

## PLAN CURRICULAR DE ESTUDIOS - 2020

### ANEXO N°9A ITINERARIO FORMATIVO IES

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	I.E.S.T.P. "ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR" - FERREÑAFE			CÓDIGO MODULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	1158914		
SECTOR ECONÓMICO	CONSTRUCCIÓN	FAMILIA PRODUCTIVA	CONSTRUCCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS		
DENOMINACIÓN VARIANTE	0			DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF (según corresponda)	CONSTRUCCIÓN CIVIL		
CÓDIGO DE SER EL CASO *	F2041-3-001	NIVEL FORMATIVO	PROFESIONAL RÉCNICO	N° HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	121
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	PRESENCIAL						
N° de créditos en forma virtual (**)							
% de créditos en forma virtual (**)							
% de créditos prácticos respecto del total de créditos:	68.60%						

  

COMPONENTES CURRICULARES	Créd. T	Créd. P	Total créditos	HT	HP	Total horas
Competencias técnicas o específicas	31	59	90	496	1888	2384
Competencias para la empleabilidad	7	12	19	112	384	496
EFSTR		12	12		384	384
<b>TOTALES</b>	<b>38</b>	<b>83</b>	<b>121</b>	<b>608</b>	<b>2656</b>	<b>3264</b>
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		
TOPOGRAFIA	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Topografía general	5	128												2	3	5	32	96	128	
		Topografía para catastro urbano y rural	5	128												2	3	5	32	96	128	
		Dibujo de planos topográficos a sistido por computa	5	128												2	3	5	32	96	128	
		Matemática elemental	1	32												0	1	1	0	32	32	
		Topografía para obras viales				5	144									1	4	5	16	128	144	
		Topografía para obras de irrigación y abastecimiento				5	128									2	3	5	32	96	128	
		Topografía para obras de saneamiento.				4	96									2	2	4	32	64	96	
		Geometría y trigonometría aplicada				1	32									0	1	1	0	32	32	
		0														0	0	0	0	0	0	0
		0														0	0	0	0	0	0	0
		0														0	0	0	0	0	0	0
		0														0	0	0	0	0	0	0
		0														0	0	0	0	0	0	0
	0														0	0	0	0	0	0	0	
	0														0	0	0	0	0	0	0	
	0														0	0	0	0	0	0	0	
	0														0	0	0	0	0	0	0	
	0														0	0	0	0	0	0	0	
		Competencias para la empleabilidad	Comunicación oral	1	32											0	1	1	0	32	32	
			Aplicaciones de Internet	1	32											0	1	1	0	32	32	
	Producción e Interpretación de Texto					2	48								1	1	2	16	32	48		
	Ofimática					1	32								0	1	1	0	32	32		
	0														0	0	0	0	0	0	0	
	0														0	0	0	0	0	0	0	
	0														0	0	0	0	0	0	0	
	0														0	0	0	0	0	0	0	
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	4	4	0	128	128			

EXPEDIENTE TÉCNICO PARA OBRAS CIVILES

Competencias técnicas (Unidad de competencia)

UC3. Administrar información, recursos y actividades del proyecto y ejecución de la obra de construcción, según políticas de la empresa.

Competencias para la empleabilidad

CE3. Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.  
CE4. Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa de un proceso o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo el instituto y la sociedad.  
CE5. Convivir con el ambiente de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanentemente progresivamente los impactos ambientales.

Dibujo de planos.	4	112											1	3	4	16	96	112
Dibujo de planos asistido por computador	4	112											1	3	4	16	96	112
Mecánica de suelos	2	48											1	1	2	16	32	48
Diseño de mezclas de concreto.	2	48											1	1	2	16	32	48
Estructuras de concreto armado.	3	80											1	2	3	16	64	80
Redes de agua y desague e instalaciones eléctricas.			4	112									1	3	4	16	96	112
Metrado de obras.			4	112									1	3	4	16	96	112
Costos unitarios y presupuesto de obra.			4	96									2	2	4	32	64	96
Programación de obra.			3	80									1	2	3	16	64	80
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
Inglés para la comunicación oral.	1	32											0	1	1	0	32	32
Innovación	2	48											1	1	2	16	32	48
Comprensión y redacción en inglés			2	48									1	1	2	16	32	48
Cultura ambiental			1	32									0	1	1	0	32	32
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
0													0	0	0	0	0	0
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)													0	4	4	0	128	128

PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES.

Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Competencias técnicas (Unidad de competencia)																														
	Competencias para la empleabilidad																														
<p>UC4. Controlar la ejecución de la obra, según requerimientos establecidos, normas técnicas y legales correspondientes.</p> <p>UC5. Dirigir las labores de los grupos de trabajo, según requerimientos establecidos y, normas técnicas y legales correspondientes.</p> <p>UC6. Implementar sistemas de gestión de calidad, seguridad, salud y protección de medio ambiente, considerando la normativa correspondiente.</p>	Interpretación de expediente técnico de obra.													2	48									1	1	2	16	32	48		
	Mano de obra y equipo														3	80									1	2	3	16	64	80	
	Acero estructural de refuerzo														5	128									2	3	5	32	96	128	
	Encofrado de estructuras.														5	128									2	3	5	32	96	128	
	Albañilería y acabados															5	144									1	4	5	16	128	144
	Control de obras civiles															5	128									2	3	5	32	96	128
	Seguridad e higiene en obras															4	112									1	3	4	16	96	112
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
	0																								0	0	0	0	0	0	
0																								0	0	0	0	0	0		
<p>CE7. Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y desarrollo sostenibles, organizando y distribuyendo los recursos para su funcionamiento para su creatividad, liderazgo y ética permanente articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.</p> <p>CE8. Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.</p> <p>CE6. 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.</p>	Ética													2	48									1	1	2	16	32	48		
	Organización y constitución de empresas														2	48									1	1	2	16	32	48	
	Solución de problemas															2	48									1	1	2	16	32	48
	Emprendimiento de los negocios															2	48									1	1	2	16	32	48
	0																							0	0	0	0	0	0		
	0																							0	0	0	0	0	0		
	0																							0	0	0	0	0	0		
	0																							0	0	0	0	0	0		
	0																							0	0	0	0	0	0		
	0																							0	0	0	0	0	0		
<b>Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)</b>																						0	4	4	0	128	128				