		Guia c	locente		
	Datos Ident	ificativos			2015/16
Asignatura (*)	Física 1 Código			630G01008	
Titulación	Grao en Arquitectura				-
		Descr	iptores		
Ciclo	Periodo	Cu	irso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Prir	nero	Formación Básica	6
Idioma	CastellanoInglés		,		'
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Tecnoloxía da Construción				
Coordinador/a	Vazquez Rodriguez, Jose Antonio	)	Correo electrónic	jose.vazquez@u	dc.es
Profesorado	Aragon Fitera, Jorge Correo electrónico j.aragon@udc.es			3	
	Cuba Cabana, Hilda			hilda.cuba@udc.	es
	Dominguez Diez, Javier Faustino			javier.dominguez	@udc.es
	Jaureguizar Ortiz De Zárate, Francisco			francisco.jauregu	uizar@udc.es
	Lamas Lopez, Valentin			valentin.lamas@	udc.es
	Vazquez Rodriguez, Jose Antonio	0		jose.vazquez@u	dc.es
Web	http://www.estructuras.udc.es				
Descripción general	Esta asignatura tiene extinguida s	su docencia de	e acuerdo con el crono	grama de implantac	ión de la titulación de Grado e
	Estudios de Arquitectura.				
	Todos los alumnos de la asignatura deben conocer, comprender y saber manejar con soltura los contenidos básicos que				
	integran el documento disponible	en este enlac	e http://etsa.udc.es/we	eb/wp-content/upload	ds/2012/06/Precurso-Física.po

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A53	CÁLCULO MATEMÁTICO: comprensión o conocimiento del cálculo numérico, el análisis matemático, la geometría analítica y diferencial y
	los métodos algebraicos, como bases del entendimiento de los fenómenos físicos que atañen a los sistemas, equipos y servicios propios
	de la edificación y el urbanismo.
A56	BASES DE MECÁNICA GENERAL: comprensión o conocimiento de los principios de mecánica básica y aplicada, la estática, la
	geometría de masas y los campos vectoriales y tensoriales necesarios para entender las condiciones de equilibrio de los edificios y obras
	civiles y de urbanización.
A57	MECÁNICA ESTRUCTURAL Y DEL TERRENO: comprensión o conocimiento de los principios de mecánica de sólidos y de medios
	continuos, de los de mecánica del suelo y de las calidades plásticas, elásticas y de resistencia de los distintos materiales empleados en
	estructuras portantes, obra civil y cementaciones.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
В3	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B4	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Trabajar de forma colaborativa.
В7	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B11	Capacidad de análisis y síntesis.
B12	Toma de decisiones.
B18	Razonamiento crítico.
B21	Intuición mecánica.
B24	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
B28	Comprensión numérica.
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.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Com	petencia	as del
		título	
Determinar la condiciones de equilibrio de un sólido rígido tanto en el plano como en el	A53	B1	C1
espacio.	A56	B2	C2
		В3	C3
		B4	C6
		B5	
		B7	
		B11	
		B12	
		B18	
		B21	
		B24	
		B28	
Conocer los tipos de enlaces de una estructura isostática	A53	B1	C1
	A56	B2	C2
	A57	В3	СЗ
		B4	C6
		B5	
		B7	
		B11	
		B12	
		B18	
		B21	
		B24	
		B28	
Evaluar las reacciones en una estructura isostática	A53	B1	C1
	A56	B2	C2
	A57	В3	C3
		B4	C6
		B5	
		B7	
		B11	
		B12	
		B18	
		B21	
		B24	
		B28	

	<b>A.F.O.</b>	D4	C4
Conocer y saber calcular los esfuerzos internos de una estructura isostática	A53	B1	C1
porticada(cortante,flector,)	A56	B2	C2
	A57	В3	C3
		B4	C6
		B5	
		B7	
		B11	
		B12	
		B18	
		B21	
		B24	
		B28	
Saber dividir una estructura mixta en partes para su cálculo por separado	A53	B1	C1
	A56	B2	C2
	A57	В3	СЗ
		B4	C6
		B5	
		В7	
		B11	
		B12	
		B18	
		B21	
		B24	
		B28	
Conseque y colors aglaulas les cofinarses internes de una cotributura incetética	A.F.O		C1
Conocer y saber calcular los esfuerzos internos de una estructura isostática	A53	B1	C1
articulada(axiles)	A56	B2	C2
	A57	B3	C3
		B4	C6
		B5	
		B7	
		B11	
		B12	
		B18	
		B21	
		B24	
		B28	
Conocer y saber calcular los esfuerzos internos de una estructura isostática de cables	A53	B1	C1
(axiles)	A56	B2	C2
	A57	В3	СЗ
		B4	C6
		B5	
		В7	
		B11	
		B12	
		B18	
		B21	
		B24	
		B28	
		D∠ŏ	

A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24 B28  Cálcular el momento y productos de inercia de un área con respecto a un plano, ejes o punto A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B18 B28  Cálcular el momento y productos de inercia de un área con respecto a un plano, ejes o punto A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B12 B13 B14 B12 B18 B12 B18 B11 B12 B18 B21 B21 B24 B28				
A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24 B28  C3 C4Icular el momento y productos de inercia de un área con respecto a un plano, ejes o punto A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24 B28  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar la explicación de mercia de un área con respecto a un plano, ejes o punto  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C66 B5 B7	Localizar el centro de gravedad de un cuerpo.	A53	B1	C1
B4   C6   B5   B7   B11   B12   B18   B24   B28   B24   B28   B24   B28   B24   B28   B24   B28   B25   B2				
B5   B7   B11   B12   B18   B24   B28   B24   B24   B28   B24		A57		
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evalua				C6
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24 B28  EValuar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B13 B24 B25 B14 B26 B27 B15 B16 B27 B17 B11 B12 B18 B21 B18 B18 B21 B18 B18 B21 B18 B21 B18 B21 B24 B28 B18 B21 B24 B28 B18 B21 B24 B28 B18 B21 B24 B28 B28 B28 B28 B28 B28 B28 B29 B30				
B12   B18   B21   B24   B24   B28				
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B24 B28  EVALUAR LAS REACCIONES EN UNA DESTRUCTURA POR MÉTODOS POR LAS REACCIONES EN UNA DESTRUCTURA POR LAS REACCIONES EN UNA DELLA POR LAS				
B21   B24   B28				
B24   B28				
Cálcular el momento y productos de inercia de un área con respecto a un plano, ejes o punto       A53       B1       C1         A56       B2       C2         A57       B3       C3         B4       C6         B5       B7         B11       B12         B18       B21         B28       B28         Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales       A53       B1       C1         A56       B2       C2         A57       B3       C3         B4       C6         B5       B7         B11       B12         B12       B13         B4       C6         B5       B7         B11       B12         B12       B18         B12       B18         B21       B24				
Cálcular el momento y productos de inercia de un área con respecto a un plano, ejes o punto  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B24 B28  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B24 B28  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B24 B28 B21 B24 B21 B24 B21 B24 B21 B21 B21 B21				
A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24 B28  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24 B28  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales			B28	
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24 B28   Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B11 B12 B18 B21 B18 B21 B24	Cálcular el momento y productos de inercia de un área con respecto a un plano, ejes o punto	A53	B1	
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24		A56	B2	
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24		A57	В3	C3
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B12 B18 B21 B24			B4	C6
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B24 B28			B5	
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B12 B18 B21 B12 B18 B21 B18 B21 B24			B7	
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B24 B28			B11	
B21   B24   B28			B12	
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24			B18	
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24			B21	
Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales  A53 B1 C1 A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24			B24	
A56 B2 C2 A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24			B28	
A57 B3 C3 B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24	Evaluar las reacciones en una estructura por métodos energéticos/trabajos virtuales	A53	B1	C1
B4 C6 B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24		A56	B2	C2
B5 B7 B11 B12 B18 B21 B24		A57	В3	C3
B7 B11 B12 B18 B21 B24			B4	C6
B11 B12 B18 B21 B24			B5	
B12 B18 B21 B24			В7	
B18 B21 B24			B11	
B21 B24			B12	
B24			B18	
			B21	
B28			B24	
			B28	

	Contenidos
Tema	Subtema

ESTÁTICA DEL SÓLIDO RÍGIDO	Revisión de Mecánica. Concepto de fuerza.
	Hipótesis básicas.
	Sistemas de Fuerzas. Propiedades:
	Composición de fuerzas. Resultante.
	Momento de una fuerza respecto a un punto. Momento del sistema.
	Momento de una fuerza respecto a un eje. Momento del sistema.
	Par de fuerzas. Composición de pares.
	Reducción de sistemas.
	Invariantes de un sistema.
	Eje central.
	Condiciones de equilibrio en 3D y 2D.
	Casos Particulares:
	Equilibrio del S.R. bajo la acción de dos fuerzas.
	Equilibrio del S.R. bajo la acción de tres fuerzas.
ENLACES Y REACCIONES. EQUILIBRIO DE CUERPOS	Introducción. Concepto de solido rígido. Sólido libre / Sólido vinculado.
RÍGIDOS	Enlace, vínculo o ligadura. Definición. Clasificaciones.
Moiboo	Fuerzas Activas (o Acciones) y Fuerzas Reactivas (o Reacciones).
	Grados de Libertad: Internos, Externos y Totales.
	Enlaces o Coacciones en sistemas planos.
	·
	Inmovilización del cuerpo en el plano.
	Enlaces en sistemas espaciales.
	Inmovilización del cuerpo en el espacio.
	Sistemas isostáticos, hiperestáticos y mecanismos.
	Equilibrio en dos dimensiones. Cálculo de reacciones.
	Equilibrio en tres dimensiones. Cálculo de reacciones.
	Diagrama de sólido rígido.
CÁLCULO DE ESTRUCTURAS ARTICULADAS.	Introducción. Fuerzas externas e internas.
	Equilibrio del sólido bajo al acción de dos fuerzas:
	Esfuerzo Axil: Tracción y Compresión.
	Estructuras articuladas planas.
	Definición. Hipótesis Básicas. Tipos.
	Condición de Isostatismo.
	Métodos de cálculo de estructuras articuladas planas isostáticas.
	Método de Ritter o de las secciones.
	Método de los nudos.
	Casos Particulares de Carga.
VIGAS: SOLICITACIONES Y FUERZAS INTERNAS	Introducción. Pieza Prismática.
	Vigas. Tipos de vigas.
	Cargas. Tipos de cargas.
	Solicitaciones y fuerzas internas. Convenio de signos.
	Equilibrio de una rebanada.
	Diagramas de solicitaciones.
	Trazado de diagramas:
	Viga articulada-apoyada con carga puntual
	Viga articulada-apoyada con carga uniformemente repartida.
	Voladizo con carga puntual.
	Voladizo con carga repartida.

RESOLUCIÓN DE VIGAS ISOSTÁTICAS	Vigas con carga cualquiera.
	Vigas inclinadas.
	Vigas con articulaciones y apoyos intermedios. Vigas Gerber.
	Vigas quebradas.
RESOLUCIÓN DE PÓRTICOS ISOSTÁTICOS	Definición. Tipos.
	Método de estudio.
	Pórticos apoyados-articulados.
	Pórticos con voladizos.
	Pórticos triarticulados.
	Pórticos compuestos.
ESTRUCTURAS DE CABLES	Hipótesis Básicas. Principio de solidificación. Equilibrio.
	Cables con cargas concentradas.
	Cables con cargas distribuidas
	Ecuación diferencial de un cable
	Cable parabólico.
CENTRO DE GRAVEDAD Y CENTRO DE MASA	Introducción. Centro de un sistema de fuerzas paralelas.
	Peso y masa. Centro de gravedad y centro de masas.
	Aplicación a Sistemas Discretos y a Sistemas Continuos.
	Centro de Gravedad de Superficies. Centroides.
	Momento estático o primer momento.
	Propiedades del centro de masas.
	Teoremas de Papus-Guldin.
MOMENTOS DE INERCIA	Introducción
	Momentos de inercia de un sistema de puntos materiales. Momento Polar
	Producto de inercia de un sistema de puntos materiales.
	Propiedades
	Momentos y Productos de inercia de sistemas continuos.
	Momentos y Productos de inercia de sistemas planos
	Momentos y Productos de inercia de superficies y líneas.
	Propiedad Distributiva
	Teorema de Steiner aplicado a momentos de inercia.
	Teorema de Steiner relativo a productos de inercia.
	Momentos de inercia de áreas compuestas.
	Radio de giro de un área.
	Momento de inercia respecto a una recta cualquiera. Rotación de Ejes.
	Ejes principales de inercia.
	Momentos principales de inercia. Momentos de inercia máximo y mínimo.
	Círculo de Mohr para momentos y productos de inercia.
	Representación gráfica del círculo de Mohr.
	Aplicaciones informáticas para la determinación de las propiedades de un sólido
	rígido.
MÉTODO DE LOS TRABAJOS VIRTUALES	Introducción.
MÉTODO DE LOS TRABAJOS VIRTUALES	
MÉTODO DE LOS TRABAJOS VIRTUALES	Introducción.

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no	Horas totales
			presenciales /	
			trabajo autónomo	

Prueba de respuesta múltiple	A53 A56 A57 B1 B2	1	22	23
	B3 B4 B5 B7 B11 B12			
	B18 B21 B24 B28 C1			
	C2 C3 C6			
Prueba objetiva	A53 A56 A57 B1 B2	3	123	126
	B3 B4 B5 B7 B11 B12			
	B18 B21 B24 B28 C1			
	C2 C3 C6			
Atención personalizada		1	0	1
(*)Los datos que aparecen en la tabla de	e planificación són de carácter oriental	tivo, considerando	la heterogeneidad de l	os alumnos

Metodologías			
Metodologías	Metodologías Descripción		
Prueba de respuesta	Prueba de respuesta Un test de respuesta múltiple servirá para evaluar el nivel de aprendizaje por parte del		
múltiple alumno de aspectos teórico prácticos de la asignatura.			
Prueba objetiva Se plantearán problemas numéricos y gráficos sobre los contenidos de la materia y la bibliografía de apoyo. Servirá para			

evaluar el nivel de aprendizaje por parte del alumno de aspectos prácticos de la asignatura

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Prueba de respuesta	Se someterá a control de forma exhaustiva la asistencia y la actividad desarrollada por el alumno. Este ha de demostrar el	
múltiple	trabajo autónomo realizado con la entrega de una serie de ejercicios completamente resueltos de forma autónoma, han de	
Prueba objetiva	ser al menos cinco de cada uno de los temas de la materia, se entregarán en las fechas determinadas por el profesor en	
	clase.	
	El horario de tutorías para la realización de una atención personalizada al alumno estará expuesto en el tablón informativo de la asignatura.	

Evaluación					
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación		
Prueba de respuesta	A53 A56 A57 B1 B2	Se valorará la exactitud en la contestación a diez preguntas sobre aspectos teórico	25		
múltiple	B3 B4 B5 B7 B11 B12	prácticos con cuatro opciones,de las cuales solo una es correcta. No restarán las			
	B18 B21 B24 B28 C1	respuestas erróneas. Se establece un mínimo de 5 puntos en esta prueba para			
	C2 C3 C6	superar el curso. Su computo sobre el total de la valoración de la asignatura será de			
		dos puntos [2ptos.]			

Prueba objetiva	A53 A56 A57 B1 B2	Se plantean tres problemas o casos prácticos basados en el temario y bibliografía, el	75
	B3 B4 B5 B7 B11 B12	alumno dará respuesta numérica a cada uno de ellos; teniendo incluso que	
	B18 B21 B24 B28 C1	representar	
	C2 C3 C6	los resultados de forma gráfica. El computo sobre el total de la asignatura será de	
		seis puntos [6 ptos.]	
		El examen es individual, el incumplimiento de este requisito conllevará la expulsión y	
		la aplicación de la normativa vigente. Los teléfonos móviles en el examen están	
		terminantemente prohibidos.	
		Durante el desarrollo del cuestionario teórico no se permitirá material de ningún tipo,	
		más allá de bolígrafos, mientras que para la realización de la parte práctica se	
		emplearán formulario, calculadora y material de dibujo.	
		Cada ejercicio se contestará y calificará en un pliego DIN A3. Cada ejercicio se	
		entregará	
		independientemente, escrito con tinta indeleble y doblado en A4. El resultado se dará	
		de forma que resulta claramente visible, indicando el valor numérico con la precisión y	
		unidades correspondientes. Las partes no válidas deben ser claramente anuladas.	
		Los pliegos de soluciones así como la hoja del enunciado llevarán escrito el nombre	
		del alumno y su grupo para ser corregidas.	
Otros			

## Observaciones evaluación

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El aprobado se fija en cinco puntos sobre diez posibles de acuerdo con este desglose (idem en 1ª y 2ª oportunidad):

Prueba teórica de respuesta múltiple: 2,5ptos. [se debe alcanzar 1 punto mínimo para la consideración de la prueba objetiva] Prueba práctica objetiva: 7,5 ptos.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN: se adecuan a los derivados de la realidad profesional del arquitecto. Como criterio general los errores conceptuales se valorarán en función de su gravedad, pudiendo llegar a anular el ejercicio. También resulta relevante la comisión de un error numérico, dado que el ejercicio profesional busca resultados concretos, así una equivocación de signo significaría un error del 200%.

	Fuentes de información
Básica	- Gere, James (2002). Resistencia de Materiales. Editorial Thomson
	- Beer. F.P. & Donkson. (). Mecánica Vectorial para Ingenieros. Estática. Ed. McGraw-Hill.
	- Lamas, V; Otero, Ma Dolores (2002). Cálculo de estructuras artículadas. Editorial Gráficas del Noroeste
	- Meriam, J.L. ? Kraige, L.G (). Mecánica para Ingenieros. Estática. Editorial Reverté
	- Durá Doménech, A. ? Vera Guarinos, J. (). Fundamentos Físicos de las Construcciones Arquitectónicas .
	Universidad de Alicante
	- Lamas, V; Otero, Ma Dolores (2002). Cálculo de solicitaciones en vigas isostáticas. Editorial Gráficas del Noroeste
	- Fontán, A; Nogueira, P; Pico; J.M.; Vázquez, J.A. (2004). Precurso I. Física. Vicerrectorado de Innovación
	Tecnológica
Complementária	- Herrero Arnaiz ? Rodríguez Cano ? Vega González (). Estática: Problemas Resueltos. Editorial Reverté

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente



Proyectos I/630011106

Geometría Descriptiva I/630011102

Dibujo I/630011103

Fundamentos Físicos en la Arquitectura I/630011104

Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura I/630011105

Construcción I/630011107

Geometría Descriptiva II/630011108

Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura II/630011110

Asignaturas que continúan el temario

Física 2/630G01013

Estructuras 1/630G01019

**Otros comentarios** 

<p&gt; Para un adecuado seguimiento de la asignatura es imprescindible el dominio previo de los siguientes temas por parte del alumno:

- Razonamiento Lógico.
- Cálculo vectorial.
- Sistemas de unidades.
- Matrices.
- Geometría y Trigonometría.
- Derivación e integración.
- Resolución de sistemas de ecuaciones.</p&gt;&lt;div&gt;Todos los alumnos de la asignatura deben conocer, comprender y saber manejar los contenidos que integran el documento disponible en este enlace

http://etsa.udc.es/web/wp-content/uploads/2012/06/Precurso-Física.pdf</div&gt;&lt;div&gt;&lt;/div&g

(\*) 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