



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

FECHA 25 MAR, 2019
Exp. No: Fojos: 02
Hora: 7.06

PROGRAMACION CURRICULAR POR MODULOS

I. DATOS GENERALES									
CARRERA PROFESIONAL: METALURGIA									
MODULO: TECNOLOGIA DE LA TRANSFORMACION DE LOS METALES									
NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA : DIBUJO APLICADO									
Nº de Semanas	18	Nº Horas Teóricas Unidad Didáctica	22	Nº Prácticas Unidad Didáctica	15	Semestre	I		
Nº Horas Módulo	756	Nº Horas Prácticas Unidad Didáctica	50	Periodo Lectivo	2019-I	Nº Capacidad Terminal	01		
Nº Horas de Prácticas	265	Nº Horas Semana Unidad Didáctica	04	Inicio	28/03/19	Nº de Actividades	16		
Nº de Módulo	01	Nº Horas Semestral	72	Termino	25/07/19	Tecnológico	X		
Créditos Modulo	32	Créditos de la U.D.	03						
II. UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO									
Controlar Operaciones y Procesos en la Industria Metalúrgica, Aplicando Tecnologías para la Transformación de los Metales, considerando normas de Calidad, Seguridad y cuidado del Medio Ambiente.									
Nº	DOCENTES DEL MODULO		PERFIL DOCENTE		DOCENTES UNIDAD DIDACTICA		TURNO	SECCION	REQUISITOS DE APROBACIÓN
01	Ing. Efraín Cutipa Villalba		Ing. Metalurgista		Ing. Efraín Cutipa V.		D	1	<ul style="list-style-type: none"> Obtener nota mínima de trece (13). Asistencia a actividades no menor al 70 %. Presentar todos los trabajos de prácticas.
02	Ing. Emilio Chire Ramírez		Ing. Metalurgista				D	1	
03	Ing. Henry Choque Sanz		Ing. Metalurgista				D	1	
04	Ing. Lino Hinojosa Hinojosa						D	1	
05									
III. CAPACIDAD TERMINAL DE LA UNIDAD DIDACTICA									
Trazar y dibujar construcciones geométricas, proyectos ortogonales y en perspectivas a escala, de piezas mecánicas sencillas, en el gabinete de dibujo, utilizando adecuadamente instrumentos y materiales de dibujo; empleando normas de dibujo con aplicación en el sector de la industria metalúrgica.									
IV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA					PAGINA WEB				
Curso de Dibujo Técnico			BRUÑO		www.codelcoeduca.cl/procesos_productivos/tecnicos_exploracion_reconocimiento_mineralogia.asp				
Curso de Dibujo Técnico II			SENATI		https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag.../Guión%20de%20prácticas.pdf				
Manual de Dibujo Técnico			VIDAL, Victor		https://www.upc.edu/grau/guiadocent/pdf/esp/250308/mineralogia.pdf				
Vº Bº			REVISADO		1				
					2				
					3				
					4				
					5				
Fecha: / /			 Jefe de Área Académica..... Ing. EFRÁIN CUTIPA VILLALBA Jefe de Área Académica de Metalurgia y Química Industrial C M 1029453357		Firma(s) de Docente(s)				
					Fecha de presentación:		25/03/2019		

PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

UNIDAD DIDÁCTICA N° 5: DIBUJO APLICADO

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, seguridad y protección del medio ambiente.

UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO	CAPACIDAD	INDICADORES DE LOGRO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	HORAS Y FECHAS
<p>Controlar Operaciones y Procesos en la Industria Metalúrgica, Aplicando Tecnologías para la Transformación de los Metales, considerando normas de Calidad, Seguridad y cuidado del Medio Ambiente.</p>	<p>Aplicar técnicas de dibujo a fin de representar piezas industriales, elementos de equipos en vistas ortogonales, cortes y secciones, mediante el uso de herramientas de dibujo en formatos de láminas normalizadas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifica diversos materiales e instrumentos de acuerdo a estándares establecidos. ▪ Manipula correctamente, los instrumentos y materiales de dibujo, de acuerdo a normas. ▪ Dibuja líneas a mano alzada y/o con instrumentos, con claridad y limpieza. ▪ Aplica técnicamente el alfabeto de líneas en el dibujo mecánico según planos y especificaciones técnicas del diseño aprobado y técnicas de calidad definidos. ▪ Realiza proyección axonométrica : Isométrica y Dimétrica. ▪ Realiza el acotado de piezas mecánicas aplicando las especificaciones técnicas según norma técnica ISO. ▪ Ejecuta vistas Ortogonales ▪ Realiza cortes y secciones de piezas, elementos mecánicos de acuerdo a normas establecidas. 	<p>Semana 1. Introducción y Programación Curricular Semana 2. Dibujo a Mano Alzada Semana 3. Rotulación de letras y números Normalizadas Semana 4. Uso de Instrumentos de Dibujo Semana 5. Construcción de Polígonos. Semana 6. Proyección axonométrica: Isométrica y Dimétrica Semana 7. Vistas y Proyecciones Ortogonales Semana 8. Practica de vistas Normalizadas: Frontal, Lateral y Superior Semana 9. Evaluación de capacidad. Actividad de autoaprendizaje N° 1 Semana 10. Trazado de Líneas Normalizadas de Dimensionamiento Semana 11. Líneas Normalizadas y Dimensionamiento Semana 12. Dibujos en escalas normalizadas Semana 13. Técnicas de Acotado. Semana 14. Prácticas de Acotado de piezas Semana 15. Proyección Básica de Cortes, medio corte y Secciones Semana 16. Evaluación de las capacidades Actividad de autoaprendizaje N° 2 Semana 17. Retroalimentación Semana 18. Recuperación</p>	<p style="text-align: center;">18 semanas horas Inicio 28/03/19 Termino 25/07/19</p>