

Diseño **ESTRUCTURAL** **ELEMENTOS** de **PTAR**

EN VIVO FULL HD



Filtro Biológico

NEW

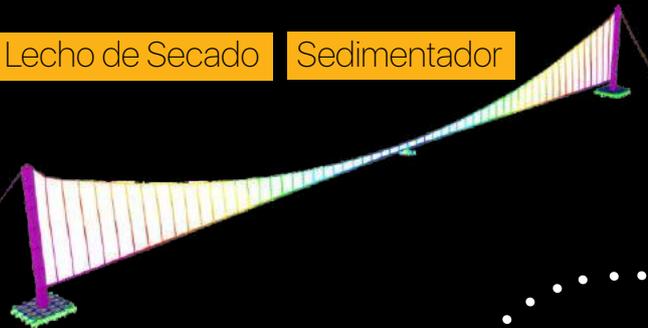
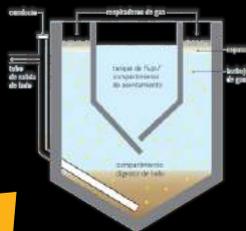
Pase AÉREO

NEW

Tanque Imhoff

Lecho de Secado

Sedimentador



Capacítese con Nosotros

 **987336031**



Alex Henry
Palomino Encinas

**CEINT
PERU**

PRESENTACION



CEINTPERU SAC presenta el curso de **Diseño Estructural de Elementos de PTAR** en su **SEGUNDA EDICIÓN.**

Aprende criterios y secuencias de **modelamiento, Análisis y Diseño de Estructuras de PTAR**, plásmalos en memorias de cálculo de manera detallada de acuerdo con Estándares Internacionales del **ACI 350R-06, ACI 350.3R-06, ACI 313-16.**

El análisis Sísmico se realiza con la **NTE E.030-2018.** El diseño del Refuerzo con la **NTE E.060** y especificaciones de los estándares del ACI. También se realiza el Diseño de Coberturas de Madera de acuerdo con la **NTE E.010 de Madera, se aplican Cargas de Viento según NTE E.020.**

Sigue una dinámica de alcance de la excelencia académica mediante la aprobación de evaluaciones en desarrollo del curso, los mismos que son exigidos para la activación gradual de los módulos del curso y atención de consultas de proyectos reales.

CEINTPERU®

Sedimentador

NEW Pase AÉREO

NEW Tanque Imhoff

Filtro Biológico

Lecho de Secado



Horario

Lunes, Martes y Jueves

8:30 a 10:30 pm



Modalidad ▾



SESIONES
en **VIVO**



20 Horas
10 clases



Duración

Inversión ▾

420  *soles*

111  *Dólares*



Las **CLASES** quedan **GRABADAS**
para ser repasadas en nuestra
PLATAFORMA VIRTUAL

***Precio especial para
10 PRIMEROS Inscritos**

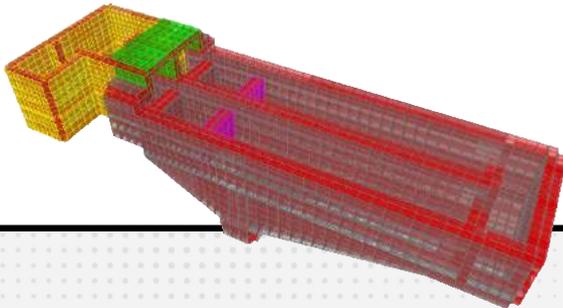
Temario

TALLER 1

SEDIMENTADOR

[Diseño por Cargas Hidrostáticas y Empujes del Suelo]

- Cálculo y Asignación de Cargas Hidrostáticas
- Criterio de Cálculo de Cargas de Empuje del Suelo
- Combinaciones de Carga según NTE E.060
- Criterios de Modelamiento en SAP2000 v22
- Diseño de Espesores
- Diseño del Refuerzo según NTE E.060

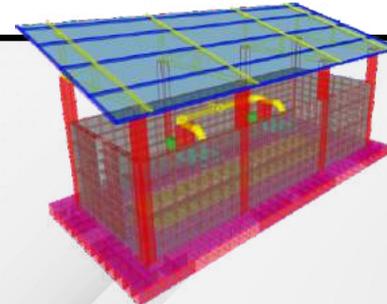


TALLER 2

LECHO de SECADO

[Diseño por Sismo y Cargas de Viento]

- Especificaciones y Modelamiento de la Madera para el Techo
- Cargas Granulares, Vivas y Muertas
- Cálculo de Cargas de Viento según NTE E.020
- Combinaciones de Carga para Diseño de Concreto y Madera
- Parámetros para Diseño Sísmico según NTE E.030-2018
- Criterios de Modelamiento en Cargas y Elementos
- Diseño del Techo de Madera según NTE E.010
- Diseño de Vigas, Columnas y Muros en SAP2000 v22
- Diseño de la Cimentación en SAFE v20

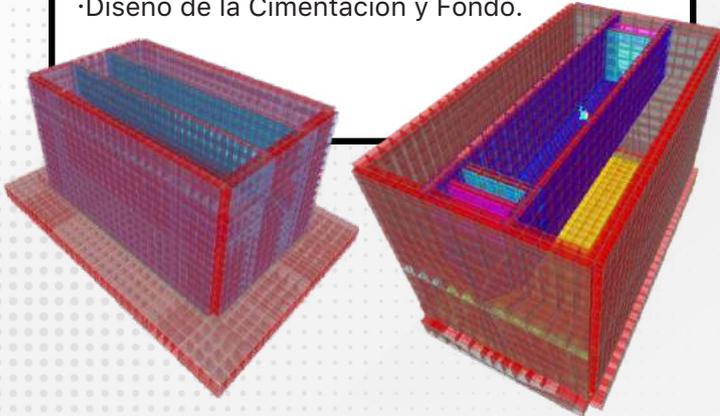


TALLER 3

TANQUE IMHOFF

[Diseño por Sismo con ACI 350R-06]

- Cálculo y asignación de Cargas Hidrostáticas
- Cálculo y asignación de Cargas Hidrodinámicas según el ACI 350R-06
- Adaptación de Combinaciones de Carga de la NTE E.060 al ACI 350.3R-06
- Parámetros de Diseño Sísmico según NTE E.030-2018
- Criterios de Modelamiento en SAP2000 v22
- Diseño de las Paredes y Cámara de Sedimentación del Tanque
- Diseño de la Cimentación y Fondo.

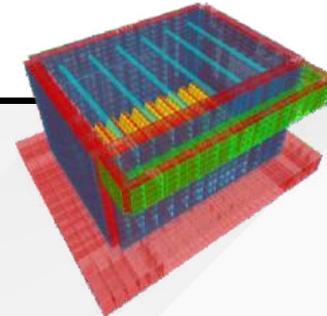


TALLER 4

FILTRO BIOLÓGICO

[Diseño por Sismo según ACI 350R-06 y ACI 313]

- Especificaciones del ASCE/SEI 7-22 para el Cálculo de Cargas Granulares
- Cargas Granulares Estáticas y Dinámicas según ASCE/SEI 7-22, ACI 313 y ACI 350
- Combinaciones de Carga según NTE E.060 y ACI 350.3R-06
- Selección de Parámetros para Diseño Sísmico según NTE E.030-2018
- Criterios de Modelamiento en SAP2000 v22
- Diseño de Paredes por Flexión y Cortante en SAP2000 v22
- Diseño de la Cimentación y Losa de Fondo en SAFE v20



TALLER 5

PASE AÉREO

[Diseño por Sismo según NTE E.030 y Viento según NTE E.020]

- Especificaciones de la NTE E.030-2018 para el Análisis Sísmico
- Cargas de Viento según NTE E.020 y su asignación en SAP2000
- Criterios de Modelamiento en SAP2000 v22
- Cálculo y Asignación del Módulo de Balasto
- Combinaciones de Cargas para el Diseño de Cables y el Concreto
- Revisión de Desplazamientos por Sismo y Viento
- Diseño del Cable Principal y Péndolas
- Diseño de Columnas
- Diseño de Cimentaciones en SAP2000
- Diseño de la Cámara de Anclaje

El ACCESO a los talleres es GRADUAL

Se REQUIERE la aprobación oportuna de cada taller para el acceso al siguiente.

Las EVALUACIONES de RECUPERACION tienen un costo extra.

Conocimientos

Previos



Para llevar a cabo este curso, se necesita conocimiento **intermedio** del software SAP2000. Nociones de las normas **ACI 350R-06 – ACI 313-16 – NTE E.060 – NTE E.020 – NTE E.030**. Además de sólidos conocimientos de Dimensionamiento.

No se brindarán instaladores.
El ingeniero deberá tener instalado y operativo.



Software



Alex Henry Palomino Encinas

Autor reconocido de **bibliografía especializada** en Ingeniería Estructural.

Trainer Especializado en Ingeniería Estructural en **Softwares de CSI**

Ganador de Segundo de **2º Concurso Internacional Ashraf Habibullah CSI Caribe**.

Inscripciones



Para residentes en Perú

 Banco de Crédito del Perú

CEINTPERU SAC - 20604478520

Cta.Cte. BCP Soles:

245-2580771-0-39

Código de Cuenta Interbancario:

002-245-002580771039-94



o agende el siguiente número:

942 033 888



Para residentes en el extranjero



Link de Pago Seguro

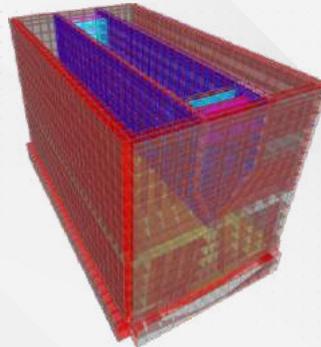
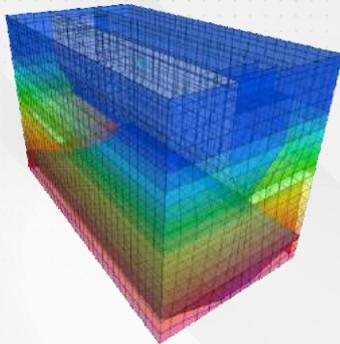
<https://pagolink.niubiz.com.pe/pagoseguro/CEINTPERUSAC/1731331>

+51 987 336 031

 cursos@ceintperu.com

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- La CERTIFICACIÓN es únicamente en modalidad virtual.
- Se requiere la **APROBACION** de las evaluaciones para el acceso a los modulos posteriores. Se sigue un sistema porcentual de calificación. Se aprueba con el 80% de efectividad.
- Las evaluaciones **de recuperación tienen un costo adicional** por el tiempo extra que se requiere para su revisión ajeno al desarrollo normal del curso.
- Los videos de las clase se visualizan únicamente en nuestra plataforma. Las licencias de los aplicativos AUTOMATIC PRESSURE y CTANK DEMO se brindarán oportunamente en las clases en las que se hace uso de los mismos.
- Todo ingeniero que se inscribe en alguno de nuestros cursos acepta las condiciones de nuestra Política de Privacidad detallada en el siguiente enlace: <https://cutt.ly/WQV0LwQ>



¡Nos vemos en clase!

