

ESPECIALIZACIÓN EN CONSTRUCCIÓN (II) PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE I					SEMESTRE II												
NORMATIVIDAD	4	Introducción general. POT.	16 H	MODULO 1 APROBACIÓN DE PROYECTOS	1 C	INSTITUCIONAL	16	La persona en la perspectiva franciscana	16 H	MODULO 1 INSTITUCIONAL	1 C						
	4	Plan de ordenamiento territorial															
	4	Trámites de aprobación ante curaduría															
	4	Ley de vivienda segura - Ley de piscinas															
	4	NSR-10 Protección contra el fuego	16 H	MODULO 2 NORMA NSR-10	1 C							MODELACIÓN Y CONTROL BIM	8	Software para sistema BIM	16 H	MODULO 2 SOFTWARE BIM	1 C
	4	NSR -10 Medios de evacuación											8	Entorno de trabajo en sistema BIM			
	8	Cálculo y diseño estructural	32 H	MODULO 3 NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES	2 C								48	Parametrización, dibujo y diseño 3D	48 H	MODULO 3 DIBUJO Y DISEÑO EN AMBIENTE BIM	3 C
	8	Normativa eléctrica															
	8	Normativa Hidráulica															
	4	Normativa ambiental internacional															
	4	Normativa ambiental nacional															
	4	Normativa de accesibilidad															
	4	Normativa de seguridad en la obra															
16	Proyecto integrador normativo	16 H	MODULO 4 EVALUATI VO	1 C	48	Generación de información técnica	48 H	MODULO 4 COORDINACIÓN TÉCNICA EN BIM	3 C								
						Coordinación de diseños desde BIM											
						Interacción con el diseño estructural											
						Interacción con el diseño eléctrico											
						Interacción con el diseño hidro sanitario											
						Interacción con el aire acondicionado											
						Control de conflictos entre los diseños	48 H	MODULO 5 COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA CON BIM	3 C								
						Coordinación administrativa desde BIM											
						Control de presupuestos											
						Control de programación de obra											
						Conferencia de experiencia profesional	32	MODULO 6 TEMA DE ACTUALIDAD	2 C								
						Metodología BIM en la construcción											
						Control de cambios y avance de obra											
						Protocolos y estándares internacionales	16 H	MODULO 7 EVALUATI VO	1 C								
						Proyecto integrador											
TOTAL SEMESTRE I					TOTAL SEMESTRE II												
Total horas presenciales y créditos			176	11	Total horas presenciales y créditos			224	14								

RESUMEN GENERAL

NUMERO HORAS PRESENCIALES	400
NUMERO DE HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	800
NUMERO DE HORAS TOTALES	1200
NUMERO DE CREDITOS	25