

Para ver las fechas de ejecución, ver el archivo "[Calendario del Curso](#)"

### REFERENCIAS:

Las Clases en Vivo (CV) requieren de un 50% de asistencia para la aprobación.

**REQUISITO:** corresponde al carácter de obligatoriedad o no para la aprobación del curso.

**EJECUCIÓN:** corresponde al momento en el que el docente recomienda que realices la tarea para obtener el mejor resultado del curso.

**VENCIMIENTO:** fecha en la que la tarea deberá estar realizada por parte del alumno para la aprobación del curso.

Las actividades cuyo vencimiento sea "**Libre**", pero de carácter "**Obligatorio**" significa que deberás completar la tarea para que se habilite la evaluación final o trabajo integrador final.

En caso de cancelación de alguna Clase en Vivo por razones de fuerza mayor, ésta será automáticamente postergada al siguiente día hábil y esta situación será debidamente informada en la sección AVISOS de la Plataforma, la cual también le llegará al alumno vía mail.

## SEMANA 1

### UNIDAD 1 - OPDS – Principios de Termodinámica

- Saber identificar los requisitos que establece la Opds y su función.
- Ser capaz de identificar los principios básicos de la termodinámica en el funcionamiento de una caldera.

CONTENIDO	ORDEN	REQUISITO	EJECUCIÓN	VENCIMIENTO
Video presentación del curso	0	Opcional	Libre	Libre
Encuesta	0	Obligatorio	Antes de la CV	Antes de la CV
Material de lectura unidad 1 - OPDS – Principios de Termodinámica	1	Opcional	Libre	Libre
Video 1 – Programa del curso	2	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 2- parámetros de equilibrio termodinámico	3	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 3 - transferencia de calor	4	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Las leyes de la termodinámica	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: transferencia de calor por radiación	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: transferencia de calor por convección	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre

Material Adicional- Video: tablas de vapor	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Video 4 – Vapor – definiciones	5	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Foro participativo U1– Termodinámica	6	Opcional	Libre	Libre
<b>CLASE EN VIVO UNIDAD 1</b> – OPDS – Principios de Termodinámica	7	Obligatorio	VIERNES 19 hs	Libre- la clase quedará grabada
Foro de consulta General Unidad 1	Indistinto	Opcional	toda la semana	Libre
Autoevaluación Unidad 1	8	Obligatorio	Después CV	Libre – ver fecha de vencimiento en Calendario

## SEMANA 2

### Unidad 2 – Caldera: Definición, tipos y aplicaciones.

- *Saber distinguir los distintos tipos de caldera y relacionarlas en función de la aplicación que requiera*

CONTENIDO	ORDEN	REQUISITO	EJECUCIÓN	VENCIMIENTO
Material de lectura unidad 2 - Caldera: Definición, tipos y aplicaciones	1	Opcional	Libre	Libre
Video 1 – Calderas definición	2	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 2- Calderas cogeneración	3	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 3 - Postcombustion - caldera supercrítica	4	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Funcionamiento caldera Acuoprotubular	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Caldera Humotubular	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Caldera de planta termoeléctrica.	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Video 4 – calderas acuotubulares	5	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Foro participativo U2 – tipos de calderas	6	Opcional	Libre	Libre
<b>CLASE EN VIVO UNIDAD 2</b> – Calderas	7	Obligatorio	VIERNES - 19 hs	Libre- la clase quedará grabada
Foro de consulta General Unidad 2	Indistinto	Opcional	Toda la semana	Libre

Autoevaluación Unidad 2	8	Obligatorio	Después CV	Libre – ver fecha de vencimiento en Calendario
-------------------------	---	-------------	------------	--

### SEMANA 3

#### Unidad 3 - Componentes de una caldera

- *Saber identificar los componentes más importantes e indispensables de una caldera y su función.*

CONTENIDO	ORDEN	REQUISITO	EJECUCIÓN	VENCIMIENTO
Material de lectura unidad 3 - Componentes de una caldera	1	Opcional	Libre	Libre
Video 1 – Componentes: cuerpo	2	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 2- Componentes: Sobrecalentador	3	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Material adicional – Video: Componentes de una caldera	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Video 3 - componentes: precalentadores	4	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 4 – Componentes: economizadores	5	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Foro participativo U3 – Economizadores	6	Opcional	Libre	Libre
<b>CLASE EN VIVO UNIDAD 3 – Componentes</b>	7	Obligatorio	VIERNES 19 hs	Libre- la clase quedará grabada
Foro de consulta General Unidad 3	indistinto	Opcional	toda la semana	Libre
Autoevaluación Unidad 3	8	Obligatorio	Después CV	Libre – ver fecha de vencimiento en Calendario

### SEMANA 4

#### Unidad N 4 - Accesorios de una caldera

- *Saber identificar los accesorios más importantes e indispensables de una caldera y su función.*

CONTENIDO	ORDEN	REQUISITO	EJECUCIÓN	VENCIMIENTO
Material de lectura unidad 4 - Accesorios de una caldera	1	Opcional	Libre	Libre
Video 1 – Accesorios: bombas	2	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 2 Accesorios: válvulas	3	Obligatorio	Antes de CV	Libre

Material Adicional- Video: Bombas de desplazamiento positivo	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Cavitación	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Como funciona la bomba de vacío	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Como funciona una bomba centrífuga	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Desmi Rotan	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Video 3 – Accesorios: válvula tapón	5	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 4: Accesorios: manómetros	6	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Foro participativo U4 – trampa de vapor	7	Opcional	Libre	Libre
<b>CLASE EN VIVO UNIDAD 4 – Accesorios</b>	8	Obligatorio	VIERNES 19 hs	Libre- la clase quedará grabada
Foro de consulta General Unidad 4	Indistinto	Opcional	Toda la semana	Libre
Autoevaluación Unidad 4	9	Obligatorio	Después CV	Libre – ver fecha de vencimiento en Calendario

## SEMANA 5

### Unidad N 5 - Tratamiento del agua y quemadores

- *Ser conocedor de los distintos tratamientos que se le pueden hacer al agua.*
- *Tener capacidad para identificar la relación entre el agua que entra a la planta y el tratamiento.*
- *Saber percibir el correcto funcionamiento de un quemador en función del combustible a quemar.*

CONTENIDO	ORDEN	REQUISITO	EJECUCIÓN	VENCIMIENTO
Material de lectura unidad 5 - Tratamiento del agua	1	Opcional	Libre	Libre
Video 1 - Tratamiento del agua.	2	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 2 – Ablandamiento interno	3	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Difusión membrana celular osmosis	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre

Material Adicional- Video: Tecnología 3D TRASAR® para calderas	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: OSMOSIS	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: ELIMCO Sistemas Simulador de calderas pirotubulares	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Material Adicional- Video: Intercambiador de Calor de Tubos y Coraza	Indistinto	Opcional	Antes de CV	Libre
Video 3 - Ablandamiento externo	4	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 4 – Combustible generalidades	5	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 5 – Forma y color de la llama	6	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 6 –Barrido de gases	7	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Video 7 – Sistema de combustión	8	Obligatorio	Antes de CV	Libre
Foro participativo U5 – Tratamiento del agua	9	Opcional	Libre	Libre
<b>CLASE EN VIVO UNIDAD 5 –</b> Tratamiento del agua y Quemadores	10	Obligatorio	VIERNES - 19 hs	Libre- la clase quedará grabada
Autoevaluación Unidad 5	11	Obligatorio	Después CV	Libre
Foro de consulta General Unidad 5	Indistinto	Opcional	Toda la semana	Libre – ver fecha de vencimiento en Calendario

**EVALUACIÓN FINAL:** será habilitada por única vez en fecha según se informa en archivo "Calendario".

**Independientemente de su desarrollo en curso, el alumno tendrá acceso a la Plataforma durante 6 meses.**

