

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO**  
**REAJUSTE DE LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR DEL BACHILLERATO TÉCNICO**

**FIP: Aplicación de Proyectos de Construcción**

<b>COMPETENCIA GENERAL</b>	Colaborar en los proyectos y obras de construcciones civiles, elaborando planos, poniendo en obra hormigones y morteros, emblocando, solando, alicatando y realizando el seguimiento de la planificación.
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Colaborar en los proyectos y obras de construcciones civiles, elaborando planos, poniendo en obra hormigones y morteros, emblocando, solando, alicatando y realizando el seguimiento de la planificación.

<b>UNIDADES DE COMPETENCIA</b>	<b>MÓDULOS FORMATIVOS</b>	<b>Duración Original</b>	<b>Duración Reajustada</b>	<b>1er. Año Bach. Períodos</b>	<b>2do. Año Bach. Períodos</b>	<b>3er. Año Bach. Períodos</b>
UC 1- Elaborar los planos de proyectos de construcción.	<b>Representaciones de construcción.</b>	<b>280</b>	270		105	165
	UT 1: Dibujo y medición sobre tablero.	10	10		10	
	UT 2: Simbología y normas de acotación.	5	5		5	
	UT 3: Análisis y utilización de bosquejos acotados.	10	10		10	
	UT 4: Herramientas informáticas. Sistemas operativos y entornos de trabajo.	5	5		5	
	UT 5: Métodos de salvaguarda de información digital. Periféricos de trabajo.	10	10		10	
	UT 6: Software de diseño asistido por computador (CAD). Diseños y diagramas generales de programas CAD.	10	10		10	
	UT 7: Unidades y entornos en el trabajo con software CAD. Personalización.	10	10		10	

UT 8: Órdenes de gestión del archivo en uso.	10	10		10	
UT 9: CAD Dibujo plano: Órdenes y ayuda al dibujo.	20	15		15	
UT 10: CAD Dibujo plano: Órdenes para editar o modificar.	10	10		10	
UT 11: CAD Dibujo plano: Agrupación de entidades.	10	10		10	
UT 12: CAD Acotación.	20	18			18
UT 13: CAD Rayado y sombreado.	10	13			13
UT 14: CAD Dibujo en tres dimensiones.	10	10			10
UT 15: Representación gráfica de obras de infraestructura.	10	10			10
UT 16: Representación gráfica de conducciones lineales.	10	10			10
UT 17: Representación gráfica de cimentaciones y consolidaciones del terreno.	20	18			18
UT 18: Representación gráfica de obras de estructura.	30	28			28
UT 19: Representación gráfica de obras de albañilería, cubiertas, impermeabilización y aislamientos.	10	10			10
UT 20: Representación gráfica para obras de acabado de las construcciones.	10	10			10
UT 21: Representación gráfica de obras de carpintería y cerrajería.	10	10			10
UT 22: Representación gráfica de obras de instalaciones.	30	28			28
UC 2- Confeccionar y poner en <b>Hormigones y morteros.</b>	<b>220</b>	235		70	165

obra hormigones y morteros.	UT 1: Hormigones, pastas y morteros.	8	10		10	
	UT 2: Revestimientos de paramentos. Enfoscados.	10	14		14	
	UT 3: Revestimientos de paramentos. Guarnecidos y enlucidos.	10	14		14	
	UT 4: Revestimientos de paramentos. Revocos.	10	14		14	
	UT 5: Medios y maquinaria específica.	18	18		18	
	UT 6: Fabricación de hormigones y morteros.	50	45			45
	UT 7: Ejecución de los trabajos de enfoscado.	38	40			40
	UT 8: Ejecución de los trabajos de guarnecido y enlucido.	38	40			40
	UT 9: Ejecución de los trabajos de revoco.	38	40			40
UC 3- Emblocar, solar y alicatar.	<b>Paredes, solados y alicatados.</b>	300	270		105	165
	UT 1: Materiales para la construcción de paredes de bloques, solados y alicatados.	12	12		12	
	UT 2: Revestimientos de paramentos. Alicatados.	12	12		12	
	UT 3: Revestimientos de paramentos. Chapados.	12	12		12	
	UT 4: Embaldosados de suelos y escaleras.	12	12		12	
	UT 5: Revestimientos industriales de suelos y escaleras.	12	12		12	
	UT 6: Revestimientos laminados de suelos y escaleras.	12	12		12	
	UT 7: Revestimientos de piedra de suelos y escaleras.	12	12		12	
	UT 8: Soleras.	12	12		12	
	UT 9: Revestimientos de terrazo de suelos y escaleras.	12	9		9	
	UT 10: Medios y maquinaria específica.	12	12			12

	UT 11: Preparación de materiales de agarre. Emblocados.	20	18			18
	UT 12: Ejecución de los trabajos de alicatado.	20	18			18
	UT 13: Ejecución de los trabajos de chapado.	20	18			18
	UT 14: Ejecución de los trabajos de embaldosado.	20	18			18
	UT 15: Ejecución de los solados industriales.	20	18			18
	UT 16: Ejecución de los laminados de suelos y escaleras.	20	16			16
	UT 17: Ejecución de los solados de piedra.	20	16			16
	UT 18: Ejecución de las soleras.	20	16			16
	UT 19: Ejecución de los solados de terrazo.	20	15			15
UC 4- Realizar el seguimiento de la planificación de obra.	<b>Mediciones y valoraciones.</b>	110	140	140		
	UT 1: Documento «Mediciones» y proyecto.	4	5	5		
	UT 2: Normas de medición.	4	5	5		
	UT 3: Medición de las unidades de obra para trabajos previos y demoliciones.	4	5	5		
	UT 4: Medición de las Uds. de obra para movimientos de tierras y rocas.	4	5	5		
	UT 5: Medición de las Uds. de obra para trabajos de ejecución de conducciones lineales.	4	5	5		
	UT 6: Medición de las unidades de obra para ejecución de infraestructuras.	4	5	5		
	UT 7: Medición de las Uds. de obra para trabajos de cimentaciones y consolidaciones del terreno.	8	10	10		

UT 8: Medición de las Uds. de obra para trabajos de ejecución de estructuras.	8	10	10		
UT 9: Medición de las unidades de obra para ejecución de obras de albañilería, construcción de cubiertas y trabajos de impermeabilización y aislamiento.	8	10	10		
UT 10: Medición de las unidades de obra de acabados de construcción.	4	5	5		
UT 11: Medición de las unidades de obra para carpintería y cerrajería.	4	5	5		
UT 12: Medición de las unidades de obra para trabajos de instalaciones.	4	5	5		
UT 13: Medición de las unidades de obra para trabajos de urbanización.	4	5	5		
UT 14: Medición de las unidades de obra para el estudio de seguridad.	4	5	5		
UT 15: Descomposición de precios.	8	10	10		
UT 16: Valoración de obras a efectos de proyecto.	8	10	10		
UT 17: Mediciones de obra.	8	10	10		
UT 18: Valoración de obras a efectos de certificación.	4	5	5		
UT 19: Revisión de precios para obras en ejecución.	4	5	5		
UT 20: Presupuesto. Un ejemplo práctico.	10	15	15		
UC 5- Medir unidades de obra. <b>Planes de Obra.</b>	<b>100</b>	<b>99</b>			<b>99</b>
UT 1: Fases y actividades de una obra.	3	3			3
UT 2: Técnicas de programación. Control de tiempo y costes.	6	6			6

UT 3: Planificación de procesos: Demoliciones.	3	3			3
UT 4: Planificación de procesos: movimientos de tierra.	3	3			3
UT 5: Planificación de procesos: Extracción y movimiento de rocas.	3	3			3
UT 6: Planificación de procesos: firmes.	3	3			3
UT 7: Planificación de procesos: vías férreas.	3	3			3
UT 8: Planificación de procesos: Cimentaciones especiales.	3	3			3
UT 9: Planificación de procesos: obras marítimas e hidráulicas.	3	3			3
UT 10: Planificación de procesos: Obras de hormigón.	6	6			6
UT 11: Planificación de procesos: drenajes y saneamientos.	3	3			3
UT 12: Planificación de procesos: cerramientos y particiones.	6	6			6
UT 13: Planificación de procesos: revestimientos.	3	3			3
UT 14: Planificación de procesos: Estructuras metálicas.	6	6			6
UT 15: Planificación de procesos: estructuras mixtas.	3	3			3
UT 16: Planificación de procesos: estructuras de madera.	3	3			3
UT 17: Planificación de procesos: instalaciones.	6	6			6
UT 18: Planificación de procesos: abastecimientos.	6	6			6
UT 19: Planificación de la ejecución de una obra de edificación.	12	12			12
UT 20: Planificación de la ejecución de una obra civil.	16	15			15
<b>MODULOS BÁSICOS O TRANSVERSALES</b>					
<b>Proyectos de construcción.</b>	<b>300</b>	231			231



	<b>TOTAL</b>	1525	350	350	825
--	--------------	------	-----	-----	-----