

CURSO TÉCNICO DE NIVEL Terciario
INFOGRAFÍA Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA - Plan 2020
050/2020/071

Identificación	Código SIPE	DESCRIPCIÓN	
Tipo de Curso	050	Curso Técnico Terciario	
Plan	2020		
Orientación	071	Infografía y Tecnología de la Arquitectura	
Sector	510	Construcción y Arquitectura	
Modalidad	Presencial		
Perfil de Ingreso	Estudiantes egresados de la Educación Media Superior en sus diferentes modalidades		
Duración	Horas totales:	Horas semanales:	Semanas
	1856 horas	25 - 29 horas	16 semanas por semestre
Perfil de Egreso	<p>El egresado se inserta en el mercado en forma de trabajador independiente así como participante de un equipo multidisciplinario e interdisciplinario que se enfrenta a la necesidad de innovar en los nuevos medios tecnológicos (infografía) durante los procesos de representación de proyectos de arquitectura e ingeniería. Su desempeño se enmarca en actividades técnicas, durante todo proceso proyectual: desde el estudio de viabilidad del proyecto, su ejecución y durante toda su vida útil. Es un técnico que se desempeña bajo supervisión jerárquica técnica.</p> <p>El egresado será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpretar y ejecutar la documentación técnica proporcionada por técnicos especialistas o profesionales atendiendo a las etapas del proceso proyectual. • Utilizar los diferentes medios de representación apropiados en las sucesivas etapas del proceso proyectual, potenciando la capacidad de percibir, comprender, reconocer, interpretar y comunicar los procesos proyectuales. • Intervenir desde una mirada tecnológica y gráfica en las distintas etapas del proceso proyectual, en función de distintas condicionantes y determinantes: gestación, anteproyecto, proyecto, proyecto ejecutivo y posterior supervisión de la obra durante su vida útil. • Generar conocimientos técnicos específicos vinculados a la industria de la construcción y al desarrollo de proyectos de arquitectura e ingeniería. • Colaborar en las diferentes especialidades de la industria de la construcción, en diferentes escalas y en diferentes emprendimientos. • Conocer y utilizar las técnicas adecuadas para la comunicación, necesarias para la evaluación, desarrollo, ejecución y seguimiento de todas las etapas del proceso proyectual. • Conocer lo referido a las gestiones en la industria de la construcción. • Interpretar y analizar los diferentes proyectos de instalaciones entendiendo la simbología y requerimientos según normativa vigente. Y será capaz de transmitir la idea del proyecto a los subcontratos para su presupuestación. • Conocer la normativa vigente de Seguridad e Higiene en la construcción y su 		

implementación dentro de una obra de construcción (la puesta en práctica). Así como una aproximación al control de calidad de las construcciones (controles en obra).

- Realizar un rubrado de presupuestación, incluyendo rubros, subrubros, metrajes y calcular los costos que hacen a la obra civil o vial. Siendo supervisado por un profesional arquitecto o ingeniero.
- Desempeñar con pensamiento crítico e investigativo en relación a saberes específicos de la dimensión tecnológica en la industria de la construcción y en la disciplina arquitectónica e ingenieril. De igual forma procederá en relación a los procedimientos, medios y técnicas de representación apropiados a proyectos de arquitectura e ingeniería. Evaluará y analizará la dimensión gráfica de estos proyectos.
- Analizar e interpretar distintos niveles de complejidad tecnológica y gráfica provenientes de las distintas escalas proyectuales. Intervendrá desde una óptica técnica y gráfica en la problemática interescalar.
- Integrar y adaptar saberes tecnológicos y gráficos a aspectos conceptuales de un proyecto de arquitectura. Desarrollará soluciones tecnológicas que contemplen la naturaleza estética del hecho arquitectónico. Analizará y producirá representaciones que apoyen esta naturaleza, su carácter formal y espacial, asumiendo que los atributos de las imágenes (sistemas de representación, técnicas y medios de expresión) son determinantes en las comunicaciones de los conceptos que sustentan al proyecto.
- Realizar una lectura integral del proyecto, establecida desde el saber transversal como una condición imperativa de partida que exige y habilita la integración de conocimientos.
- Comprender la diversidad inherente a la dimensión tecnológica actual: sistemas constructivos tradicionales asociados a sistemas estructurales basados en muro portante y cerramientos confeccionados en base a mampuestos; sistemas constructivos livianos asociados al sistema estructural pilar y viga y cerramientos compuestos en base a placas y montantes, sistemas constructivos livianos asociados a distintas tecnologías: madera, acero, aluminio; sistemas constructivos asociados a tecnologías complejas y de vanguardia: fachada liviana: "curtain wall"; sistemas sustentables; sistemas eco y energéticamente eficientes, entre otros

Créditos Educativos y Certificación	Créditos educativos	172				
	Título	Técnico en Infografía y Tecnología de la Construcción				
Fecha de presentación:	Nº del CETP	Resolución	Exp. Nº	Res. Nº	Acta Nº	Fecha

Se Solicitó:

INSTITUTO DE ENSEÑANZA DE LA CONSTRUCCION: Arenal Grande 1604 esq. Mercedes –
Tel. 2408.4116

ESQUEMA CURRICULAR CURSO TÉCNICO Terciario (050)
PLAN 2020 **Infografía y Tecnología de la Construcción (071)**

Año	Semestre	Area	Asignatura	Descripción	Horas Estudiante					Créditos Educativos	Horas Docente			
					Propias 45'	Relo 60'	Total Semanales	Total Semanales	Total Semestrales		Propias 45'	Coordinación	Total Semanales 45'	Total Semestrales 45'
1	1	399C	09551	Dibujo de análisis e Ideación I	6	4,5	6	33	96	9	6	1	7	112
		399I	17531	Geometría de espacio constructivo I	3	2,25	3		48	5	3	1	4	64
		399J	20221	Informática CAD I*	4	3	4		64	6	4	1	5	80
		399B	24391	Laboratorio de Informática Gráfica I	8	6	8		128	13	8	1	9	144
		399G	75122	Procesos Tecnológicos I*	4	3	4		64	6	4	1	5	80
		399G	75221	Sistemas Tecnológicos Constructivos I	4	3	4		64	6	4	1	5	80
		399A	77901	Taller de Modelado I	4	3	4		64	6	4	1	5	80
Sub total					33	24,8	33	528	51	33	7	40	640	
1	2	399C	09552	Dibujo de análisis e Ideación II	6	4,5	6	33	96	9	6	1	7	112
		399I	17532	Geometría de espacio constructivo II	3	2,25	3		48	5	3	1	4	64
		399J	20222	Informática CAD II*	4	3	4		64	6	4	1	5	80
		399B	24392	Laboratorio de Informática Gráfica II	8	6	8		128	13	8	1	9	144
		399G	75122	Procesos Tecnológicos II*	4	3	4		64	6	4	1	5	80
		399G	75222	Sistemas Tecnológicos Constructivos II	4	3	4		64	6	4	1	5	80
		399A	77902	Taller de Modelado II	4	3	4		64	6	4	1	5	80
Sub total					33	24,8	33	528	51	33	7	40	640	
2	3	399D	19501	Gestión de Proyectos I	3	2,25	3	25	48	5	3	1	4	64
		399H	20541	Estilos y Teorías Constructivas I	4	3	4		64	6	4	1	5	80
		399B	24393	Laboratorio de Informática Gráfica III	8	6	8		128	13	8	1	9	144
		399D	30221	Marco legal I	2	1,5	2		32	4	2	1	3	48
		399C	30501	Medios y técnicas de representación I	3	2,25	3		48	5	3	1	4	64
		399A	77903	Taller de Modelado III	5	3,75	5		80	8	5	1	6	96
		399F	80051	Teoría de Proyectos I*	-	-	-		-	-	5	1	6	96
Sub total					25	18,75	25	400	41	30	7	37	592	
2	4	399D	19502	Gestión de Proyectos II	3	2,25	3	25	48	5	3	1	4	64
		399H	20542	Estilos y Teorías Constructivas II	4	3	4		64	6	4	1	5	80
		399B	24394	Laboratorio de Informática Gráfica IV	8	6	8		128	13	8	1	9	144
		399D	30222	Marco legal II	2	1,5	2		32	4	2	1	3	48
		399C	30502	Medios y técnicas de representación II	3	2,25	3		48	5	3	1	4	64
		399A	77904	Taller de Modelado IV	5	3,75	5		80	8	5	1	6	96
		399F	80052	Teoría de Proyectos II*	-	-	-		-	-	5	1	6	96
Sub total					25	18,75	25	400	41	30	7	37	592	
Totales					116	79,5	116	116	184	124	26	152	2464	

* TRAYECTORIA DIFERENCIADA: INFORMÁTICA CAD I-II en las áreas de desarrollo de proyectos por estudiantes que provienen del EMT de Construcción y PP Construcción Reformulación 2019

** En los semestres III y IV se desarrollan Talleres de Seguimiento para el seguimiento y desarrollo de los Proyectos Finales de los estudiantes.