



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|---|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2022/23 |
| Asignatura (*) | Arquitectura de Escala Complexa | | Código | 630G02058 |
| Titulación | Grao en Estudos de Arquitectura | | | |
| Descriptores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Quinto | Optativa | 4.5 |
| Idioma | Castelán | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Proxectos Arquitectónicos, Urbanismo e Composición | | | |
| Coordinación | Sabin Diaz, Patricia | Correo electrónico | patricia.sabin@udc.es | |
| Profesorado | Penela Fernández, Alfonso Carlos Piñera Manso, Guadalupe Sabin Diaz, Patricia | Correo electrónico | alfonso.penela@udc.es g.pinera.manso@udc.es patricia.sabin@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descripción xeral | O concepto de "escala" en Arquitectura remite, en palabras de Anish Kapoor, a unha cantidade de proporcións abstractas que por unha banda se relacionan, a un determinado nivel, o corpo, o físico, e por outro, máis intenso, coa imaxinación. A complexidade non radica exclusivamente no tamaño, a función ou o artificio, senón na multiplicidade de relacóns que un obxecto arquitectónico establece coa súa contorna física, ambiental, social, humano e cultural. | | | |

| Competencias do título | |
|------------------------|---|
| Código | Competencias do título |
| A17 | Aptitude para aplicar as normas técnicas e construtivas. |
| A30 | Coñecemento da organización de oficinas profesionais. |
| A34 | Capacidade para a concepción, a práctica e desenvolvemento de proxectos básicos e de execución, esbozos e anteproxectos. (T) |
| A35 | Capacidade para a concepción, a práctica e desenvolvemento de proxectos urbanos. (T) |
| A67 | Coñecemento avanzado de aspectos específicos da materia de Proxectos no contemplados expresamente na Orde EDU/2075/2010 |
| B1 | Que os estudantes demostrasen posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parte da base da educación secundaria xeral, e adoita atoparse a un nivel que, se ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos que implican coñecementos procedentes da vanguarda do seu campo de estudo |
| B2 | Que os estudantes saibam aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dun xeito profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo |
| B3 | Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética |
| B4 | Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e soluciones a un público tanto especializado coma non especializado |
| B5 | Que os estudantes desenvolvesen aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender estudos posteriores cun alto grao de autonomía |
| C1 | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma |
| C3 | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para o aprendizaxe ao longo da súa vida |
| C4 | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común |
| C5 | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras |
| C6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrentarse |
| C7 | Asumir como profesional e cidadán a importancia do aprendizaxe ao longo da vida |
| C8 | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade. |

Resultados da aprendizaxe



| Resultados de aprendizaxe | Competencias do título | | |
|--|------------------------|----|----|
| Cursar esta materia permitirá o alumno achegarse o feito arquitectónico dende plantexamentos e ópticas pluridisciplinares, incorporando respostas a unha serie de condicions e variables cada vez más complexas e confusas. Complementará o desenvolvemento programático das asignaturas da área de Proxectos Arquitectónicos. | A17 | B1 | C1 |
| | A30 | B2 | C3 |
| | A34 | B3 | C4 |
| | A35 | B4 | C5 |
| | A67 | B5 | C6 |
| | | | C7 |
| | | | C8 |

| Contidos | |
|--|---|
| Temas | Subtemas |
| 1. ARQUITECTURA PARA AS GRANDES ESCALAS | 1.1 Territorio e planificación. 1.2 Paisaxe e infraestructuras. 1.3 Arquitecturas subterráneas. 1.4 Linguaxe e dimensión na arquitectura. 1.5 Edificación en altura: o aranhaceos. |
| 2. A FUNCIÓN COMPLEXA. PROGRAMAS ESPECÍFICOS | 2.1 Arquitecturas para o transporte. 2.2 Arquitectura sanitaria e asistencial. 2.3 Os espazos para o traballo. 2.4 Arquitecturas para a industria. 2.5 Arquitecturas para grandes eventos. |
| 3. A FORMA COMPLEXA. NOVAS FERRAMENTAS PARA O DESEÑO ARQUITECTÓNICO. | 3.1 Xeometrías fractais. 3.2 As novas ciencias da complexidade. 3.3 Dinámicas non lineais, teoría do caos e sistemas auto-organizados. 3.4 Deseño paramétrico. 3.5 Arquitecturas e mundos virtuais. |
| 4. ARQUITECTURAS EN ENTORNOS COMPLEXOS. | 4.1 Arquitectura en condicións extremas. 4.2 Arquitectura nómada. 4.3 Arquitectura e identidade. 4.4 Arquitecturas nas periferias. |



| | |
|--|--|
| 5. FERRAMENTAS E SISTEMAS DE XESTIÓN DO PROXECTO COMPLEXO. | 5.1 Xestión de equipos multidisciplinares 5.2 Plataformas e contornas de xestión do proxecto 5.3 Contratación e tramitación administrativa |
|--|--|

| Planificación | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Actividades iniciais | A17 A30 A34 A35 A67 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 1 | 4 | 5 |
| Sesión maxistral | A17 A30 A34 A35 A67 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 6 | 0 | 6 |
| Discusión dirixida | A17 A30 A34 A35 A67 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C5 C6 | 9 | 0 | 9 |
| Saídas de campo | A17 A30 A34 A35 A67 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 4 | 0 | 4 |
| Obradoiro | A17 A30 A34 A35 A67 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 20 | 40 | 60 |
| Eventos científicos e/ou divulgativos | A17 A34 B1 B2 B3 B4 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 4 | 0 | 4 |
| Portafolios do alumno | A17 A30 A34 A35 A67 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 10 | 12.5 | 22.5 |
| Atención personalizada | | 2 | 0 | 2 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías | |
|----------------------|---|
| Metodoloxías | Descripción |
| Actividades iniciais | Actividades que se levan a cabo antes de iniciar calquera proceso de ensino-aprendizaxe a fin de coñecer as competencias, intereses e/ou motivacións que posúe o alumnado para o logro dos obxectivos que se queren alcanzar, vinculados a un programa formativo. Con ela preténdese obter información relevante que permita articular a docencia para favorecer aprendizaxes eficaces e significativas, que partan dos coñecementos previos. |
| Sesión maxistral | Exposición oral, complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución dalgunhas preguntas dirixidas aos estudiantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe. A sesión maxistral é tamén coñecida como conferencia, método expositivo ou lección maxistral. Esta última modalidade adóitase reservar a un tipo especial de lección impartida por un profesor en ocasións especiais, cun contido que supón unha elaboración orixinal e baseada no uso case exclusivo da palabra como vía de transmisión da información á audiencia. |



| | |
|---------------------------------------|---|
| Discusión dirixida | Técnica de dinámica de grupos na que os membros dun grupo discuten de forma libre, informal e espontánea sobre un tema, ainda que poden estar coordinados por un moderador. |
| Saídas de campo | A saída de campo, entendida como unha estratexia que achega de xeito consciente ao individuo coa realidade, é unha oportunidade de ensino e aprendizaxe valiosa para estudiante, ao potenciar o proceso de observación, recolección de información, interpretación, formulación de conxecturas, explicacións e proxeccións que lles posibilitan interpretar a súa contorna social e o contexto cultural. |
| Obradoiro | Obradoiro de proxectos: Modalidade formativa orientada á aplicación de aprendizaxes nos que se introducen coñecementos de diversas materias, sempre ao redor dun proxecto arquitectónico, onde se poden combinar diversas metodoloxías/probas (exposicións, simulacións, debates, solución de problemas, prácticas guiadas, etc.) a través da que o alumnado desenvolve tarefas prácticas sobre un tema específico, co apoio e supervisión do profesorado das materias implicadas. |
| Eventos científicos e/ou divulgativos | Preparación de material de síntese do traballo realizado na materia para a súa exposición conxunta a finais de curso no evento organizado polo Departamento de Proxectos Arquitectónicos, Urbanismo e Composición: "Arquitecturas en Curso. DPAUC" (paneis, maquetas, debuxos, videos, textos, performances, etc.). Asistencia a eventos divulgativos (congresos, xornadas, simposios, conferencias, etc.) organizados pola ETSAC ou DPAUC, etc., indicados polo profesorado da mateira como parte do contido docente do curso, co obxectivo de proporcionar ó alumnado coñecementos e experiencias actuais referentes a un determinado ámbito de estudio. |
| Portafolios do alumno | O resultado final dos traballos realizados na materia plasmarase no portafolio persoal do alumno, físico e dixital, dispoñible físicamente en papel e accesible a través da ferramenta informática para a docencia Moodle. Se evalúan os resultados, pero a través dun proceso docente tutelado e guiado, onde o esforzo persoal e a evolución intelectual do alumno deberán aparecer reflectidos na documentación final. |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descripción |
|-----------------------|--|
| Discusión dirixida | O alumno recibe atención personalizada concernente ao traballo que está desenvolvendo na asignatura a través do profesor ou profesores do grupo ao que sexa asignado. ofrecerse a posibilidade de comentar e obter revisións críticas por parte dos demais grupos (en caso de existir), para poder contrastar opinións e criterios para confrontarlos cos propios. |
| Obradoiro | O portafolio (ver paso 5. Traballo final do alumno) do alumno será obxecto de revisións personalizadas, para observar a súa evolución e constatar a súa autoría. |
| Portafolios do alumno | A docencia a alumnos de programas de mobilidade adaptarase a condicións pedagóxicas e de traballos tutelados especiais, así como as probas e exames de avaliación. |

Avaliación

| Metodoloxías | Competencias | Descripción | Cualificación |
|--------------|--------------|-------------|---------------|
|--------------|--------------|-------------|---------------|



| | | | |
|-----------------------|--|---|----|
| Obradoiro | A17 A30 A34 A35 A67 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | <p>Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe - tanto autónoma como colaborativa - dos estudiantes, baixo tutéla do profesor e en escenarios variados (académicos, profesionais e competitivos). Está referida prioritariamente á aprendizaxe de &quot;como facer as cousas&quot;. Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudiantes da responsabilidade da súa propia aprendizaxe.</p> <p>A docencia a alumnos de programas de mobilidade adaptarase a condicións pedagógicas e de traballo tutelados especiais, así como as probas e exames de avaliación.</p> <p>Entendese nesta materia o obradoiro como traballo colaborativo, exposicións públicas, aprendizaxe colectivo, posibilidade de corrección por otros profesores...</p> | 50 |
| Portafolios do alumno | A17 A30 A34 A35 A67 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | <p>O resultado final dos traballos realizados na asignatura plasmarase no portafolio persoal do alumno, dispoñible e accesible a través da plataforma docente Moodle.</p> <p>Evalúanse os resultados, pero a través dun proceso docente tutelado e guiado, onde o esforzo persoal e a evolución intelectual do alumno deberán aparecer reflectidos na documentación final.</p> | 50 |

Observacións avaliación



Para superar a materia na oportunidade de xuño será preciso:

- Ter asistencia 80% e corrección mínima; das clases con participación activa tanto nas clases de revisión conjunta como individual dos traballos.
((Asistencia/corrección mínima serán as necesaria para o desenvolvemento satisfactorio do ejercicio/s. Corrección mínima serán as necesariaas para a correcta realización do esercicio/s plantexados, o número das mesmas dependerá do exercicio e do alumno)
- Entregar en tempo e forma os traballos (de xeito acorde o calendario da asignatura) e obter unha calificación mínima de 4 en cada exercicio, e media de 5.

Para superar a materia na oportunidade de xullo será preciso:

- Ter asistencia/corrección mínima das clases do curso con participación activa; tanto nas clases de revisión conjunta como individual dos traballos.
- Ter entregado en tempo e forma os traballos durante o curso, e proceder a súa modificación durante os meses de xuño-xullo se á calificación non supera o 4 en cada exercicio e media de 5.
- Realizar aquellas correccións parciais ou globais do exercicio/s para o seu desenrollo satisfactorio.
- Preparación de material de síntese do traballo realizado na materia para a súa exposición conjunta a finais de curso no evento organizado polo Departamento de Proxectos Arquitectónicos, Urbanismo e Composición: "Arquitecturas en Curso. DPAUC" (paneis, maquetas, debuxos, vídeos, textos, performances, etc.).
- Asistencia a eventos divulgativos (congresos, xornadas, simposios, conferencias, etc.) organizados pola ETSAC ou DPAUC, etc., indicados polo profesorado da mateira como parte do contenido docente do curso, co obxectivo de proporcionar ó alumnado coñecementos e experiencias actuais referentes a un determinado ámbito de estudio.

G M T Y

Detectar

idioma Afrikáans Albanés Alemán Amhárico Árabe Armenio Azerí Bengali Bielorruso Birmano Bosnio Búlgaro Camboyano Canarés Catalán Cebuano Checo Chi

chewa Chino simp Chino trad Cincales Coreano Corso Criollo

haitiano Croata Danés Eslovaco Esloveno Español Esperanto Estonio Euskera Finlandés Francés Frisio Gaélico

escocés Galés Gallego Georgiano Griego Gujarati Hausa Hawaiano Hebreo Hindi Hmong Holandés Húngaro lgbo Indonésio Inglés Irlandés Islandés Italiano Japónes Javanés Kazajo Kirguís Kurdo Lao Latín Letón Lituano Luxemburgoés Macedonio Malayalam Malayo Malgache Maltés Maorí Maratí Mongol Nepali Noruega Panyabí Pastún Persa Polaco Portugués Rumano Russo Samoano Serbio Sesoto Shona Sindhi Somalí Suajili Sueco Sundanés Tagalo Tailandés Tamil Tayiko T elugu Turco Ucraniano Urdu Uzbeco Vietnamita Xhosa Yidis Yoruba Zulú Español Inglés ----- [Todos]

----- Afrikáans Albanés Alemán Amhárico Árabe Armenio Azerí Bengali Bielorruso Birmano Bosnio Búlgaro Camboyano Canarés Catalán Cebuano Checo Chic

hewa Chino simp Chino trad Cincales Coreano Corso Criollo

haitiano Croata Danés Eslovaco Esloveno Español Esperanto Estonio Euskera Finlandés Francés Frisio Gaélico

escocés Galés Gallego Georgiano Griego Gujarati Hausa Hawaiano Hebreo Hindi Hmong Holandés Húngaro lgbo Indonésio Inglés Irlandés Islandés Italiano Japónes Javanés Kazajo Kirguís Kurdo Lao Latín Letón Lituano Luxemburgoés Macedonio Malayalam Malayo Malgache Maltés Maorí Maratí Mongol Nepali Noruega Panyabí Pastún Persa Polaco Portugués Rumano Russo Samoano Serbio Sesoto Shona Sindhi Somalí Suajili Sueco Sundanés Tagalo Tailandés Tamil Tayiko T elugu Turco Ucraniano Urdu Uzbeco Vietnamita Xhosa Yidis Yoruba Zulú La función de sonido está limitada a 200 caracteres

Opciones : Historia : Feedback : Donate Cerrar

Fontes de información



| | |
|-----------------------------|---|
| Bibliografía básica | <p>_Alexander, Christopher et alt. Un lenguaje de patrones. Barcelona: Gustavo Gili, 1980. _Apodaka Ostaikoetxea, Marije (coord.). Urbanismo inclusivo. Las calles tienen género. Vitoria: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 2012. _Ashihara, Yoshinobu. El diseño de espacios exteriores. Barcelona: Gustavo Gili, 1982. _Berrizbeitia, Anita; Pollak, Linda. Inside outside, between architecture and landscape. _Bofill Levi, Anna. Guia per al planejament urbanístic i l'ordenació urbanística amb la incorporació de criterios de gènere. Barcelona: Generalitat de Catalunya, 2008. Gloucester, (Massachussets): Rockport, 2003. _Cano, G. y Maestre, J.M. Tecnología y sociedad: ¿Por qué no llega el hogar digital? Informes de la Construcción, vol. 67, 538 (2015). _Carreiro Otero, María y Cándido López González. Parametrizar y sistematizar o cómo incorporar la perspectiva de género en el urbanismo. ; Cervero Sánchez, N. y Hernández, Agustín. Remodelación, Transformación y Rehabilitación. Tres formas de intervenir en la vivienda social del siglo XX. Informes de la Construcción, vol. 67 (EXTRA-1): mo26 (2015). _COAC, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (1990): Vivienda y ciudad. Concurso Internacional de Proyectos. Barcelona: COAC. _Eleb-Vidal, Monique et al. (1988): Penser l'habité, le logement en question. Lieja: Pierre Mordaga. Fernández, Roberto. ?Modos de hacer ciudad: proyecto y plan?, en Ciudades 3 (1996): 111-127. GALLARDO, Laura. ?Del no-lugar al lugar en el proyecto arquitectónico?. AUS (Valdivia) 14 (2013): pp. 5-10. _Gehl, Jan. La humanización del espacio urbano. Barcelona: Reverté, 2006. _Lion, Yves y François Leclercq (1985): ?Domus Demain, la Bande Active?. L'architecture d'Aujour d'Hui 252: 16-20. _López Candeira, José A. Tratamiento del espacio exterior. Madrid: Munilla-Leria, 2002. _López González, Cándido y María Carreiro Otero /eds. La casa. Piezas, ensambles y estrategias. Málaga: Recolectores Urbanos, 2016. _Lyndon, Donlyn. The Sea Ranch. New York: Princeton Architectural Press, 2004. _Marín Acosta, Flor Inés. ?La arquitectura escolar del estructuralismo holandés en la obra de Herman Hertzberger y Aldo van Eyck?, en Revista de Educación y Pedagogía (21) 54 (2009): 67-80. _Moore, Charles et al. La casa: forma y diseño. Barcelona: Gustavo Gili, 1976. _Paricio, Ignacio y Xavier Sust (1998): La vivienda contemporánea. Programa y tecnología. Barcelona: Institut de Tecnología de la Construcción de Catalunya, IteC. _Sánchez de Madariaga, Inés. Urbanismo con perspectiva de género. Sevilla: Instituto Andaluz de la Mujer. Junta de Andalucía.</p> |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacions | |
|---|--|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente | |
| Proxectos 5/630G02021 | |
| Proxectos 4/630G02016 | |
| Proxectos 2/630G02006 | |
| Proxectos 3/630G02011 | |
| Proxectos 7/630G02031 | |
| Proxectos 1/630G02001 | |
| Proxectos 6/630G02026 | |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente | |
| Proxectos 9/630G02041 | |
| Proxectos 8/630G02036 | |
| Materias que continúan o temario | |
| Traballo Fin de Grao/630G02059 | |
| Observacions | |
| | |

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías