

ITINERARIO FORMATIVO 2022 - PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL

Unidad de competencia	Módulo formativo asociado	Unidades didácticas	Periodo académico (horas)						Créditos			Horas U.D.	
			I	II	III	IV	V	VI	T.	P.	Total	Horas U.D.	Total horas
(UC 1) Supervisar la información topográfica, según requerimientos del proyecto, normas técnicas y normas legales correspondientes. (UC 2) Elaborar planos, replanteos y modelamientos, considerando criterios establecidos y normas técnicas y legales correspondientes.	MÓDULO 1: TOPOGRAFÍA Y ELABORACIÓN DE PLANOS.	Topografía general.	7						1	3	4	112	1088
		Dibujo topográfico asistido por computador.	5						1	2	3	80	
		Topografía para catastro urbano y rural.	5						1	2	3	80	
		Topografía para irrigaciones y saneamiento.	7						1	3	4	112	
		Topografía para caminos y vías urbanas.		8					2	3	5	128	
		Matemática aplicada.		4					2	1	3	64	
		Dibujo técnico.		5					1	2	3	80	
		Dibujo de planos para obras civiles.		7					1	3	4	112	
		Comunicación oral.	3						1	1	2	48	
		Aplicaciones en internet.	3						1	1	2	48	
		Interpretación y producción de textos.		3					1	1	2	48	
		Ofimática.		3					1	1	2	48	
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)		8					0	4	4	128			
(UC 3) Administrar información, recursos y actividades del proyecto y ejecución de la obra de construcción, según políticas de la empresa. (UC 6) Implementar sistemas de gestión de calidad, seguridad, salud y protección de medio ambiente, considerando la normativa correspondiente.	MÓDULO 2. ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS DE OBRA Y GESTIÓN DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN CIVIL.	Procesos constructivos en edificaciones.			6				2	2	4	96	1088
		Programación de obra.			5				1	2	3	80	
		Documentos de obra.			5				1	2	3	80	
		Gestión de riesgos.			5				1	2	3	80	
		Metrados de obra.				8			2	3	5	128	
		Costos y presupuestos.				5			1	2	3	80	
		Valorización y liquidación de obra.				5			1	2	3	80	
		Gestión de calidad.				6			2	2	4	96	
		Seguridad, salud y protección de medio ambiente.				3			1	1	2	48	
		Inglés para la comunicación oral.				3			1	1	2	48	
		Comprensión y redacción en inglés.				3			1	1	2	48	
		Solución de problemas.				3			1	1	2	48	
Comportamiento ético.				3			1	1	2	48			
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)				8			0	4	4	128			
(UC 4) Controla la ejecución de la obra, según requerimientos establecidos, normas técnicas y legales correspondientes. (UC 5) Dirigir las labores de los grupos de trabajo, según requerimientos establecidos y normas técnicas y legales correspondientes.	MÓDULO 3: EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES.	Especificaciones de los materiales de construcción.					5		1	2	3	80	1088
		Mecánica de suelos.					5		1	2	3	80	
		Tecnología del concreto.					5		1	2	3	80	
		Instalaciones sanitarias, eléctricas y gas natural.					6		2	2	4	96	
		Control de procesos constructivos.					3		1	1	2	48	
		Construcción de estructuras de concreto armado.						8	2	3	5	128	
		Construcción de estructuras en albañilería.						8	2	3	5	128	
		Organización de equipos de trabajo en obra.						5	1	2	3	80	
		Dirección y control de personal de obra.						5	1	2	3	80	
		Innovación para el impacto local.					3		1	1	2	48	
		Diseño de plan de negocios.					3		1	1	2	48	
		Innovación para el impacto global.						2	0	1	1	32	
Implementación del emprendimiento.						2	0	1	1	32			
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)						8	0	4	4	128			
CONSOLIDADO	TOTAL HORAS/CRÉDITOS – Unidades Didácticas específicas o técnicas.	24	24	21	27	24	26	34	56	90	2336		
	TOTAL HORAS/CRÉDITOS de las competencias de empleabilidad.	6	6	9	3	6	4	10	12	22	544		
	TOTAL HORAS/CRÉDITOS – Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	0	8	0	8	0	8	0	12	12	384		
	TOTAL HORAS/CRÉDITOS – Plan de estudio	30	38	30	38	30	38	44	80	124	3264	3264	