



**PERÚ**

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Pedagógica

Dirección General de Educación Superior y Técnico-Profesional

Dirección de Educación Superior Tecnológica y Técnico Productiva

**ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA**

(Decreto Supremo No. 004-2010-ED y Resolución Directoral No. 0411-2010-ED)

Módulos Educativos	Unidades Didácticas	Horas por Semestre						Créditos		Horas			
		I	II	III	IV	V	VI	Créd U.D	Créd Mod.	Horas U.D	Total de Horas		
(Módulos Transversales)	COMUNICACIÓN	Técnicas de Comunicación	2						1.5	3	36	810	
		Interpretación y Producción de textos		2					1.5		36		
	MATEMATICA	Lógica y Funciones	2						1.5	3	36		
		Estadística General		2					1.5		36		
	SOCIEDAD Y ECONOMIA	Sociedad y Economía en la Globalización			3				2	2	54		
	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIDO	Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible			3				2	2	54		
	ACTIVIDADES	Cultura Física y Deporte	2						1.5	3	36		
		Cultura Artística		2					1.5		36		
	INFORMÁTICA	Informática e Internet	2						1.5	3	36		
		Ofimática		2					1.5		36		
	IDIOMA EXTRANJERO	Comunicación Interpersonal				2			1.5	3	36		
		Comunicación Empresarial					2		1.5		36		
	INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	Fundamentos de Investigación		2					1.5	6	36		
		Investigación e innovación tecnológica			2				1.5		36		
Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica					4			3	72				
RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO	Comportamiento Ético					2		1.5	3	36			
	Liderazgo y Trabajo en Equipo						2	1.5		36			
GESTIÓN EMPRESARIAL	Organización y Constitución de Empresas					2		1.5	3	36			
	Proyecto Empresarial						2	1.5		36			
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN	Legislación e Inserción laboral						3	2	2	54			
(Módulos Técnico Profesionales)	MP No.1 Mecánica de Maquinaria Pesada	Taller Mecánico I	6						5	31	108	756 265	
		Física y Termodinámica Aplicada	3						2		54		
		Dibujo Técnico	3						2		54		
		Electricidad	3						2		54		
		Tecnología de los Metales	3						2		54		
		Soldadura Manual	4						3		72		
		Taller Mecánico II		6					5		108		
		Electrónica Básica		3					2		54		
		Resistencia de Materiales		3					2		54		
		Dibujo Mecánico		3					3		54		
	Reconstrucción por Soldadura		3					2	54				
	Seguridad Industrial		2					1	36				
	MP No.2 Mantenimiento de Motores de Combustión Interna	Motores de Combustión Interna I			6				5	17	108		396 139
		Motores de Combustión Interna Diesel II			6				5		108		
Laboratorio de Motores y Pruebas de Banco				2				1	36				
Mantenimiento Mecánico				4				4	72				
Gestión de Mantenimiento I				2				1	36				
MP No.3 Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos, Frenos, Dirección, Suspensión y Transmisión de Maquinaria Pesada	Productividad de Maquinaria Pesada de Superficie			2				1	20	36	432 151		
Sistemas Hidráulicos de Maquinaria Pesada				4			4	72					
Sistemas de Dirección, Suspensión y Frenos de MMP.				6			5	108					
Sistemas de Transmisión de MMP.				6			5	108					
Neumática				4			4	72					
MP No.4 Mantenimiento de Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Maquinaria Pesada	Productividad de Maquinaria Pesada Subterránea				2			1	18	36	432 151		
	Gestión de Mantenimiento II				2			1		36			
	Sistema Electrónico					4		3		72			
	Sistema de Carga y Arranque					4		3		72			
	Dibujo y Diseño Industrial de MMP					6		5		108			
MP No.5 Mantenimiento Producto Total de Maquinaria Pesada.	Gestión de Recursos Humanos					2		1	16	36	414 145		
	Hidráulica Proporcional					6		5		108			
	Seguridad, Salud y Medio Ambiente					2		1		36			
	Organización de Taller de Mantenimiento					2		1		36			
	Gestión de Análisis de Fallas					3		2		54			
TOTAL HORAS Módulos Técnico Profesionales		22	20	22	24	24	23	102	102	2430	2430		
TOTAL HORAS Módulos Transversales		8	10	8	6	6	7	33	33	810	810		
TOTAL HORAS SEMANALES		30	30	30	30	30	30						
TOTAL HORAS Y CREDITOS		540	540	540	540	540	540	135	135	3240	3240		