

ITINERARIO FORMATIVO MECÁNICA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	IEST TUPAC AMARU-CUSCO			CÓDIGO MODULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	0481127		
SECTOR ECONÓMICO	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	FAMILIA PRODUCTIVA	BIENES DE CAPITAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	MECANICA DE PRODUCCION INDUSTRIAL		
DENOMINACIÓN VARIANTE	0			DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF (según corresponda)	MECANICA DE PRODUCCION INDUSTRIAL		
CÓDIGO DE SER EL CASO *	C1728-3-002	NIVEL FORMATIVO	0	N° HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	123
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	PRESENCIAL						
N° de créditos en forma virtual (**)							
% de créditos en forma virtual (**)							
% de créditos prácticos respecto del total de créditos:	65.85%						

COMPONENTES CURRICULARES	Créd. T	Créd. P	Total créditos	HT	HP	Total horas
Competencias técnicas o específicas	33	57	90	528	1824	2352
Competencias para la empleabilidad	9	12	21	144	384	528
EFVRT		12	12		384	384
TOTALES	42	81	123	672	2592	3264
Equivalencia de un (1) crédito:(4)	HT	16	HP	32		

MÓDULO	DESCRIPCION DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (créditos y horas)														Créditos Académicos			Horas			
			I(c)	I(h)	II(c)	II(h)	III(c)	III(h)	IV(c)	IV(h)	V(c)	V(h)	VI(c)	VI(h)	Teóricos	Prácticos	Total	De teoría	Prácticas	Total			
Módulo 1: TECNOLOGIA DE UNIONES SOLDADAS	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Metrología	2	64												0	2	2	0	64	64		
		Tecnología de los materiales	1	32													0	1	1	0	32	32	
		Fundamentos de dibujo técnico	2	48													1	1	2	16	32	48	
		Física mecánica	1	32													0	1	1	0	32	32	
		Mecánica de taller	4	96													2	2	4	32	64	96	
		Dibujo mecánico			2	48											1	1	2	16	32	48	
		Máquinas básicas			4	96											2	2	4	32	64	96	
		Cálculo de soldadura			1	32											0	1	1	0	32	32	
		Simbologías de soldadura	1	32													0	1	1	0	32	32	
		Soldadura oxigas	4	96													2	2	4	32	64	96	
		Soldadura eléctrica			5	128											2	3	5	32	96	128	
		Soldaduras especiales			3	64											2	1	3	32	32	64	
		Control de uniones soldadas			1	32											0	1	1	0	32	32	
		Soldadura virtual			1	32											0	1	1	0	32	32	
Competencias para la empleabilidad	Cominucación Oral	2	48													1	1	2	16	32	48		
	Interpretación y Producción de Textos			2	48											1	1	2	16	32	48		
	Cultura física y deporte	1	32													0	1	1	0	32	32		
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)			18	480	19	480										4	4	0	128	128			
Módulo 2: MECANIZADO CON MAQUINAS INDUSTRIALES	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Mecanizado con torno					5	160								0	5	5	0	160	160		
		Mecanizado con fresadora								5	112						3	2	5	48	64	112	
		Mecanizado con rectificadora								2	64						0	2	2	0	64	64	
		Dibujo técnico computarizado					3	64									2	1	3	32	32	64	
		Control de calidad de productos fabricados					2	48									1	1	2	16	32	48	
		Mecanizado con torno CNC							5	128							2	3	5	32	96	128	
		Mecanizado con fresadora CNC								3	96						0	3	3	0	96	96	
	Cálculo de elementos de máquinas					3	64									2	1	3	32	32	64		
	Competencias para la empleabilidad	Inglés para la comunicación oral					2	48									1	1	2	16	32	48	
		Comprensión y Redacción en Inglés								2	48						1	1	2	16	32	48	
		Herramientas informáticas					2	48									1	1	2	16	32	48	
		Desarrollo Artístico							1	32							0	1	1	0	32	32	
		Fundamentos de Innovación Tecnológica					2	48									1	1	2	16	32	48	
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)			19	480	18	480										4	4	0	128	128	
Módulo 3: FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS INDUSTRIALES		Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Matrickería de chapas									4	96				2	2	4	32	64	96	
	Moldes permanentes													4	96		2	2	4	32	64	96	
	Fundición											3	80				1	2	3	16	64	80	
	Diseño mecánico											2	48				1	1	2	16	32	48	
	Organización y control de calidad de la producción											1	32				0	1	1	0	32	32	
	Mantenimiento de equipos electromecánicos														3	80		1	2	3	16	64	80
	Instalación de máquinas y equipos industriales														2	64		2	2	0	64	64	
	Automatización de la producción														3	80		1	2	3	16	64	80
	Fabricación de máquinas industriales														3	80		1	2	3	16	64	80
	Tratamiento térmico de metales y aleaciones														1	32		0	1	1	0	32	32
	Competencias para la empleabilidad	Proyectos de Innovación Tecnológica										4	96				2	2	4	32	64	96	
		Innovación Tecnológica										3	80				1	2	3	16	64	80	
		Ética y relaciones interpersonales												2	48		1	1	2	16	32	48	
		Solución de Problemas												2	48		1	1	2	16	32	48	
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)			19	480	18	480									0	4	4	0	128	128			