



Guía docente				
Datos Identificativos				2020/21
Asignatura (*)	Dibujo de Arquitectura		Código	630G02002
Titulación	Grao en Estudos de Arquitectura			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Primero	Formación básica	6
Idioma	CastellanoInglés			
Modalidad docente	Híbrida			
Prerrequisitos				
Departamento	Expresión Gráfica Arquitectónica			
Coordinador/a	Fernandez-Gago Longueira, Paula	Correo electrónico	paula.fernandez-gago@udc.es	
Profesorado	Caridad Yañez, Eduardo	Correo electrónico	eduardo.caridad@udc.es	
	Fernandez-Gago Longueira, Paula		paula.fernandez-gago@udc.es	
	Fraga Lopez, Fernando		fernando.fraga@udc.es	
	Fraga Lopez, Francisco Javier		javier.fraga@udc.es	
	Mantiñan Campos, Carlos		carlos.mantinan@udc.es	
Web	http://departamentos.etsa.udc.es/webryta/			
Descripción general	Esta asignatura tiene como objetivo introducir al alumno en la representación gráfica propia de la arquitectura desde una doble vertiente: Dibujo Arquitectónico y Dibujo a Mano Alzada. Dibujo de Arquitectura, por su esencia no debería plantearse más que de manera presencial y englobando la teoría en la ejecución práctica. Este curso por motivo del Covid-19 se plantea, entendemos que de manera excepcional y por imposición de la dirección del centro, la existencia de una hora individualizada de teoría desligada de las horas de práctica. Decisión en contra el criterio docente de todos los profesores, pues desde siempre la teoría y la práctica siempre han estado juntas lo cual facilitaba la integración citada. A su vez, esta hora de teoría tendrá que ser dividida para poder atender los contenidos de cada una de las vertientes de la asignatura. Por todo ello las sesiones magistrales serán no presenciales a través de Teams para evitar riesgos por aglomeración de alumnado y para facilitar la transición entre las dos partes de la teoría. En cuanto se supere la amenaza del virus se volverá a un modelo docente de presencialidad retomando el formato de cuatro horas que tradicionalmente ha tenido esta asignatura.			



Plan de contingencia	1. Modificaciones en los contenidos - Non se realizarán cambios en los contenidos 2. Metodologías *Metodologías docentes que se mantienen - Sesión Magistral - Trabajos Tutelados - Taller *Metodologías docentes que se modifican 3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado - Correo electrónico. Temporalidad: Diaria. Uso: Para solicitud de tutorías o encuentros virtuales para seguimiento de los trabajos y ejercicios propuestos. - Moodle. Temporalidad: Diaria. Uso: Según la necesidad del alumno de disponer de los materiales facilitados, para la entrega de trabajos o para el empleo de foros temáticos. - Teams. Temporalidad: Esta dinámica se ajustará al desarrollo temporal de la asignatura en modo presencial con las sesiones semanales necesarias para poder desarrollar todas las clases teóricas y prácticas así como para realización de tutorías. Uso: De igual manera al desarrollo previsto en la modalidad híbrida, de forma que permita hacer un seguimiento normalizado y ajustado de las necesidades de aprendizaje del alumnado para desarrollar el trabajo de la materia. 4. Modificacines en la evaluación Se mantiene lo indicado en la guía docente, pues el paso a la modalidad no presencial no implica cambios en los procedimientos ni en la manera de evaluación. *Observaciones de evaluación: Se mantienen las indicadas en la guía docente 5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía Non se realizarán cambios pues el alumnado ya dispone de todos los materiales esenciales de trabajo de manera digitalizada en Moodle.
-----------------------------	---

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Aptitud para aplicar los procedimientos gráficos a la representación de espacios y objetos (T)
A2	Aptitud para concebir y representar los atributos visuales de los objetos y dominar la proporción y las técnicas del dibujo, incluidas las informáticas. (T)
A3	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los sistemas de representación espacial.
A4	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo del análisis y teoría de la forma y las leyes de la percepción visual.
A5	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de la geometría métrica y proyectiva.
A63	Elaboración, presentación y defensa ante un Tribunal Universitario de un trabajo académico original realizado individualmente relacionado con cualquiera de las disciplinas cursadas.



B1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
B4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
B5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
B6	Conocer la historia y las teorías de la arquitectura, así como las artes, tecnologías y ciencias humanas relacionadas con esta
B7	Conocer el papel de las bellas artes como factor que puede influir en la calidad de la concepción arquitectónica
B12	Comprender las relaciones entre las personas y los edificios y entre éstos y su entorno, así como la necesidad de relacionar los edificios y los espacios situados entre ellos en función de las necesidades y de la escala humana
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma
C2	Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C4	Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común
C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedores
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultura de la sociedad

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del título	
Capacidad para aplicar los sistemas de representación gráfica. Capacidad para manejar los sistemas de proyección y corte. Capacidad para manejar los aspectos cuantitativos y selectivos de la escala. Capacidad para establecer la relación entre el plano y la profundidad.	A1	B1	C1
		B4	C2
		B5	C3
		B6	C4
		B7	C5
		B12	C6
			C7
			C8
Capacidad para concebir y representar la figura, el color, la textura, la luminosidad y dominar la proporción de los objetos. Conocimiento y comprensión de las técnicas de dibujo, incluidas las informáticas todas ellas fundamentales para el planteamiento correcto de la habilidad proyectual, antesala de la representación del proyecto. Conocimiento y comprensión de los estadios o niveles de aprendizaje gráfico, desde la etapa inicial perceptiva hasta la etapa final de la representación creativa.	A2	B1	C1
		B4	C2
		B5	C3
		B6	C4
		B7	C5
		B12	C6
			C7
			C8
Conocimiento y comprensión de los sistemas de representación espacial y su relación con los procedimientos de ideación gráfica y de expresión visual de las distintas fases del diseño arquitectónico y urbanístico.	A3	B1	C1
		B4	C2
		B5	C3
		B6	C4
		B7	C5
		B12	C6
			C7
			C8



Conocimiento y comprensión de las leyes de la percepción visual y de la proporción, las teorías de la forma y de la imagen, las teorías estéticas del color y los procedimientos de estudio fenomenológico y analítico de las formas arquitectónicas y urbanas.	A4	B1 B4 B5 B6 B7 B12	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8
Conocimiento y comprensión de la geometría métrica y proyectiva como fundamentos del trazado, diseño y composición arquitectónicos.	A5	B1 B4 B5 B6 B7 B12	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8
Aptitud para aplicar los conocimientos y capacidades relativos a Sistemas de Representación, Representación Espacial, Ideación Gráfica y Análisis de Formas en la elaboración, presentación y defensa ante un Tribunal Universitario de un trabajo académico original realizado individualmente y relacionado con cualquiera de la asignaturas cursadas.	A63	B1 B4 B5 B6 B7 B12	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8

Contenidos	
Tema	Subtema
DIBUJO A MANO ALZADA Metodología de Taller	Metodologías del aprendizaje gráfico aplicadas a la representación arquitectónica. Representación expresiva como primera fase del aprendizaje gráfico. La perspectiva lineal aplicada al dibujo a mano alzada. Representaciones volumétricas expresivas: axonometrías, perspectiva, maqueta...
INTRODUCCIÓN AL DIBUJO ARQUITECTÓNICO Metodología de Trabajos Tutelados	Convenciones gráficas. Escala y proporción. Plantas, alzados y secciones arquitectónicas.

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Actividades iniciales	A1 A2 A3 A4 A5 A63 B1 B4 B5 B6 B7 B12 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	2	0	2
Trabajos tutelados	A1 A2 A3 A4 A5 A63 B1 B4 B5 B6 B7 B12 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	22	45	67



Taller	A1 A2 A3 A4 A5 A63 B1 B4 B5 B6 B7 B12 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	22	45	67
Sesión magistral	A1 A2 A3 A4 A5 A63 B1 B4 B5 B6 B7 B12 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	13	0	13
Atención personalizada		1	0	1
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Actividades iniciales	Con estas actividades se pretende orientar al alumno en los contenidos, las metodologías, los resultados del aprendizaje de esta asignatura y de la que la continua en el siguiente cuatrimestre, Análisis de Formas Arquitectónicas, y en como va a ser evaluado para su superación.
Trabajos tutelados	Esta metodología, se vincula a los contenidos y competencias de Dibujo Arquitectónico. En ella se plantearán varios trabajos que los alumnos deberán desarrollar tanto en las clases prácticas presenciales como en el tiempo no presencial previsto para esta metodología, siempre con el apoyo y supervisión del profesorado. Varios de los trabajos consistirán en ejercicios de control (pruebas objetivas). Los trabajos planteados en esta metodología están referidos al aprendizaje del ¿cómo hacer las cosas? (de ahí la idoneidad de impartir la teoría según un modelo ¿flipped classroom?) y se enfocan para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor. El tiempo presencial correspondiente a esta metodología se dedicará: 1) al planteamiento de el/los trabajo/s, incidiendo en aquellos aspectos teóricos que se consideren más relevantes 2) al desarrollo de tareas concretas sobre el trabajo en curso. 3) a una serie de sesiones para el seguimiento colectivo y/o personalizado de todo el trabajo propuesto. 4) a la realización de los trabajos de control que se estimen oportunos dentro de la programación.
Taller	En este taller se engloban tanto el trabajo realizado en las clases prácticas presenciales como todo el trabajo propuesto por el profesorado y que el alumno debe desarrollar en el tiempo no presencial previsto para esta metodología siempre con el apoyo y supervisión del profesorado. Esta metodología se vincula a los contenidos y competencias de Dibujo a Mano Alzada y está referida prioritariamente al aprendizaje del ¿cómo hacer las cosas? (de ahí la idoneidad de intercalar la teoría ¿disuelta en píldoras? dentro de la práctica) y enfocada a promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor. El tiempo total previsto ha de dar lugar a un volumen de trabajo gráfico determinado previamente por el profesor, que el alumno debe realizar obligatoriamente. Dentro del taller se establecen los siguientes trabajos específicos que tendrán su evaluación independiente, cada una con un peso específico dentro de la evaluación final: 1) Dibujos presenciales 2) Dibujos no presenciales 3) Dibujos de control final (Examen final)



Sesión magistral	Aunque según el PDA existe una hora de teoría asignada en esta asignatura (por una cuestión administrativa y homogeneizadora de la UDC), desde hace años nunca se han impartido clases teóricas como tales. Los contenidos teóricos siempre se han englobado dentro de la práctica como así lo acreditan múltiples evidencias y comunicaciones en jornadas de innovación docente. Sin embargo, durante este curso académico, por imposición de la dirección del centro y en contra del criterio docente de todos los profesores, existirá una hora individualizada de teoría desligada de la práctica, que a su vez tendrá que ser dividida para que cada metodología pueda exponer sus contenidos teóricos, de acuerdo a los dos grandes temas generales indicados. Los contenidos se irán exponiendo de manera no lineal, en la secuencia que los profesores estimen mas oportuna para obtener los resultados previstos y en función de la heterogeneidad del grupo. - En la metodología de Trabajos Tutelados los contenidos teóricos se impartirán según el modelo de clase invertida (flipped classroom), aprovechando las sesiones teóricas para aclarar dudas sobre la teoría, la realización de test para comprobar la asimilación de los criterios gráficos y la resolución de cuestiones generales sobre los trabajos propuestos. - En la metodología de Taller las sesiones serán teórico-prácticas. De manera general todo lo indicado se realizará mediante exposiciones orales, complementadas con el uso de medios audiovisuales y otros recursos cuya finalidad es transmitir conocimientos y facilitar el aprendizaje. Este curso, y de manera excepcional por motivo del Covid-19, para evitar contagios, las sesiones magistrales serán no presenciales a través de Teams. Solo se realizará presencial, si es posible, la clase teórica de la primera semana.
------------------	---

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Actividades iniciales	Las tutorías tiene como finalidad atender a las necesidades y consultas del alumnado relacionadas con el trabajo a realizar en la asignatura, proporcionándole orientación, apoyo y motivación en el proceso de aprendizaje.
Sesión magistral	
Trabajos tutelados	En esta asignatura, y para ambas metodologías, se entiende como fundamental consultar con el profesor los avances que se vayan realizando, de manera progresiva, para que se puedan ofrecer las orientaciones necesarias que aseguren la calidad de los trabajos de acuerdo a los criterios que se indicarán en cada caso.
Taller	Dada la importancia que para esta asignatura tiene la atención personalizada, esta es rigurosamente obligatoria para el alumno. Se realizará siempre previa cita para garantizar tanto el cumplimiento como la disposición temporal y evitar al alumnado esperas innecesarias. Esta actividad académica se desarrollará por el profesorado, de forma individual o en pequeño grupo, y podrá ser presencial o virtual por Teams a elección de cada profesor/a.

Evaluación

Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Sesión magistral	A1 A2 A3 A4 A5 A63 B1 B4 B5 B6 B7 B12 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	Como ya se ha indicado la teoría de esta asignatura está enfocada a su práctica. No obstante debido a la obligación de tener una hora segregada de la práctica aparece este ítem en el apartado de evaluación. Por ello no se valora independientemente y, por tanto, no computa en la evaluación.	0
Trabajos tutelados	A1 A2 A3 A4 A5 A63 B1 B4 B5 B6 B7 B12 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	La calificación final en esta metodología será la suma de las siguientes notas: - 60% de la media ponderada de todas las notas obtenidas en cada uno de los trabajos y ejercicios de control realizados durante el cuatrimestre. - 40% de la nota del ejercicio de control final, en los exámenes oficiales de enero o julio. Una nota inferior a 5 en el ejercicio de control final implicará la no superación de esta metodología.	50



Taller	A1 A2 A3 A4 A5 A63 B1 B4 B5 B6 B7 B12 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	La calificación final en esta metodología será la suma de las siguientes notas: - 60% de la nota obtenida en la parte de Dibujos presenciales (1) y la parte de Dibujos no presenciales (2). - 40% de la nota obtenida en los Dibujos de control final (3) en los exámenes oficiales de enero o julio.	50
--------	--	--	----

Observaciones evaluación



1) La asistencia tanto a las clases teóricas como prácticas (taller o trabajos tutelados) y tutorías es obligatoria. Una asistencia por debajo del 80% supondrá la consideración del alumno como no presentado. El 20% de faltas de asistencia es el porcentaje que da cobertura a los imponderables que podemos considerar como habituales.

La asistencia será computada por la realización en tiempo y forma de los test, ejercicios y entregas programadas para las distintas metodologías.

El alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia, estarán exentos de esta obligación. No obstante este alumnado deberá cumplir todo lo relativo a la entrega de trabajos.

2) En ambas metodologías la evaluación del control final se realizará de manera conjunta y consensuada entre todos los profesores encargados de la docencia interactiva para garantizar la homogeneidad del nivel entre subgrupos.

3) La nota final de la asignatura será la media aritmética de las notas alcanzadas por el alumnado en ambas metodologías, de acuerdo a los criterios fijados en cada caso y obtenidas de acuerdo al peso (%) indicado antes.

Cuando en la metodología de Trabajos Tutelados se hace referencia a una media ponderada, se quiere expresar la voluntad de valorar con un mayor peso los trabajos a medida que se van elaborando, para permitir la maduración del alumnado, por tanto los últimos trabajos tendrán un mayor peso que los primeros.

MUY IMPORTANTE: Una nota inferior al 5 en cualquiera de las metodologías implicará la no superación de la asignatura.

De manera extraordinaria el alumnado que haya aprobado una parte y haya suspendido la otra en la primera oportunidad no tendrá necesidad de repetir la parte aprobada en la segunda oportunidad.

El alumnado que tenga que cursar la asignatura nuevamente al año siguiente tendrá que cursar nuevamente, y de manera obligatoria, las dos metodologías.

4) En relación a las entregas de trabajos se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Taller: Los trabajos presenciales se recogerán semanalmente al final de la clase y los trabajos no presenciales a la semana siguiente a la propuesta de los mismos. Las entregas serán inaplazables no admitiendo ninguna entrega fuera de la fecha estipulada.
- Trabajos Tutelados: Se recogerán en las fechas indicadas en la programación inicial o en el momento de presentación del ejercicio correspondiente.

La no entrega de un trabajo, de cualquiera de las metodologías, en su fecha implicará la calificación de no presentado.

Para ambas metodologías, el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia deberá entregar los trabajos en su plazo. De resulta imposible lo anterior deberá acordar previamente con el profesorado una nueva fecha para la entrega o para la realización del ejercicio de control en su caso.

Para superar la asignatura, en cualquiera de las dos oportunidades oficiales del curso (la correspondiente al cuatrimestre o en la segunda oportunidad de julio) es requisito imprescindible haber realizado todo el trabajo propuesto en cada una de las metodologías con el nivel mínimo establecido y la adecuada tutela del profesor. En caso contrario el alumno será considerado no presentado.

La tutela de los trabajos propuestos, solo será considerada efectiva si el profesor ha podido comprobar el rendimiento de los alumnos en los trabajos realizados durante el tiempo presencial de la asignatura y a través de las tutorías, y si dicho rendimiento concuerda con el trabajo realizado durante el tiempo no presencial. El no cumplimiento de las tutorías fijadas en la planificación (mínimo 1h), supondrá la consideración del alumno como no presentado.

5) Segunda Oportunidad de Julio.

Los alumnos que no hayan superado la asignatura en la primera oportunidad están obligados a presentar para poder ser evaluados en la segunda oportunidad todos los trabajos y/o dibujos que no hayan entregado o suspendido en la primera oportunidad.

Además deberán:

- Para la metodología de Trabajos Tutelados deberán presentar un nuevo trabajo de desarrollo, que será propuesto por los profesores a principios del segundo cuatrimestre para que los alumnos lo puedan ir realizando y puedan ser tutelados a lo largo de dicho cuatrimestre. El trabajo se entregará

como fecha tope 15 días antes del examen de la segunda oportunidad. La media de todos los trabajos será la que forme parte de la nota final referente a los trabajos tutelados en un porcentaje del 60%.

- Para la metodología de Taller deberán presentar un block de dibujos, que será propuesto por los profesores a principios del segundo cuatrimestre para que los alumnos lo puedan ir desarrollando y puedan ser tutelados a lo largo de dicho cuatrimestre. El block se entregará el día del examen de la segunda oportunidad.

- Para ambas metodologías la media de todos los trabajos será la que forme parte de la nota final, en el porcentaje del 60% indicado en ambos casos.

Los alumnos que se presenten únicamente en la segunda oportunidad de julio estarán especialmente obligados a la realización de todo el trabajo propuesto durante el curso y en especial al cumplimiento de lo referente a la tutela de los trabajos propuestos.

7) Dada la importancia que para esta asignatura tiene la atención personalizada, esta es rigurosamente obligatoria para el alumno. El no cumplimiento de las tutorías fijadas en la planificación (mínimo 1h), supondrá la consideración del alumno como no presentado. Esto también será de aplicación al alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia

8) La docencia a alumnos de programas de movilidad se adaptará a condiciones pedagógicas y trabajos tutelados especiales, así como las pruebas y exámenes de evaluación.



Fuentes de información

Básica	- Campanario, Gabriel (2012). THE ART OF THE URBAN SKETCHING. Massacgusetts. Ed. Quarry Books - Cooper, Douglas (1992). DRAWING AND PERCEIVING. Nueva York. Ed. John Wiley & Sons - Ching, Francis (1982). MANUAL DE DIBUJO ARQUITECTÓNICO. México. Ed. G.G. México - Ching, Francis (1990). DRAWING. A CREATIVE PROCESS. New York. Ed. Wiley and Son - Ching, Francis (1999). DIBUJO Y PROYECTO. México. Ed. G.G. México - Edwards, Betty (1979). APRENDER A DIBUJAR CON EL LADO DERECHO DEL CEREBRO. Nueva York. Ed. Urano - Gonzalez, Lorenzo; Bertazzoni, L. (2000). MAQUETAS. LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. México. Ed. G.G. México - Jacoby, Helmut (1973). NUEVOS DIBUJOS DE ARQUITECTURA. Barcelona. Ed. G.G. - Janke, Rolf (1978). ARCHITECTURAL MODELS. Londres, Academy Editions - Knoll, W. y Hechinger, M. (1982). MAQUETAS DE ARQUITECTURA: TECNICAS Y CONSTRUCCIÓN. México. Ed. G.G. México - Mills, Criss B. (2000). DESIGNING WITH MODELS. Nueva York. Ed. John Wiley & Sons - Moneo, R. y Cortés, J. (1982). COMENTARIO SOBRE 20 ARQUITECTOS DEL SIGLO XX. Barcelona. Ed. U. Politecnica Cataluña - Navarro Lizandra, José Luis (2000). MAQUETAS, MODELOS Y MOLDES: MATERIALES Y TÉCNICAS PARA DAR FORMA A LAS IDEAS . Castelló de la Plana. Publicacions de la Universitat Jaume I. - Nicolaidis, Kimon (1990). The Natural Way to Draw: A Working Plan for Art Study. Harcourt Brace and Company - Porter y Goodman (1983-1984-1985). MANUAL DE TÉCNICAS GRÁFICAS PARA ARQUITECTOS. VOL 1,2,3 Y 4. Barcelona. Ed. G.G. - Redondo, E. y Delgado, M. (). DIBUJO A MANO ALZADA PARA ARQUITECTOS.. Barcelona. Ed. Parramón - Richards, James (2013). FREEHAND DRAWING AND DISCOVERY. New Jersey. Ed. Wiley and Son - Uddin, M.S. (2000). DIBUJO AXONOMÉTRICO. México. Ed. McGraw Hill - Uddin, M.S. (2000). DIBUJO DE COMPOSICIÓN. México. Ed. McGraw Hill - VanDyke, Scott (1984). DE LA LINEA AL DISEÑO. México. Ed. G.G. México
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Geometría Descriptiva/630G02003

Introducción a la Arquitectura/630G02005

Asignaturas que continúan el temario

Análisis de Formas Arquitectónicas/630G02007

Otros comentarios

Sería recomendable para el alumno que accede a esta asignatura que previamente en bachillerato hubiese cursado asignaturas de representación gráfica y dibujo a mano alzada.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías