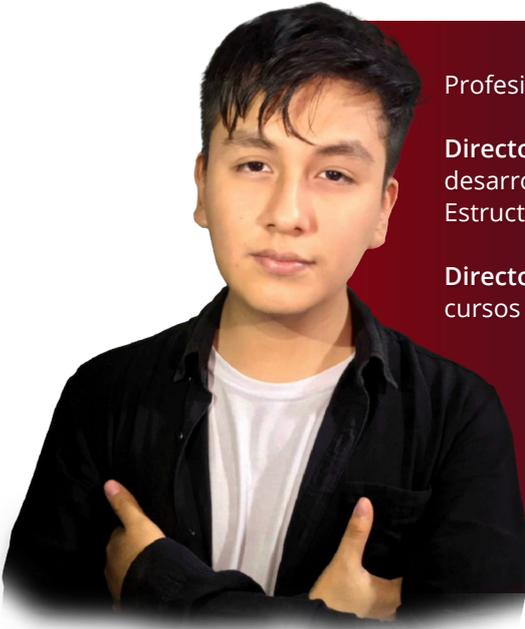


VISITA NUESTRA TIENDA



Metodología y docente

INSTRUCTOR: Luis Enrique Maldonado de la Torre



Profesional Egresado de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Director de Investigación y Desarrollo en INESA TECH (España) a cargo del desarrollo la automatización de procesos en el ámbito del BIM y la Ingeniería Estructural.

Director General en Structural Tech, organización que desarrolla herramientas y cursos para incentivar la innovación con la programación.

Desarrollador de herramientas web en VIKTOR.ai (Países Bajos) y CalcTree (Australia) creando soluciones avanzadas que automatizan procesos de ingeniería usando Python.

Asistente de investigación en el Equipo de Innovación del Laboratorio de Diseño y Construcción Virtual BIM – FIC UNI.



METODOLOGÍA:

El participante tendrá acceso a los archivos grabados que se encuentran incluidos en su modalidad de inscripción



DIRIGIDO A:

Ingenieros Civiles, Geotécnicos, y profesionales afines a la Ingeniería geotécnica



MATERIAL:

Modalidad Virtual: las clases se encuentran en la plataforma de estudios, desarrollada con fines didácticos para la enseñanza

PROYECTO FINAL

El certificado se emite al **haber concluido con el proyecto final del curso**. Se otorga al participante que lo requiera y firmado por el ingeniero que realiza el curso.

 [VISITA NUESTRA TIENDA](#)



Certificación del curso

El certificado se emite al haber concluido con el proyecto final del curso. Se otorga al participante que lo requiera y firmado por el ingeniero que realiza el curso.





Inversión al curso

INICIO: 11 de Febrero

CIERRE: 18 de Marzo

DURACIÓN

22 horas

INVERSIÓN

Público en general	S/. 460	\$ 120.00
Cooperativo ^(2 personas a mas)	S/. 320	\$ 85.00
Exalumnos	S/. 250	\$ 65.00
Convenios	S/. 170	\$ 45.00

PREVENTA 1

HASTA 02 DE ENERO

Público en general	S/. 380	\$ 100.00
Cooperativo ^(2 personas a mas)	S/. 320	\$ 85.00
Exalumnos	S/. 210	\$ 55.00
Convenio	S/. 135	\$ 35.00

PREVENTA 2

DEL 03 DE ENERO HASTA 02 DE FEBRERO

Público en general	S/. 400	\$ 105.00
Cooperativo ^(2 personas a mas)	S/. 340	\$ 90.00
Exalumnos	S/. 230	\$ 60.00
Convenio	S/. 150	\$ 40.00

 **VISITA NUESTRA TIENDA**



Inversión al curso

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Realizar el depósito o transferencia a la cuenta

A nombre de Menthor Ingeniería y Arquitectura SAC

	N° de cuenta Interbank Soles:	200-3006175633
	N° de cuenta Interbancaria	003-200-003006175633-31
	N° de cuenta Interbank Dólares:	200-3006175640
	N° de cuenta Interbancaria	003-200-003006175640-36



PAYPAL

Menthor Ingeniería y Arquitectura

A nombre de Santos Rodrigo Yaricahua Ugarte



YAPE

+51 940 191 119



PLIN

+51 940 191 119

COMPRAR DIRECTAMENTE DESDE LA PÁGINA WEB

CLICK AQUÍ



www.mentorclass.com

Ex-alumno



Accede a tu cuenta

Nuevo



Ingresa a la tienda



Accede al material del curso



Realiza el pago

CUPÓN: #PRONTOPAGO



Estucturas
Python Aplicado a la Ingeniería Estructural

\$ 120.00

COMPRAR AHORA!

Elige el curso



menthor

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

menthor.IngenieriaYArquitectura@gmail.com

@menthor    

"Diseñando tu **éxito**, construyendo tu **futuro**"