

**FACULTAD
Artes y Humanidades
Arquitectura**

Programa de curso

1. Nombre del Curso		Geometría y Representación					
2. Código		ARQ 1103					
3. Año / Semestre Carrera		2016 / 1º Semestre					
4. Créditos SCT/PMA		5 Créditos					
Nº Horas Total	10	Horas Presenciales	4	Horas Mixtas	2	Horas Autónomas	4
5. Tipo de Curso		<input checked="" type="checkbox"/> Obligatorio <input type="checkbox"/> Optativo					
6. Perfil de egreso-Identidad		El arquitecto formado en la UC Temuco es un profesional cuyas competencias de actuación son el diseño arquitectónico, la gestión urbana, la planificación territorial y la eficiencia energética. Posee conocimientos científicos sólidos en tecnologías edificatorias, estructurales, arquitectura bioclimática y sustentabilidad ambiental, que le habilitan para enfrentar proyectos constructivos y de urbanismo contextualizados, con un compromiso ético responsable hacia las personas y el desarrollo sustentable.					
7. Descripción		<p>Este curso reúne inicialmente los contenidos propios de la representación planimétrica en su doble condición. Por una parte, la geometría del espacio, con énfasis en las relaciones mutuas entre rectas y planos situados tridimensionalmente, las proyecciones y su sección con un plano, las propiedades proyectivas e invariantes, las transformaciones geométricas y el enfoque topológico de las superficies.</p> <p>En segunda instancia, la asignatura aborda elementos de expresión y síntesis gráfica propios del saber proyectual y la lógica del plano, relacionándose de modo implícito y explícito elementos de representación y de la observación con ejercicios prácticos de aplicación.</p> <p>Como tercer tópico se imparten conceptos tales como: teoría de la forma, teoría del color, composición, representación a mano alzada, perspectiva y técnicas de dibujo.</p>					
8. Requisitos		No tiene					
9. Competencias Específicas y niveles		Diseño de propuestas arquitectónicas, nivel 1					
10. Competencias Genéricas y Niveles		Creatividad e Innovación, nivel 1					
11. Resultados de aprendizaje		<ol style="list-style-type: none"> 1. Preparar al estudiante para utilizar con soltura las nociones fundamentales de la geometría descriptiva. 2. Iniciar al estudiante en el manejo de las técnicas de dibujo destinadas a la representación arquitectónica, estimulando su capacidad de pensamiento abstracto y espacial. 3. Facultar al alumno para emitir apreciaciones y críticas razonadas en relación con la valoración plástica de objetos arquitectónicos, orgánicos y análisis de la forma. 					

12. Contenidos asociados (conceptuales, procedimentales y actitudinales)	Serán definidos semestralmente por el profesor titular. Presentados anticipadamente y evaluados por la dirección respectiva encargada de su aprobación.
13. Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clases expositivas y prácticas desarrolladas sobre una dinámica de ejercicios temáticos y talleres. 2. Trabajos gráficos exploratorios 3. Controles parciales y de lecturas orientados a temáticas específicas 4. Aporte de material bibliográfico escogido y exposiciones concernientes a las materias y tópicos relacionados con las temáticas del curso.
14. Estrategias de evaluación	La evaluación del curso se determinará mediante: -Controles y ejercicios parciales ponderados según grado de dificultad. -Prueba final práctica o teórica.
15. Recursos de Aprendizaje	Bibliografía Complementaria: Título: Forma espacio y orden Autor: Francis D. Ching Origen: USA Disciplina: Arquitectura y Representación Reseña: Forma, espacio y orden es el libro ideal para que un estudiante de Arquitectura tenga su primer contacto con los fundamentos del diseño arquitectónico, este libro analiza de manera sistemática y exhaustiva los fundamentos de la forma, el espacio y la ordenación arquitectónicos a partir de ideas y conceptos visuales fáciles de comprender Título: Diccionario visual de la arquitectura Autor: Francis D. Ching Origen: USA Disciplina: Arquitectura y Representación Reseña: El diccionario visual de Arquitectura, es una de las grandes obras de Francis D. K. Ching. De gran ayuda y base para todo estudiante de Arquitectura en términos de diseño y construcción, en el puede encontrarse de manera ilustrada conceptos y formas constructivas desarrolladas a lo largo de la historia así como su relación entre ellos. Este libro es un vocabulario visual de lo básico que debe conocer un Arquitecto Título: Geometría de curvas y superficies con aplicaciones en arquitectura "arquitectura" Autor: Lastra Sedano, Alberto Año de edición: 2015 Editorial: PARANINFO EDICIONES ISBN/ISSN: 978-84-283-3559-1 EAN: 9788428335591 Nº Pág.: 177 idioma: Español Título: Geometría del diseño. estudios sobre la proporción y la composición Autor: Elam, Kimberly Año de edición: 2014 Editorial: GUSTAVO GILI, S.A. ISBN/ISSN: 978-84-252-2638-0 EAN: 9788425226380 Nº Pág.: 144 idioma: Español Título: Acordes arquitectónicos. otra geometría de la proporción y la armonía en la arquitectura (+CD) Autor: López Sarda, María Luisa Año de edición: 2012 Editorial: FISURAS. REVISTA ISBN/ISSN: 978-84-940502-1-3 EAN: 9788494050213 Nº Pág.: 196 idioma: Español

Título: Geometría para la arquitectura. ejercicios de superficies y volúmenes "ejercicios de superficies y volúmenes"

Autor: Albert Ballester, Julio

Año de edición: 2014

Editorial: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ISBN/ISSN: 978-84-8363-981-8

EAN: 9788483639818

Nº Pág.: 298

idioma: Español

Título: REPRESENTACIÓ GEOMÈTRICA EN ARQUITECTURA

Autor: Nocito, Gustavo / Villanueva, Lluís; Villanueva Bartrina, Lluís

Año de edición: 2010

Editorial: UPC. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ISBN/ISSN: 978-84-7653-528-8

EAN: 9788476535288

Nº Pág.: 264

idioma: Catalán

Título: Geometría métrica y descriptiva para arquitectos. tomo ii

Autor: Pozo, José Manuel / Lavilla, Ana Cristina

Año de edición: 2011

Editorial: T6 EDICIONES, SL

ISBN/ISSN: 978-84-92409-22-8

EAN: 9788492409228

Nº Pág.: 150

idioma: Español

Título: Geometría descriptiva. diedrico directo

por FERRER GARCES, R.

Año de edición: 2012

Editorial: LIBRERÍA TÉCNICA BELLISCO

ISBN/ISSN: 978-84-95277-23-7

EAN: 9788495277237

Nº Pág.: 189

idioma: Español

Título: Geometría descriptiva para la representación arquitectónica. Fundamentos

Autor: Franco Taboada, A.

Año de edición: 2012

Editorial: TORCULO, EDICIONES

ISBN/ISSN: 978-84-8408-626-0

EAN: 9788484086260

Nº Pág.: 248

idioma: Español