

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO FELIPE HUAMAN POMA DE AYALA

La Unión - Dos de Mayo - Huánuco

ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA PROFESIONAL DE CONSTRUCCIÓN CIVIL

MÓDULO	DESCRIPCIÓN 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 N° 1. Supervisión de información topográfica y elaboración de planos y replanteos	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Topografía general	4	96												2	2	4	32	64	96	
		Replanteo topográfico y de construcción	3	80												1	2	3	16	64	80	
		Matemática aplicada a la topografía	2	48												1	1	2	16	32	48	
		Dibujo de planos de arquitectura y estructuras	4	112												1	3	4	16	96	112	
		Dibujo topográfico	2	48												1	1	2	16	32	48	
		Modelado de plano con Revit		4	96											2	2	4	32	64	96	
		Topografía aplicada a obras de ingeniería	3	80												1	2	3	16	64	80	
		Software para topografía	3	80												1	2	3	16	64	80	
		Estudios topográficos complementarios	2	48												1	1	2	16	32	48	
		Lectura de planos	3	80												1	2	3	16	64	80	
		UC1: Supervisar la información topográfica según requerimientos del proyecto, normas técnicas y normas legales correspondientes.																				
		UC2: Elaborar planos, replanteos y modelamientos, considerando criterios establecidos y normas técnicas y legales correspondientes.																				
		Competencias para la empleabilidad	Comunicación oral	2	48												1	1	2	16	32	48
Interpretación y redacción de textos			2	48											1	1	2	16	32	48		
CE3: Tecnologías de la información.- Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral.	2		48												1	1	2	16	32	48		
Ofimática			2	48											1	1	2	16	32	48		
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)			4	128											4	4	0	128	128	128		
MÓDULO N° 2. Elaboración de expediente técnico	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Expedientes técnicos en inversión pública					2	48							1	1	2	16	32	48		
		Medrados de obra					5	128							2	3	5	32	96	128		
		Mecánica de suelos					3	80							1	2	3	16	64	80		
		Costos y presupuesto en obras civiles					3	80							1	2	3	16	64	80		
		Programación de obras civiles					2	48							1	1	2	16	32	48		
		Supervisión de las obras civiles						2	48						1	1	2	16	32	48		
		Tecnología del concreto y materiales de construcción						5	128						2	3	5	32	96	128		
		Procesos constructivos						5	144						1	4	5	16	128	144		
		Ferrería en construcción						3	80						1	2	3	16	64	80		
		UC3: Administrar información, recursos y actividades del proyecto y ejecución de la obra de construcción, según políticas de la empresa.																				
		UC4: Controlar la ejecución de la obra, según requerimientos establecidos, normas técnicas y legales correspondientes.																				
		Competencias para la empleabilidad	CE2: Inglés.- Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.					2	48								1	1	2	16	32	48
			CE4: Ética.- Establecer relaciones con respeto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral.							1	32						0	1	1	0	32	32
CE8: Cultura Ambiental.- Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanente y progresivamente los impactos ambientales.						2	48								1	1	2	16	32	48		
Comprensión y redacción en inglés							2	48							1	1	2	16	32	48		
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)							4	128							4	4	0	128	128	128		
MÓDULO N° 3. Procesos constructivos y gestión de la calidad	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Sistema de calidad en obras civiles											2	48	1	1	2	16	32	48		
		Instalaciones eléctricas, sanitarias y gas natural											4	96	2	2	4	32	64	96		
		Legislación laboral en construcción											3	80	1	2	3	16	64	80		
		Seguridad e higiene en obras civiles											3	80	1	2	3	16	64	80		
		Seguimiento y control de la obra											3	80	1	2	3	16	64	80		
		Acabados de construcción											4	112	1	3	4	16	96	112		
		Control de personal y planillas											2	48	1	1	2	16	32	48		
		Equipo y maquinaria de construcción											3	80	1	2	3	16	64	80		
		Logística de materiales y control de almacén											2	48	1	1	2	16	32	48		
		Gestión ambiental en proyectos de construcción											4	112	1	3	4	16	96	112		
		UC5: Dirigir las labores de los grupos de trabajo, según requerimientos establecidos y normas técnicas legales correspondientes.																				
		UC6: Implementar sistemas de gestión de calidad, seguridad, salud y protección del medio ambiente, considerando la normativa correspondiente.																				
		Competencias para la empleabilidad	CE7: Emprendimiento.- Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.														2	48	1	1	2	16
CE6: Innovación.- Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.															2	48	1	1	2	16	32	48
CE5: Solución de Problemas.- Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.															1	32	0	1	1	0	32	32
Plan de negocios															1	32	0	1	1	0	32	32
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)															4	128	4	4	0	128	128	