



MINISTERIO DE EDUCACION  
INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACION PÚBLICO  
"HONORIO DELGADO ESPINOZA"  
CAYMA - AREQUIPA

## PROGRAMACION CURRICULAR POR MODULOS

MINISTERIO DE EDUCACION  
INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACION PÚBLICA  
"HONORIO DELGADO ESPINOZA"  
JEFATURAS DE AREA

12 AGO 2019

Exp. No. \_\_\_\_\_ FOLIOS: \_\_\_\_\_  
Firma: *[Firma]* Hora: 12:13

### I. DATOS GENERALES

**CARRERA PROFESIONAL:** METALURGIA.  
**MODULO:** TECNOLOGIA DE LA TRANSFORMACIÓN DE LOS METALES.  
**NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA:** TECNOLOGIA DE LA SOLDADURA OXIACETILENICA.

N° de Semanas	18	N° Horas Teóricas Unidad Didáctica	08	N° Prácticas Unidad Didáctica	16	Semestre	II	<b>II. UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO</b> Seleccionar los diferentes procesos de soldadura de acuerdo al tipo de material base, de aporte, posición de ejecución de la soldadura y condiciones de trabajo con la habilidad y destreza, determinar los costos de aplicación de la soldadura para fabricación y el mantenimiento industrial con suficiencia, aplicar normas de seguridad y cuidado del medio ambiente
N° Horas Módulo	756	N° Horas Prácticas Unidad Didáctica	64	Periodo Lectivo	2019-II	N° Capacidad Terminal	01	
N° Horas de Practicas	265	N° Horas Semana Unidad Didáctica	04	Inicio	12/08/19	N° de Actividades	18	
N° de Módulo	01	N° Horas Semestral	72	Termino	13/12/19	Tecnológico	X	
Créditos Modulo	32	Créditos de la U.D.	03					

N°	DOCENTES DEL MODULO	PERFIL DOCENTE	DOCENTES UNIDAD DIDACTICA	TURNO	SECCION	REQUISITOS DE APROBACIÓN
01	Ing. Henry Choque Sanz	Ing. Metalurgista	Ing. Lino Hinojosa H.	Día	Única	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obtener nota mínima de trece</li> <li>Asistencia a actividades no menor al 70 %.</li> <li>Presentar todos los trabajos de prácticas.</li> <li>Presentación trabajo final</li> </ul>
02	Ing. Emilio Chire Ramírez	Ing. Metalurgista				
03	Ing. Efraín Cutipa Villalba	Ing. Metalurgista				
04	Ing. Lino Hinojosa Hinojosa	Ing. Metalurgista				
05						

### III. CAPACIDAD TERMINAL DE LA UNIDAD DIDACTICA

Analizar, operar en forma adecuada los equipos, tipo de gas combustible del proceso oxiacetilénico, habilita y prepara el material de acuerdo a la necesidad de trabajo mediante trazo y corte en forma que cumplan las especificaciones y las normas de seguridad en los talleres, trabajar en forma grupal, que demuestre iniciativa y creatividad.

### IV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

### PAGINA WEB

<b>Daniel Seferian.</b> Metalurgia de la soldadura	<a href="http://www.estudiantes.info/tecnologia/metales/metales.htm">www.estudiantes.info/tecnologia/metales/metales.htm</a>
<b>Senati</b> Soldadura oxiacetilénico	<a href="https://es.slideshare.net/jorgeperozo21/metalurgia-de-la-soldadura">https://es.slideshare.net/jorgeperozo21/metalurgia-de-la-soldadura</a>

V° B°  Jefe de Unidad Académica (Sello y Firma)	 Jefe de Área Académica (Sello y Firma)	REVISADO	1	 Firma(s) de Docente(s)
			2	
			3	
			4	
			5	
Fecha: / /	Fecha: / /	Fecha de presentación: 12/08/2019		



## PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

### UNIDAD DIDÁCTICA N° 1 .Fundamentos generales de la soldadura oxiacetilénica

**Perfil de egreso del estudiante:** El profesional técnico en Metalurgia aplica, supervisa y controla las operaciones y los procesos en plantas minero Metalúrgicas. Así mismo, identifica y analiza problemas propone y realiza mejoras evaluando resultados en diversas etapas de la cadena de valor del proceso productivo, considerando normas de calidad y protección del medio ambiente

UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO	CAPACIDAD	INDICADORES DE LOGRO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	HORAS Y FECHAS
<p>Seleccionar los diferentes procesos de soldadura de acuerdo al tipo de material base, de aporte, posición de ejecución de la soldadura y condiciones de trabajo con la habilidad y destreza.</p> <p>Determinar los costos de aplicación de la soldadura para fabricación y el mantenimiento industrial con suficiencia, aplicar normas de seguridad y cuidado del medio ambiente.</p>	<p>Analizar, operar en forma adecuada los equipos, tipo de gas combustible del proceso oxiacetilénico, habilita y prepara el material de acuerdo a la necesidad de trabajo mediante trazo y corte en forma que cumplan las especificaciones y las normas de seguridad en los talleres, trabajar en forma grupal, que demuestre iniciativa y creatividad</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Diferencia terminologías conceptuales a través de la simulación de elementos.</li> <li>2.-Identifica los equipos y herramientas.</li> <li>3.-Procesa información sobre los fundamentos teóricos.</li> <li>4.-Conocer los nombres de los materiales y herramientas</li> <li>5.-Promueve la práctica de soldadura ferrosa y no ferrosa.</li> <li>6.-Reconoce los materiales no ferroso y ferroso.</li> <li>7.-Aplica técnicas que favorezcan el desarrollo practico de soldadura.</li> </ol>	<p><b>Semana 01 (4 horas)</b> Definición del equipo oxiacetilénico y gases</p> <p><b>Semana 02 (4 horas)</b> Tipos de gases, tipo de botellas y colores</p> <p><b>Semana 03 (4 horas)</b> Partes del equipo e instalación.</p> <p><b>Semana 04 (4 horas)</b> Tipo de llamas.</p> <p><b>Semana 05(4horas)</b> Regulación de la llama.</p> <p><b>Semana 06 (4horas)</b> Instrumentos y herramientas.</p> <p><b>Semana 07 (4 horas)</b> Preparación de materiales</p> <p><b>Semana 08 (4 horas)</b> Materiales de aporte y fundentes</p> <p><b>Semana 09 (4 horas)</b> Simbología de planos.</p> <p><b>Semana 10 (4 horas)</b> Soldadura de corte</p> <p><b>Semana 11 (4 horas)</b> Soldadura del aluminio</p> <p><b>Semana 12 (4 horas)</b> Soldadura del zamak.</p> <p><b>Semana 13 (4 horas)</b> Soldadura del bronce</p> <p><b>Semana 14 (4 horas)</b> Soldadura de la plata.</p> <p><b>Semana 15 (4 horas)</b> Soldadura del estaño</p> <p><b>Semana 16 (4 horas)</b> Soldadura del cobre</p> <p><b>Semana 17 (4 horas)</b> Retroalimentación.</p> <p><b>Semana 18 (4 horas)</b> Recuperación</p>	<p style="text-align: center;"><b>18</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Semanas</b></p> <p style="text-align: center;"><b>72horas</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Inicio</b></p> <p style="text-align: center;"><b>12/08/19</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Termino</b></p> <p style="text-align: center;"><b>13/12/19</b></p>