



Guía docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Mediciones. Presupuestos y Control Económico [En extinción]	Código	670G01030	
Titulación	Grao en Arquitectura Técnica			
Descriptor				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Tercero	Obligatoria	6
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e Aeronáuticas			
Coordinador/a	Robles Sanchez, Susana	Correo electrónico	susana.robles@udc.es	
Profesorado	Robles Sanchez, Susana	Correo electrónico	susana.robles@udc.es	
Web	https://euat.udc.es/es/			
Descripción general	La asignatura ?Mediciones, Presupuestos y Control Económico?, es imprescindible para poder realizar las previsiones económicas, la valoración de las unidades de obra (tanto antes de su ejecución como para valorar a posteriori), así como las certificaciones de lo realmente ejecutado en la relación promotor-constructor. Se intenta sintetizar en esta asignatura, mediante el temario que se expone, toda la materia necesaria para asegurar un completo y sistemático conocimiento de los aspectos fundamentales de mediciones, presupuestos y control económico, haciendo coherentes conocimientos adquiridos en disciplinas previas.			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A13	Realizar mediciones, presupuestos y evaluación de costes en la edificación.
B4	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
B12	Razonamiento crítico.
B13	Compromiso ético.
B16	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
B24	Orientación al cliente.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
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	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía respetuosa con la cultura democrática, los derechos humanos y la perspectiva de género.
C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
C6	Adquirir habilidades para la vida y hábitos, rutinas y estilos de vida saludables.
C7	Desarrollar la capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios o transdisciplinarios, para ofrecer propuestas que contribuyan a un desarrollo sostenible ambiental, económico, político y social.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título



Realizar mediciones, presupuestos y evaluación de costes en la edificación.	A13	B4 B12 B13 B16 B24	C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8
---	-----	--------------------------------	--

Contenidos	
Tema	Subtema
1. PRESENTACIÓN E INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	La Guía Docente de la asignatura Orígenes y antecedentes del control económico Conceptos básicos y definiciones Modelos de presupuesto Normativa de aplicación El proyecto de obra
2. ESTRUCTURA ECONÓMICA DE LA OBRA	Estructura en árbol: desglose por capítulos y partidas Definición de unidad de obra Estructura de la unidad de obra Estructura documental de la obra El proceso de presupuestar
3. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	Composición de la unidad de obra Codificación Unidad de medida Descripción de la unidad de obra: reducida y completa
4. MEDICIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	Composición: partida Criterios de medición Sistemas gráficos de representación Magnitudes geométricas Magnitudes físicas Formularios y estadillos de mediciones
5. EL COSTE DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	5.1 Materiales, semielaborados, componentes y partes de una obra Puesta en obra y transporte a tajo Rendimiento de materiales. Pérdidas Precios de suministro y a pie de obra de productos de construcción 5.2 Oficios de la construcción y categorías profesionales Costes salariales y extrasalariales de la Mano de Obra para una empresa Convenio General del Sector de la Construcción. Convenios provinciales. Rendimientos y Tablas de niveles salariales. Precios de suministro y a pie de obra de la Mano de obra 5.3 Maquinaria y medios auxiliares para la construcción Puesta en obra y transporte a tajo. Tablas de rendimiento de maquinaria. Métodos de amortización de maquinaria y medios auxiliares Precios de suministro y a pie de obra de maquinaria y medios auxiliares



6. PRECIO DE LA UNIDAD DE OBRA	Estructura de costes Costes directos Costes indirectos Determinación de los costes indirectos
7. TIPOLOGÍA DE PRECIOS	Precio simple Precio básico Precio auxiliar Precio unitario Descomposición de la unidad de obra Cuantías y aprovisionamientos Formularios y estadillos de precios unitarios y auxiliares
8. VALORACIONES DE OBRA	Presupuestos de obra Cuadros de precios Control y justificación de partidas alzadas Tipos de presupuestos Formularios y estadillos de presupuestos Presentación de un presupuesto Comparativos Modelos de contratación Certificaciones/liquidaciones de obra Normativa aplicable
9. HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	Gestión informática de bases de datos de la construcción Bases de datos comerciales Bases de datos online Programas informáticos para presupuestar (Excel, Arquímedes)
10. MOVIMIENTO DE TIERRAS	A) TRABAJOS PRELIMINARES B) EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO B.1) DESMONTES B.2) VACIADOS B.3) ZANJAS Y POZOS C) EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS D) ENTIBACIONES E) REFINOS/NIVELACIONES/COMPACTACIONES F) RELLENOS F.1) TERRAPLENADOS F.2) RELLENOS LOCALIZADOS G) TRANSPORTES



11. RED DE SANEAMIENTO

- A) HORMIGONES
 - A.1) RED SANEAM.A CIELO ABIERTO
 - A.2) RED DE SANEAMIENTO EN MINA
- B) COLECTORES ENTERRADOS
 - B.1) HORMIGON VIBROPRENSADO
 - B.2) HORMIGON VIBROPRENSADO (SR)
 - B.3) HGON.VIBROP.ENCHUFE CAMPANA
 - B.4) HGON.VIBR.ENCHUFE CAMP.(SR)
 - B.5) FIBROCEMENTO
 - B.6) P.V.C.
 - B.7) FUNDICION
 - B.8) GRES
 - B.9) POLIESTER REFORZADO
- C) COLECTORES COLGADOS
 - C.1) P.V.C.
 - C.2) FIBROCEMENTO
- D) BAJANTES
 - D.1) P.V.C.
 - D.2) FIBROCEMENTO
 - D.3) FIBROCEMENTO SANITARIO
 - D.4) ZINC
 - D.5) GRES
 - D.7) FUNDICION
- E) POZOS DE REGISTRO
 - E.1) PREFABRICADOS
 - E.2) ALBAÑILERIA
 - E.3) ACCESORIOS
- F) ARQUETAS
- G) DRENAJES
 - G.1) RELLENOS
 - G.2) TUBERIA HORMIGON POROSO
 - G.3) TUBERIA HORMIGON POROSO(SR)
 - G.4) TUBERIA DRENAJE PVC
- H) VARIOS

12. ENCOFRADOS

- A) CIMENTACIONES
 - A.1) MADERA
 - A.2) METALICOS
- B) SOPORTES
 - B.1) MADERA
 - B.2) METALICOS
 - B.3) CARTON
- C) VIGAS / JACENAS
- D) LOSAS
- E) FORJADOS
- F) CIMBRADOS



15. ALBAÑILERÍA

- A) FABRICA DE LADRILLO
 - A.1) FABRICA LADRILLO REVESTIR
 - A.2) FABRICA DE LADRILLO VISTA
- B) FABRICA BLOQUES DE HORMIGON
 - B.1) FABRICA BLOQUES REVESTIR
 - B.2) FABRICA DE BLOQUES VISTA
- C) CELOSIAS
 - C.1) CELOSIAS CERAMICAS
 - C.2) CELOSIAS DE HORMIGON
- D) PARTICIONES
 - D.1) LADRILLO HUECO
 - D.2) YESO/CARTON-YESO/ESCAVOLA
- E) CONDUCTOS DE VENTILACION
 - E.1) HORMIGON
 - E.2) CERAMICOS
 - E.3) FIBROCEMENTO
- F) RECIBIDOS Y ROZAS
- G) TABLEROS Y PELDAÑEADOS
- H) REVESTIMIENTOS
 - H.1) REVESTIM.CONTINUOS YESO
 - H.2) REVESTIM.CONTINUOS CEMENTO
 - H.3) REVOCOS
- I) VARIOS



16. CUBIERTAS	A) CUBIERTAS INCLINADAS A.1) TABLEROS A.2) COBERTURA DE TEJAS A.3) COBERTURA DE PIZARRA A.4) COBERTURA DE FIBROCEMENTO A.5) COBERTURA METALICA A.6) COBERTURA PLACAS SINTETICAS A.7) CANALONES A.8) CUMBRERAS, LIMAS Y ALEROS B) CUBIERTAS PLANAS B.1) BARRERAS DE VAPOR B.2) FORMACION DE PENDIENTES B.3) MEMBRANAS IMPERMEABLES B.3.1) MEMBRANAS BITUMINOSAS B.3.1.1) ADH-MONOCAPA-PROT.PES. B.3.1.2) ADH-MULTICAPA-PROT.PES. B.3.1.3) ADH-MONOCAPA-PROT.LIG. B.3.1.4) ADH-MULTICAPA-PROT.LIG. B.3.1.5) SEMIADH-MULTI-PROT.LIG. B.3.1.6) NO ADH-MONO-PROT.PES. B.3.1.7) NO ADH-MULTI-PROT.PES. B.3.1.8) PLACAS ASFALT.CLAVADAS B.3.2) MEMBRANAS NO BITUMINOSAS B.3.2.1) PVC SIN ARMADURA B.3.2.2) PVC ARMADURA FIBRA VID. B.3.2.3) PVC ARMADURA HILO SINT. B.3.2.4) MEMBRANAS VARIAS B.4) AISLAMIENTO TERMICO B.5) PROTECCIONES PESADAS B.6) REMATES B.7) JUNTAS DE DILATACION B.8) CLARABOYAS B.9) CUBIERTAS COMPLETAS
17. CANTERIA Y PIEDRA ARTIFICIAL	A) CERRAMIENTOS Y MUROS A.1) SILLERIA A.2) MAMPOSTERIA EN SECO A.3) MAMPOSTERIA ORDINARIA A.4) MAMPOSTERIA DESCAFILADA A.5) MAMPOSTERIA CONCERTADA A.6) MAMPOSTERIA CAREADA A.7) VARIOS B) ALBARDILLAS Y VIERTEAGUAS B.1) GRANITO B.2) CALIZA B.3) PIZARRA B.4) MARMOL B.5) PIEDRA ARTIFICIAL



18. AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO	A) FIBRA DE VIDRIO B) POLIESTIRENO EXPANDIDO C) POLIESTIRENO EXTRUIDO D) ESPUMA DE POLIURETANO E) CORCHO F) LANA DE ROCA G) VIDRIO CELULAR H) COQUILLAS DE FIBRA DE VIDRIO I) COQUILLAS FIB.VID./CHAPA AL. J) COQUILLAS CHAPA ALUMINIO K) COQUILLAS F.V./CARTON ASF. L) COQUILLAS F.V./EMULSION ASF. M) COQUILLAS DE F.V. CON VENDA N) COQUILLAS ESPUMA POLIET.EXTR. O) COQUILLAS CAUCHO SINTETICO P) VARIOS
19. IMPERMEABILIZACIÓN	A) LAMINAS &&&&&&"IN SITU&&&&&&" A.1) PINTURAS BITUMINOSAS A.2) ARMADURAS A.3) OXIASFALTOS B) LAMINAS PREFABRICADAS B.1) LAMINAS BITUM.OXIASFALTO B.2) LAMINAS OXIASFALTO MODIF. B.3) LAMINAS BETUN MODIFICADO B.4) LAMINAS BETUN MODIF.EXTRU. B.5) LAMINAS ALQUITRAN MODIF. B.6) LAMINAS ELASTOMEROS C) VARIOS
20. CARPINTERÍA EXTERIOR	A) CARPINTERIA DE MADERA B) CARPINTERIA DE ALUMINIO C) CARPINTERIA DE PVC D) CARPINTERIA ACERO GALVANIZADO E) PERSIANAS F) CELOSIAS
21. CARPINTERÍA INTERIOR	A) PUERTAS DE ENTRADA A VIVIENDA B) PUERTAS DE PASO C) FRENTES DE ARMARIO D) MAMPARAS E) CORTINAS Y PERSIANAS F) VARIOS
22. CERRAJERÍA	A) CARPINTERIA DE ACERO B) BARANDILLAS C) CIERRES D) PERSIANAS E) REJAS, VERJAS Y CERRAMIENTOS F) VARIOS



23. FALSOS TECHOS	A) FALSOS TECHOS CONTINUOS A.1) ESCAYOLA A.2) CARTON-YESO B) FALSOS TECHOS DE PLACAS B.1) PLACAS ACUSTICAS ESCAYOLA B.2) PLACAS ACUSTICAS CONGLOM. B.3) PLACAS ACUSTICAS FIBRAS VEG B.4) PLACAS METALICAS B.5) PLACAS ALUMINIO C) FALSOS TECHOS MADERA Y PVC D) VARIOS
24. SOLADOS	A) PAVIMENTOS CONTINUOS B) PAVIMENTOS DE PIEZAS RIGIDAS B.1) TERRAZO B.2) TERRAZO EXTERIORES B.3) LOSETA CERAMICA RUSTICA B.4) BALDOSIN CERAMICO B.5) BALDOSIN CATALAN B.6) LOSETA CERAMICA ESMALTADA B.7) LOSETA GRES ESMALTADA B.8) LOSETA GRES MATE B.9) LOSETA GRES RUSTICO B.10) LOSETA BARRO/LAD.TEJAR B.11) ADOQUIN DE HORMIGON B.12) ADOQUIN DE GRANITO B.13) PIEDRA ARTIFICIAL B.14) BALDOSA ASFALTICA B.15) GRANITO B.16) CALIZA B.17) ARENISCA B.18) PIZARRA B.19) MARMOL C) PAVIMENTOS FLEXIBLES C.1) MADERA C.2) LINOLEO C.3) P.V.C. C.4) CAUCHO-GOMA C.5) MOQUETA C.6) CORCHO D) SUELOS FLOTANTES E) VARIOS



25. ALICATADOS, CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS

- A) ALICATADOS
- A.1) AZULEJO
- A.2) PLAQUETA CERAMICA
- A.3) GRES
- A.4) VARIOS
- B) CHAPADOS
- B.1) GRANITO
- B.2) MARMOL
- B.3) CALIZA/PIZARRA/PIEDRA ART.
- B.4) TRABAJOS DE ELABORACION
- C) REVESTIMIENTOS
- C.1) MADERA
- C.2) CORCHO
- C.3) MOQUETA
- C.4) P.V.C.

26. VIDRIERÍA

- A) LUNA PULIDA INCOLORA
- B) LUNA PULIDA COLOREADA
- C) LUNA PULIDA COLOREADA FILTR.
- D) LUNA PULIDA REFLECTANTE
- E) DOBLE ACRISTALAMIENTO AISLA.
- F) DOBLE ACRIST.AISL.BAJA EMIS.
- G) VIDRIO IMPRESO
- H) VIDRIO MATEADO
- I) VIDRIO TEMPLADO
- J) VIDRIO ESTRATIFICADO SEGUR.
- K) VIDRIO PENSADO MOLDEADO
- L) VIDRIO COLADO EN FORMA DE U
- M) ESPEJOS
- N) VARIOS



27. FONTANERÍA

- A) RED DE DISTRIBUCION
 - A.1) ARMARIOS PARA CONTADORES
 - A.2) TUBERIAS
 - A.2.1) TUBERIA DE COBRE
 - A.2.2) TUBERIA DE POLIPROPILENO
 - A.2.3) TUBERIA ACERO GALVANIZ.
 - A.3) VALVULERIA Y ACCESORIOS
 - A.3.1) VALVULAS DE COMPUERTA
 - A.3.2) VALVULAS DE RETENCION
 - A.3.3) VALVULAS DE ESFERA
 - A.3.4) VALVULAS DE GLOBO
 - A.3.5) VALVULAS DE ASIENTO
 - A.3.6) VALVULAS DE MARIPOSA
 - A.3.7) VALVULAS DE SEGURIDAD
 - A.3.8) LLAVES DE PASO DE ACERO
 - A.3.9) ANTIVIBRATORIOS
 - A.4) GRUPOS DE PRESION
 - A.5) DEPOSITOS DE AGUA
 - A.6) BATERIAS CONTADORES
- B) RED DE EVACUACION
 - B.1) TUBERIAS
 - B.1.1) TUBERIA POLIETILENO B.D.
 - B.1.2) TUBERIA PVC
 - B.1.3) TUBERIA DE PLOMO
 - B.2) BOTES SIFONICOS
- C) APARATOS SANITARIOS
 - C.1) LAVABOS
 - C.2) INODOROS/URINARIOS/VERTED.
 - C.3) BIDES
 - C.4) BAÑERAS Y PLATOS DE DUCHA
 - C.5) FREGADEROS Y LAVADEROS
- D) GRIFERIAS
 - D.1) GRIFERIA MONOMANDO
 - D.2) GRIFERIA MONOBLOQUE
 - D.3) GRIFERIA ESPECIAL
- E) ACCESORIOS
- F) CALENTADORES A GAS
- G) TERMOS ELECTRICOS



28. ELECTRICIDAD

- A) INSTALACIONES DE BAJA TENSION
 - A.1) CAJAS GENERALES PROTECCION
 - A.2) MODULOS EQUIPOS DE MEDIDA
 - A.3) CONTADORES
 - A.4) APARATOS DE MEDIDA
 - A.5) CUADROS MANDO Y PROTECCION
 - A.5.1) COFRES Y ARMARIOS
 - A.5.2) INTERRUPT.DIFERENCIALES
 - A.5.3) INTERRUPT.AUTOM.MAGN.TERM
 - A.5.4) CONTACTORES
 - A.5.5) RELES DIFERENCIALES
 - A.5.6) TRANSFORMADORES TOROID.
 - A.6) CONDUCTORES
 - A.6.1) CONDUCTORES DE COBRE
 - A.6.2) CONDUCTORES DE ALUMINIO
 - A.7) CANALIZACIONES
 - A.7.1) TUBO PVC FLEXIBLE CORRUG.
 - A.7.2) TUBO ACERO GALVANIZADO
 - A.7.3) TUBO PVC RIGIDO BLINDADO
 - A.7.4) TUBO PVC RIGIDO
 - A.7.5) BANDEJAS DE DISTRIBUCION
 - A.8) INSTALACIONES DISTRIBUCION
 - A.9) APARATOS DE ILUMINACION
 - A.10) EQUIPOS AUTONOM.EMERGENCIA
- B) INSTALACIONES MEDIA TENSION
 - B.1) CENTROS MODULARES
 - B.2) INSTALACIONES DISTRIBUCION
- C) TOMAS DE TIERRA



29. CALEFACCIÓN

- A) SISTEMAS GENERADORES DE CALOR
 - A.1) CALDERAS MURALES MIXTAS
 - A.2) CALDERAS A GAS
 - A.3) CALDERAS A GASOLEO
 - A.4) QUEMADORES DE GASOLEO
 - A.5) INTERCAMB.AGUA CALIENTE
 - A.6) INTERACUMULADORES A.C.S.
 - A.7) BOMBAS DE ACELERACION
 - A.8) SISTEMAS DE REGULACION
 - A.8.1) SISTEMAS REGULACION ACS
 - A.8.2) SISTEMAS REGULACION CALEF
 - A.8.3) SIST.REGULAC.EN SECUENCIA
 - A.9) SISTEMAS CONTROL/SEGURIDAD
 - A.10) DEPOSITOS DE EXPANSION
- B) RED DE TUBERIAS
- C) ELEMENTOS EMISORES
 - C.1) FAN-COILS Y AEROTERMOS
 - C.2) CONVECTORES ELEC.ALMACENAM.
 - C.3) RADIADORES ELECTRICOS
 - C.4) RADIADORES CHAPA ACERO
 - C.5) RADIADORES FUNDICION
 - C.6) RADIADORES ALUMINIO
 - C.7) VALVULERIA Y ACCESORIOS
- D) DEPOSITOS DE COMBUSTIBLE
 - D.1) TANQUES GASOLEO
 - D.2) GRUPOS DE TRASIEGO
- E) CHIMENEAS



<p>30. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none">A) SISTEMAS GENERAD.FRIO/CALOR<ul style="list-style-type: none">A.1) BOMBAS DE CALORA.2) MAQUINAS DE ABSORCIONA.3) GRUPOS ENFRIADORESA.4) TORRES DE REFRIGERACIONA.5) RESISTENCIAS DE APOYOA.6) RECUPERADORES DE CALORA.7) DEPOSITOS DE INERCIAB) RED DE CONDUCTOSC) SISTEMAS EMISORES<ul style="list-style-type: none">C.1) CLIMATIZADORES<ul style="list-style-type: none">C.1.1) VENTILADORESC.1.2) BATERIASC.1.3) SECCION DE MEZCLA DE AIREC.1.4) SECCION PREFILTROC.1.5) SECCION FREE-COOLINGC.1.6) SECCION HUMECTACIONC.1.7) REGULACION Y CONTROLC.2) DIFUSORES Y REJILLAS<ul style="list-style-type: none">C.2.1) DIFUSORESC.2.2) REJILLAS Y COMPUERTASC.3) APARATOS AUTONOMOSD) INSTAL.VENTILACION/EXTRACCION<ul style="list-style-type: none">D.1) SISTEMAS DE DETECCIOND.2) SISTEMAS DE EXTRACCION
<p>31. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</p>	<ul style="list-style-type: none">A) SISTEMAS DE DETECCION<ul style="list-style-type: none">A.1) CENTRALES DE DETECCIONA.2) APARATOS DE DETECCIONA.3) INSTALACION ELECTRICA<ul style="list-style-type: none">A.3.1) TUBO DE ACEROA.3.2) TUBO BLINDADOA.3.3) TUBO PVC RIGIDOA.3.4) CABLEADOB) SISTEMAS DE EXTINCION<ul style="list-style-type: none">B.1) EXTINCION AUTOMATICA<ul style="list-style-type: none">B.1.1) ROCIADORESB.1.2) PUESTOS DE CONTROLB.2) EXTINCION MANUAL<ul style="list-style-type: none">B.2.1) HIDRANTESB.2.2) BOCAS DE INCENDIOB.2.3) EXTINTORESB.3) RED DE ALIMENTACIONC) PUERTAS CORTAFUEGOS<ul style="list-style-type: none">C.1) PUERTAS CORTAFUEGOS 1 HOJAC.2) PUERTAS CORTAFUEGOS 2 HOJASC.3) ACCESORIOSD) VARIOS



32. GAS	A) ARMARIOS DE REGULACION B) CONTADORES C) RED DE DISTRIBUCION D) PURGADORES E) PASAMUROS
33. ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	A) ASCENSORES A.1) ASCENSORES 0,63 m/s A.2) ASCENSORES 1 m/s A.3) ASCENSORES HIDRAULICOS A.4) ASCENSORES LLAMADA BOMBEROS A.5) ASCENSORES MINUSVALIDOS A.6) PLATAFORMAS MINUSVALIDOS
34. PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO	A) PROTECCION CONTRA EL RAYO B) PARARRAYOS B.2) ACCESORIOS
35. AUDIOVISUALES Y COMUNICACIÓN	A) CCTV B) PORTERO AUTOMÁTICO C) VOZ Y DATOS D) TV
36. PINTURA	A) TRABAJOS DE PREPARACION B) PINTURA AL TEMPLE C) PINTURA PLASTICA D) PINTURA AL ESMALTE E) BARNICES F) LACADOS G) TRATAMIENTOS DE PROTECCION H) PINTURAS VARIAS
37. SEGURIDAD Y SALUD	A) SEÑALIZACIÓN B) SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA C) EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL D) INSTALACIONES PARA HIGIENE Y BIENESTAR E) MEDICINA PREVENTIVA
38. OTROS CAPÍTULOS	A) DEMOLICIONES B) URBANIZACIÓN C) JARDINERÍA D) EQUIPAMIENTO DEPORTIVO E) MOBILIARIO Y DECORACIÓN F) SEGURIDAD Y SALUD LABORAL G) CONTROL DE CALIDAD

Planificación

Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Prueba objetiva	A13 B4 B12 B13 B16 B24 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8	1	148	149
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
Prueba objetiva	Prueba individual por escrito para calificar objetivamente al alumno, formada por casos prácticos con solución de problemas y razonamiento y respuesta de preguntas teóricas. Para superar la materia es condición necesaria aprobar la prueba objetiva.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prueba objetiva	La atención personalizada se desarrollará durante las tutorías oficiales del profesorado.

Evaluación

Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Prueba objetiva	A13 B4 B12 B13 B16 B24 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8	Para superar la asignatura es condición necesaria aprobar (5 sobre 10) la prueba objetiva. En el caso de que la prueba objetiva sea superada, computará al 70% sobre la calificación final. Si la prueba objetiva no es aprobada, la nota final del alumno en la asignatura será la nota del examen.	100

Observaciones evaluación

--

Fuentes de información



<p>Básica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Álvaro J. Iglesias Maceiras y Susana Robles Sánchez (2010). Valoración de Unidades de Obra: casos prácticos. A Coruña. Ed. de los autores - Albert Ribera Roget (2011). Presupuesto de proyecto y ofertas económicas de obra. Cómo tratar y evaluar los costes de la construcción. Madrid. Ed. Manuscritos - Raquel Amselem Moryoussef y M^a Luisa Collado López (2010). Técnicas de gestión Presupuestaria. Valencia. Ed. Universitat Politècnica de València - Luís Jiménez López (2003). Presupuestos en la construcción. Barcelona. Ed. Ceac España - Antonio Ramírez de Arellano Agudo (1998). Presupuestación de obras. Sevilla. Ed. Servicio de Publicaciones, Universidad de Sevilla - Fernando Valderrama (2007). Mediciones y presupuestos y otros A4 del proyecto según el CTE.. Barcelona. Ed. Reverte - Agustín Bertrán Moreno (2012). Las mediciones en las obras. Iniciación a los precios.. Granada. Ed. del autor - Asociación Española de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valoraciones (1994). Recomendaciones sobre criterios de medición en construcción. Madrid, Ed. Asociación Española de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valoraciones - Carmen Romero Nieto y Carlos Canosa de los Cuetos (2010). Manual de Mediciones, Presupuestos y Valoraciones. Madrid. Ed. de los autores
<p>Complementaria</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (). http://www.codigotecnico.org/web/. - Fernando Mansilla (1978). Apuntes de mediciones, valoraciones y presupuestos de obras. Sevilla. Ed. del autor - Dirección General del Patrimonio del Estado (2008). Guía para la aplicación de la Ley de Contratos del Sector Público. Madrid. E. Boletín Oficial del Estado - Susana Robles Sánchez y Álvaro J. Iglesias Maceiras (2012). Valoración de Unidades de Obra II: casos prácticos. A Coruña. Ed. de los autores

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Matemáticas I [Extinguida]/670G01001
 Física Aplicada I [Extinguida]/670G01002
 Materiales I [Extinguida]/670G01003
 Geometría Descriptiva [Extinguida]/670G01004
 Matemáticas II [Extinguida]/670G01006
 Física Aplicada II [Extinguida]/670G01007
 Expresión Gráfica Arquitectónica I [Extinguida]/670G01008
 Construcción I [Extinguida]/670G01009
 Economía y Organización de empresa [Extinguida]/670G01010
 Construcción II [En extinción]/670G01011
 Materiales II [En extinción]/670G01012
 Expresión Gráfica Arquitectónica II [En extinción]/670G01013
 Instalaciones I [En extinción]/670G01014
 Derecho Público de la edificación [En extinción]/670G01015
 Construcción III [En extinción]/670G01017
 Geometría de la Representación [En extinción]/670G01018
 Estructuras I [En extinción]/670G01019
 Topografía [En extinción]/670G01020
 Instalaciones II [En extinción]/670G01024
 Estructuras II [En extinción]/670G01025
 Estructuras III/670G01034

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente



Equipos. medios auxiliares y de seguridad [En extinción]/670G01026

Organización. programación y control [En extinción]/670G01021

Construcción IV [En extinción]/670G01022

Proyectos Técnicos I [En extinción]/670G01023

Materiales III [En extinción]/670G01016

Proyectos Técnicos II [En extinción]/670G01027

Dirección. Jefatura y Gestión de Obras [En extinción]/670G01028

Estructuras III/670G01034

Instalaciones III/670G01035

Asignaturas que continúan el temario

Proyectos Técnicos II [En extinción]/670G01027

Otros comentarios

<p class="MsoNormal">>Dado que la confección de presupuestos requiere el análisis integral de la edificación proyectada dividiendo la misma en capítulos y unidades de obra, es imprescindible tener conocimientos previos de construcción que resultan fundamentales para la completa comprensión y resolución de los aspectos tratados en la asignatura.</p><p class="MsoNormal">>Se recomienda encarecidamente al alumno que curse la asignatura Mediciones, Presupuestos y Control Económico cuando haya adquirido la suficiente formación en construcción ya que en tal caso, se optimizará su esfuerzo con garantía de éxito.</p>

(*) 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