

Capítulo I. PROGRAMA DE ASIGNATURA

UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA “SAN PABLO”
DEPARTAMENTO DE INGENIERIAS Y CIENCIAS EXACTAS
Carrera Ingeniería Industrial

Sigla y Código
IND-355

Nombre de la asignatura:
EFICIENCIA ENERGETICA

Semestre:
2-2018

Docente:
..

Gestión: 2018

Días	Horas	
Martes	15:45	17:15
Viernes	17:30	19:00

~~10:30 - 12:30~~

Carga horaria	Créditos
4	4

Prerrequisitos:

1. JUSTIFICACIÓN (Sociocultural, profesional y disciplinar)

2. COMPETENCIAS A DESARROLLAR

2.1. Competencia de la Asignatura

Gestionar sistemas de eficiencia energética y realizar Auditorías Energéticas, identificando los procesos de mayor consumo de energía y determinando su factor de carga, utilizando instrumentos y equipos de medición empleados en la industria y en los laboratorios.

2.2. Competencias Genéricas

2.3. Contenidos Analíticos expresados en saberes

Introducción. Escenario energético actual. Tecnologías horizontales en la industria, Frio, Aire comprimido, Iluminación, Motores Eléctricos, Bombas y ventiladores, Calderos. Auditoria Energética. Magnitudes e Instrumentos de Medición. Protocolo de Desarrollo de una Auditoria Energética. Sistema de Gestión de Energética ISO 50001. Fuentes Alternativas de Generación, Cogeneración, Energías Renovables.

Elementos de Competencia	Saberes			Unidades de Aprendizaje
	Procedimentales	Conceptuales	Actitudinales	
Elemento de Competencia 1:				
Elemento de Competencia 2:				
Elemento de Competencia X:				

3. PLANIFICACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE – ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN

3.1. Matriz de Planificación del Proceso de Aprendizaje - Enseñanza

Unidad de Aprendizaje	Saberes	Duración	Estrategias y actividades de aprendizaje - enseñanza
1			• • •
2			
X			

3.2. Sistema de Evaluación

COMPETENCIAS	SEMANA	ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y EVIDENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	%
Competencias previas:				
Elemento de Competencia 1:				
Elemento de Competencia 2:				
Elemento de Competencia 3:				
Elemento de Competencia X:				
NOTA DE HABILITACIÓN				100%
Competencia de la asignatura:				100%

4. **BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA (Básica y complementaria)**

5. **NORMATIVA DE CLASES Y MATERIALES PARA LA ASIGNATURA**