



UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
VICERRECTORADO ACADÉMICO.

FACULTAD DE INGENIERÍA.

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ENERGÉTICA

PLAN CURRICULAR 2009

CARRERA PROFESIONAL : INGENIERÍA ENERGÉTICA
GRADO : BACHILLER EN INGENIERÍA ENERGÉTICA
TÍTULO PROFESIONAL : INGENIERO ENERGÉTICO

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela
de Ingeniería Energética
Fecha: 28 de octubre 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 07 de noviembre 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 130-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

PLAN DE ESTUDIOS

CICLO I						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
0001104IN	DIBUJO BASICO	4	4	0	4	NINGUNO
0001104IN	FÍSICA I	4	3	2	5	NINGUNO
0001303IN	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	3	2	5	NINGUNO
IDI-INGBAS1	INGLÉS BÁSICO I	3	0	6	6	NINGUNO
0001103IN	MATEMÁTICA BÁSICA	4	3	2	5	NINGUNO
0001101HU	METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELLECTUAL	3	3	0	3	NINGUNO
2001301IN	VISIÓN DE LA INGENIERÍA ENERGÉTICA	2	1	2	3	NINGUNO
	TOTAL	24	17	14	31	

CICLO II						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
0002105IN	ESTADÍSTICA	4	3	2	5	-MATEMÁTICA BÁSICA
0002106TE	FILOSOFÍA	2	2	0	2	-21 CRÉDITOS
0002107IN	FÍSICA II	4	3	2	5	-FÍSICA I
IDI-INGESP	INGLÉS ESPECIALIZADO	3	0	6	6	-INGLÉS BÁSICO I
0002106IN	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS I	4	3	2	5	-MATEMÁTICA BÁSICA
0002102SA	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4	4	0	4	-METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELLECTUAL
0002104IN	QUÍMICA	4	3	2	5	-VISIÓN DE LA INGENIERÍA ENERGÉTICA
	TOTAL	25	18	24	32	

CICLO III

Elaborado por: Comisión curricular Escuela de Ingeniería Energética Fecha: 28 de octubre 2016	Revisado por: Vicerrectorado Académico Fecha: 07 de noviembre 2016	Aprobado por: Asamblea General de Asociados Decreto N° 130-2016-ASOC Fecha: 14 de diciembre 2016
---	--	---

COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
2203302IN	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	3	2	5	-FÍSICA II
0003301IN	DIBUJO DE INGENIERIA	4	3	2	5	-DIBUJO BÁSICO
2303104IN	ESTÁTICA	4	3	2	5	-FÍSICA I -MATEMÁTICA PARA INGENIEROS I
0003101IN	FÍSICA III	4	3	2	5	-FÍSICA II -MATEMÁTICA PARA INGENIEROS I
0003108IN	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS II	4	3	2	5	-GEOMETRÍA ANALÍTICA -MATEMÁTICA PARA INGENIEROS I
0003305IN	MECÁNICA DE FLUÍDOS I	4	3	2	5	-QUÍMICA -MATEMÁTICA PARA INGENIEROS I
	TOTAL	24	18	12	30	

CICLO IV						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
0005105TE	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	2	2	0	2	-FILOSOFÍA
1304103IN	DINÁMICA	4	3	2	5	-ESTÁTICA -MATEMÁTICA PARA INGENIEROS II
000410011N	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	5	-MATEMÁTICA PARA INGENIEROS II
2004304IN	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	4	3	2	5	-CIRCUITOS ELÉCTRICOS -FÍSICA III
2105309IN	MECÁNICA DE FLUÍDOS II	4	3	2	5	-MECÁNICA DE FLUÍDOS I -MATEMÁTICA PARA INGENIEROS II
1403304IN	PROCESOS TERMODINÁMICOS I	4	3	2	5	-FÍSICA III -MECÁNICA DE FLUÍDOS I
	TOTAL	22	17	10	27	

CICLO V

Elaborado por: Comisión curricular Escuela de Ingeniería Energética Fecha: 28 de octubre 2016	Revisado por: Vicerrectorado Académico Fecha: 07 de noviembre 2016	Aprobado por: Asamblea General de Asociados Decreto N° 130-2016-ASOC Fecha: 14 de diciembre 2016
---	--	---

COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
0006107TE	FE Y CULTURA	2	2	0	2	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
1405307IN	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	4	3	2	5	-MÁQUINAS ELÉCTRICAS I
2205301IN	PROCESOS TERMODINÁMICOS II	4	3	2	5	-PROCESOS TERMODINÁMICOS I - ECUACIONES DIFERENCIALES
1403308IN	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	3	2	5	-DINÁMICA - ECUACIONES DIFERENCIALES
1306326IN	TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA	4	3	2	5	-DIBUJO DE INGENIERIA - DINÁMICA
	TOTAL	18	14	8	22	

CICLO VI						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
0007108TE	CRISTOLOGÍA	2	2	0	2	-FE Y CULTURA
2004606IN	SISTEMAS ENERGÉTICOS RENOVABLES I	4	3	2	5	-MÁQUINAS ELÉCTRICAS II
20056303IN	TECNOLOGIAS DE MATERIALES	4	3	2	5	-TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA - RESISTENCIA DE MATERIALES
2005303IN	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	3	2	5	-PROCESOS TERMODINÁMICOS II
2206304IN	TURBOMÁQUINAS	4	3	2	5	-PROCESOS TERMODINÁMICOS II - MÁQUINAS ELÉCTRICAS II
	TOTAL	18	14	8	22	

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela
de Ingeniería Energética
Fecha: 28 de octubre 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 07 de noviembre 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 130-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CICLO VII						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
0007205EM	DIRECCIÓN DE PERSONAS	4	3	2	5	-CRISTOLOGÍA
2004607IN	SISTEMAS ENERGÉTICOS RENOVABLES II	4	3	2	5	-SISTEMAS ENERGÉTICOS RENOVABLES I
2007301IN	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIÓN	4	3	2	5	-TRANSFERENCIA DE CALOR -TURBOMÁQUINAS
2007303IN	TERMOFÍSICA DE EDIFICACIONES	4	3	2	5	-SISTEMAS ENERGÉTICOS RENOVABLES I -TECNOLOGIAS DE MATERIALES
2007304IN	VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS	4	3	2	5	-TRANSFERENCIA DE CALOR
	TOTAL	20	15	10	25	

CICLO VIII						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
2005303IN	CENTRALES ENERGÉTICAS I	4	3	2	5	-TERMOFÍSICA DE EDIFICACIONES
2208302IN	DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS ELÉCTRICOS I	4	3	2	5	-TERMOFÍSICA DE EDIFICACIONES -TECNOLOGÍA DE COMBUSTIÓN
2008301IN	INGENIERÍA DE COMBUSTIBLES	4	3	2	5	-VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS -TECNOLOGÍA DE COMBUSTIÓN
0008110TE	MORAL CATÓLICA	2	2	0	2	-CRISTOLOGÍA
2208304IN	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	4	4	0	4	-149 CRÉDITOS
2008302IN	TERMOECONOMÍA	4	3	2	5	-TECNOLOGÍA DE COMBUSTIÓN -SISTEMAS ENERGÉTICOS RENOVABLES II

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de Ingeniería Energética
Fecha: 28 de octubre 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 07 de noviembre 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 130-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

	TOTAL	22	18	8	26		
--	-------	----	----	---	----	--	--

CICLO IX						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
2009302IN	CENTRALES ENERGÉTICAS II	4	3	2	5	-CENTRALES ENERGÉTICAS I
2009301IN	COGENERACIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO	4	3	2	5	-TERMOECONOMÍA - INGENIERÍA DE COMBUSTIBLES
0009111TE	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	2	2	0	2	-MORAL CATÓLICA
1309333IN	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	4	3	2	5	-VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS
2210303IN	INGENIERÍA DE CONTROL	4	3	2	5	-DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS ELÉCTRICOS I -SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
2009300IN	SEMINARIO DE TESIS I	6	3	6	9	-TERMOECONOMÍA - SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
	TOTAL	24	17	14	31	

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela
de Ingeniería Energética
Fecha: 28 de octubre 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 07 de noviembre 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 130-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CICLO X						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
0010112TE	DEONTOLOGÍA	2	2	0	2	-DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
2010302IN	SEGURIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGO	4	3	2	5	-DIRECCIÓN DE PERSONAS -CENTRALES ENERGÉTICAS II
2010300IN	SEMINARIO DE TESIS II	6	3	6	9	-SEMINARIO DE TESIS I -191 CRÉDITOS
	TOTAL	12	8	8	16	

Color	Área
	Estudios Generales
	Estudios Específicos
	Especialidad

Áreas	Total
Horas teóricas	2652
Horas Prácticas	1802
Total de Horas	4454
Créditos	209

Elaborado por: Comisión curricular Escuela de Ingeniería Energética Fecha: 28 de octubre 2016	Revisado por: Vicerrectorado Académico Fecha: 07 de noviembre 2016	Aprobado por: Asamblea General de Asociados Decreto N° 130-2016-ASOC Fecha: 14 de diciembre 2016
---	--	---

MALLA CURRICULAR

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X
DIBUJO BASICO	ESTADÍSTICA	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	FE Y CULTURA	CRISTOLOGÍA	DIRECCIÓN DE PERSONAS	CENTRALES ENERGÉTICAS I	CENTRALES ENERGÉTICAS II	DEONTOLOGÍA
FÍSICA I	FILOSOFÍA	DIBUJO DE INGENIERIA	DINÁMICA	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	SISTEMAS ENERGÉTICOS RENOVABLES I	SISTEMAS ENERGÉTICOS RENOVABLES II	DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS ELÉCTRICOS I	COGENERACIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO	SEGURIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGO
GEOMETRÍA ANALÍTICA	FÍSICA II	ESTÁTICA	ECUACIONES DIFERENCIALES	PROCESOS TERMODINÁMICOS II	TECNOLOGIAS DE MATERIALES	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIÓN	INGENIERÍA DE COMBUSTIBLES	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	SEMINARIO DE TESIS II
INGLÉS BÁSICO I	INGLÉS ESPECIALIZADO	FÍSICA III	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	RESISTENCIA DE MATERIALES	TRANSFERENCIA DE CALOR	TERMOFÍSICA DE EDIFICACIONES	MORAL CATÓLICA	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
MATEMÁTICA BÁSICA	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS I	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS II	MECÁNICA DE FLUÍDOS II	TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA	TURBOMÁQUINAS	VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	INGENIERÍA DE CONTROL	
METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELLECTUAL	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	MECÁNICA DE FLUÍDOS I	PROCESOS TERMODINÁMICOS I				TERMOCUONOMÍA	SEMINARIO DE TESIS I	
VISIÓN DE LA INGENIERÍA ENERGÉTICA	QUÍMICA								

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela
de Ingeniería Energética
Fecha: 28 de octubre 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 07 de noviembre 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 130-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016



FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA
ENERGETICA

Código: PLCU-EIEN-2009
Versión: 2
Página 9 de 9

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela
de Ingeniería Energética
Fecha: 28 de octubre 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 07 de noviembre 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 130-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016