

PROYECTO DOCENTE

INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO REMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II CON FECHA 28 DE JUNIO DE 2007.

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla,
CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 11 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Arquitecto Técnico (Plan 99), Plan de estudios publicado en el BOE N° 135 de fecha 07/06/1999, desde el curso 2007/08 hasta el curso 2011/12.



Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	1/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO 2007/08

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA		
TITULACIÓN: ARQUITECTURA TÉCNICA CURSO ACADÉMICO: 2007/08		
NOMBRE: INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN		
NOMBRE EN INGLÉS: INITIATION TO THE CONSTRUCTION		
CÓDIGO: 980005	AÑO DE PLAN DE ESTUDIO: 1999	
TIPO (troncal/obligatoria/optativa) : TRONCAL		
Créditos totales LRU 7,5 CRÉDITOS EUROPEOS 5,5	Créditos teóricos: LRU 3,75 CRÉDITOS EUROPEOS 2,8	Créditos prácticos: LRU 3,75 CRÉDITOS EUROPEOS 2,7
CURSO: 1º	CUATRIMESTRE: 1º	CICLO: ÚNICO
DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES		
NOMBRE: JOSÉ Mª CASTRO FUERTES		Coordinador: X
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS 2		
ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS		
Nº DESPACHO: 220	E-MAIL : jcastro@us.es	TF: 954.557837
URL WEB: www.us.es/euat		
NOMBRE: CECILIA CAÑAS PALOP		
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS 2		
ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS		
Nº DESPACHO: 220	E-MAIL : ccanas@us.es	TF: 954.556699
URL WEB: www.us.es/euat		
NOMBRE: ENRIQUE HERRERO GIL		
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS 2		
ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS		
Nº DESPACHO: 220	E-MAIL : eherrero@us.es	TF: 954.557837
URL WEB: www.us.es/euat		
NOMBRE: JUAN MANUEL MACÍAS BERNAL		
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS 2		
ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS		
Nº DESPACHO: 220	E-MAIL : jmmacias@us.es	TF: 954.557837
URL WEB: www.us.es/euat		
NOMBRE: EVA Mª VALENZUELA MONTALVO		
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS 2		
ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS		
Nº DESPACHO: 220	E-MAIL : evalmont@us.es	TF: 954.556697
URL WEB: www.us.es/euat		

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO 2007/08

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA
1. DESCRIPTOR ACADÉMICO TIPOLOGÍAS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN EDIFICACIÓN.
2. SITUACIÓN 2.1. CONOCIMIENTOS Y DESTREZAS PREVIAS: Sería conveniente una buena base de formación en Enseñanza Secundaria de Dibujo Técnico y Ciencias Experimentales. 2.2. CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN: La asignatura sirve de iniciación al alumno para el estudio de los diversos elementos de la edificación, para posteriormente poder abordar el estudio de la tecnología de los sistemas constructivos, procesos constructivos y control de ejecución. 1.3. RECOMENDACIONES: Es recomendable cursar simultáneamente las asignaturas del área gráfica y tecnológica del primer curso. 1.4. ADAPTACIONES PARA ESTUDIANTES CON NECESIDADES ESPECIALES (ESTUDIANTES EXTRANJEROS, ESTUDIANTES CON ALGUNA DISCAPACIDAD) Ninguna.

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



**INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO 2007/08**

3. COMPETENCIAS

3.1. COMPETENCIAS TRANSVERSALES/GENÉRICAS:

Incluir listado de competencias en formato tabla y valorar de 0 a 4 el grado de entrenamiento de cada una (0, no se entrena; 1 se entrena débilmente, 2 se entrena de forma moderada, 3 se entrena de forma intensa, 4 entrenamiento definitivo de la competencia (no se volverá a entrenar después)

INSTRUMENTALES	0	1	2	3	4
Capacidad de análisis y síntesis			X		
Capacidad de organización y planificación		X			
Comunicación oral y escrita en la lengua nativa			X		
Conocimiento de una lengua extranjera	X				
Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio		X			
Capacidad de gestión de la información			X		
Resolución de problemas			X		
Toma de decisiones		X			

PERSONALES	0	1	2	3	4
Trabajo en equipo			X		
Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar	X				
Trabajo en un contexto internacional	X				
Habilidades en las relaciones interpersonales		X			
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad		X			
Razonamiento crítico			X		
Compromiso ético			X		

SISTÉMICAS	0	1	2	3	4
Aprendizaje autónomo			X		
Adaptación a nuevas situaciones			X		
Creatividad		X			
Iniciativa y espíritu emprendedor		X			
Liderazgo		X			
Conocimiento de otras culturas y costumbres		X			
Motivación por la calidad			X		
Sensibilidad hacia temas medioambientales		X			

OTRAS COMPETENCIAS TRANSVERSALES	0	1	2	3	4
Orientación a resultados		X			
Orientación al cliente	X				

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	4/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO 2007/08

3.2. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

Incluir listado de competencias en formato tabla y valorar de 0 a 4 el grado de entrenamiento de cada una (0, no se entrena; 1 se entrena débilmente, 2 se entrena de forma moderada, 3 se entrena de forma intensa, 4 entrenamiento definitivo de la competencia (no se volverá a entrenar después)

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)	0	1	2	3	4
Construcción (tecnología, sistemas y proceso constructivo)					
• Identificar los elementos constructivos y sus partes				X	
• Definir la misión de los elementos constructivos			X		
• Incorporar terminología específica				X	
• Conocer normativa técnica		X			

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER HACER)	0	1	2	3	4
Gestión del proceso de ejecución de obra					
• Definir etapas de los procesos constructivos		X			
• Proponer distintas soluciones constructivas		X			
• Analizar informes técnicos		X			
• Interpretar proyectos arquitectónicos			X		
Dirección de ejecución de obra		X			

COMPETENCIAS ACADÉMICAS GENERALES	0	1	2	3	4
Hábito de estudio y método de trabajo			X		
Capacidad de búsqueda, análisis, síntesis y selección de información		X			
Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de ideas propias			X		
Capacidad de comunicación a través de la palabra y de la imagen			X		
Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse con nuevas situaciones		X			
Actitud vital positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas	X				

4. OBJETIVOS

Con el aprendizaje de esta asignatura se pretende que el alumno:

- Se inicie en la técnica constructiva a través del conocimiento de la función y forma de los cimientos, sistemas estructurales y sistemas envolventes de los edificios.
- Establezca los primeros contactos con el mundo profesional del que va a formar parte.
- Empiece a sentar las bases del estudio y conocimiento que le serán necesarios para abordar otras materias.

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



**INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO 2007/08**

5. METODOLOGÍA

El sistema de aprendizaje y formación del alumno requiere de una activa participación del mismo.

El método responderá en síntesis a lo siguiente:

- a) Presentación por parte del profesor de cada lección, con indicación de objetivos, contenidos a estudiar y fuentes bibliográficas disponibles.
- b) Planificación temporal del desarrollo de las lecciones de cada tema, y actividades a realizar, marcando los contenidos que serán abordados en cada clase recomendando las fuentes para permitir al alumno un acercamiento a los mismos y que posibilite su participación activa en clase.
- c) En el desarrollo de las clases de teoría, se intentará evitar la lección magistral y en su lugar se estructurará sobre la base de una breve intervención del profesor sintetizando el contenido previsto para pasar a métodos activos para el alumno, tales como exposición de dudas invitando a aclararlas a quien quiera; formulación de casos para poder aportar opiniones o soluciones a los mismos; exposición parcial o total del contenido previsto; mesas redondas espontáneas sobre cuestiones puntuales; debates sobre soluciones planteadas a problemas específicos; etc.

Tras las intervenciones del alumnado, el profesor resumirá y remarcará las aportaciones positivas habidas y justificará la exclusión de las negativas.

NÚMERO DE HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO:

PRIMER SEMESTRE:

Nº de Horas: 165

- Clases Teóricas*: 45
- Clases Prácticas*: 30
- Exposiciones y Seminarios*: 0
- Tutorías Especializadas (presenciales o virtuales):
 - A) Colectivas*: 16
 - B) Individuales: 6
- Realización de Actividades Académicas Dirigidas:
 - A) Con presencia del profesor*: 0
 - B) Sin presencia del profesor: 20
- Otro Trabajo Personal Autónomo:
 - A) Horas de estudio: 69
 - B) Preparación de Trabajo Personal: 12

Realización de Exámenes:

Examen escrito: 9

Exámenes orales (control del Trabajo Personal): 0

6. TÉCNICAS DOCENTES (señale con una X las técnicas que va a utilizar en el desarrollo de su asignatura. Puede señalar más de una. También puede sustituirlas por otras):

Sesiones académicas teóricas X	Exposición y debate: X	Tutorías especializadas: X
Sesiones académicas prácticas X	Visitas y excursiones:	Controles de lecturas obligatorias:

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	6/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

CURSO 2007/08

DESARROLLO Y JUSTIFICACIÓN:

CLASES TEÓRICAS

Como sesión académica teórica emplearemos la técnica docente que denominamos: "exposición teórica". Queremos remarcar que no se trata de una lección magistral, que en nuestra opinión tiene una orientación marcadamente instructiva (muestra o instruye a los estudiantes sobre algo) y existe un predominio de la actividad del profesor en el proceso didáctico.

Con la "exposición" queremos hacer hincapié en el aprendizaje del estudiante, proponiendo exposiciones continuas y estructuradas con la posibilidad de participación del alumno de manera que este mantenga siempre una actitud receptiva, promover su desarrollo y sus inquietudes personales, así como su motivación por los distintos temas de la asignatura. Se trata de orientar y dirigir el aprendizaje del estudiante y no de relatar la materia objeto de estudio.

CLASES PRÁCTICAS

En una asignatura con carácter científico-tecnológico como es la Construcción, la exposición teórica no parece suficiente para desarrollar de forma satisfactoria las materias en ella contenidas. Los estudiantes requieren un cierto nivel de conocimiento práctico que, en el aspecto tecnológico, es requerido para un ejercicio profesional sin problemas.

La clase práctica con resolución de problemas, debe ser considerada como complemento de la clase teórica, por lo que su planteamiento debe apoyarse en un *método demostrativo*, por medio del cual el docente pretende transmitir y desarrollar, mediante ejemplos prácticos concretos, los conocimientos que previamente se han expuesto en las clases teóricas, resultando, de alguna manera, un desarrollo *práctico y demostrativo* de las lecciones.

TUTORÍAS COLECTIVAS

Además de la tutoría individualizada prevista en la actividad pedagógica del profesor, para conseguir una relación más directa entre docente y discentes, y especialmente con el fin de plantear cuestiones específicas relacionadas con las prácticas a realizar, y desde el entendimiento de la problemática grupal, se establecerán una serie de tutorías o consultas voluntarias programadas con los grupos de estudiantes.

7. BLOQUES TEMÁTICOS

BLOQUE TEMÁTICO 1

ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CIMENTACIONES Y TERRENOS

BLOQUE TEMÁTICO 2

SISTEMAS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO

BLOQUE TEMÁTICO 3

SISTEMAS ENVOLVENTES DEL EDIFICIO Y COMPARTIMENTACIÓN

8. BIBLIOGRAFÍA Y OTRAS FUENTES DOCUMENTALES

8.1 GENERAL

Código Técnico de la Edificación (CTE)	M. Vivienda
Tratado general de construcción	H. Schmitt
Tecnología de la Construcción	G. Baud
Tecnología de la Arquitectura	A. Petrucci
La Construcción de la Arquitectura. Tomos I y II.	I. Paricio Ansuategui

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	7/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO 2007/08

8.2 ESPECÍFICA (con remisiones concretas, en lo posible)	
Introducción a la Construcción	J.M.Castro, J.M.Macias y E. Valenzuela
Técnica de la construcción en ladrillo	Enrique Herrero Gil
Terrenos	Enrique Herrero Gil
Normas Tecnológicas de la Edificación	MOPU
Instrucción del hormigón estructural	MOPT y MA
9. TÉCNICAS DE EVALUACIÓN	
<p>La evaluación y consiguiente calificación del trabajo de los alumnos se llevará a cabo mediante un sistema de evaluación por curso. Los alumnos que no obtengan una evaluación por curso positiva deberán concurrir a un examen final, según lo establecido en el Art. 18 de la normativa de exámenes evaluaciones y calificaciones de la U.S.</p> <p>La evaluación por curso se sustentará en la realización de actividades fuera del aula, cuya puntuación máxima para cada bloque temático podrá ser de 3 puntos y una actividad de evaluación en aula para cada bloque temático con una puntuación máxima de 7 puntos. La calificación de cada Bloque Temático será la suma de las calificaciones obtenidas en las actividades anteriormente mencionadas.</p> <p>Cada bloque temático con calificación igual o superior a 5 se considerará aprobado hasta la primera convocatoria.</p>	
Criterios de evaluación y calificación:	
<p>La evaluación por curso se efectuará sobre la base de la participación del alumno, mediante los ejercicios realizados en las clases teóricas y prácticas.</p> <p>Las calificaciones de las actividades que el alumno desarrolle se fundamentarán en la corrección y viabilidad de la solución aportada, su concreción y definición, así como su claridad y calidad de expresión.</p> <p>La calificación mínima exigida en cada uno de los Bloques Temáticos será de 4 puntos para obtener el aprobado de la asignatura, siempre que la media aritmética sea igual o superior a cinco puntos.</p> <p>La nota final del curso, se realizará, teniendo en cuenta lo anterior, mediante la media aritmética de las calificaciones de los tres Bloques Temáticos.</p>	

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	8/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



**INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO 2007/08**

Distribuya el número de horas que ha respondido en el punto 5 en 20 semanas para una asignatura semestral y 40 para una anual

10. ORGANIZACIÓN DOCENTE SEMANAL (Sólo hay que indicar el número de horas que a ese tipo de sesión va a dedicar el estudiante cada semana)														
HORAS SEMANALES	Teoría		Prácticas		Actividad 1		Actividad 2		Actividad 3		Actividad 4		Exámenes	Temas del temario a tratar
	Ponderador:1		Ponderador:0,8		Ponderador (0):		Ponderador (0):		Ponderador (0):		Ponderador (0):			
	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP		
Primer Semestre														
1ª Semana	5	0												Presentación y Tema 1
2ª Semana	3	3	2	1,6										Tema s 1 y 2
3ª Semana	3	3	2	1,6										Tema 2
4ª Semana	3	3	2	1,6	1	0								Tema 2
5ª Semana	3	3	2	1,6	1	0								Tema 3
6ª Semana	3	3	2	1,6	1	0								Tema 3
7ª Semana							2	0					3	Repaso BT. 1
8ª Semana	2	2	3	2,4	1	0								Tema 4
9ª Semana	2	2	3	2,4	1	0								Temas 4 y 5
10ª Semana	3	3	2	1,6	1	0								Tema 5
11ª Semana	3	3	2	1,6	1	0								Temas 5 y 6
12ª Semana	2	2	3	2,4	1	0								Tema 6
13ª Semana							2	0					3	Repaso BT. 2
14ª Semana	3	3	2	1,6	1	0								Tema 7
15ª Semana	3	3	2	1,6	1	0								Tema 8
16ª Semana	3	3	2	1,6	1	0								Temas 8 y 9
17ª Semana	4	4	1	0,8	1	0								Tema 9
18ª Semana							2	0					3	Repaso BT. 3
19ª Semana							5							Repaso global
20ª Semana							5							Examen final
Horas totales	45	45	30	24	12	0		0					9	165
Cr. Europeos	1,5	1,5	1	0,8	0,4								0,3	5,5
Actividad 1: Análisis constructivo de obras en el terreno, elementos estructurales, obras de fábrica y elementos complementarios Actividad 2: Actividades voluntarias preparatorias examen														

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	9/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



**INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO 2007/08**

11. TEMARIO DESARROLLADO

Las Competencias, cuyo grado de entrenamiento se especifica en el apartado 3, se trabajarán en todos los temas a desarrollar, salvo “identificación de los elementos constructivos y sus partes” y “definición de la misión de los elementos constructivos” que no serán trabajadas en los temas 1 y 3 del temario siguiente:

BLOQUE TEMÁTICO 1

ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CIMENTACIONES Y TERRENOS

TEMA 1: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

- 1.1: Acondicionamiento del terreno
- 1.2: Gestión del agua
- 1.3: Mejora de los terrenos
- 1.4: Entibaciones

TEMA 2: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN

- 2.1: Cimentaciones directas
- 2.2: Cimentaciones profundas
- 2.3: Vigas de cimentación
- 2.4: Estructuras de contención

TEMA 3: EL TERRENO DE CIMENTACIÓN

- 3.1: El terreno. Clasificación y características
- 3.2: Estratificación del terreno
- 3.3: Resistencia y deformabilidad de los suelos
- 3.4: Reconocimiento del terreno

BLOQUE TEMÁTICO 2

SISTEMAS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO

TEMA 4: ESTRUCTURAS PORTICADAS Y TRIANGULADAS.

- 4.1: Introducción
- 4.2: Sistemas estructurales
- 4.3: Estructuras porticadas y entramados
- 4.4: Estructuras trianguladas

TEMA 5: ESTRUCTURAS DE MUROS DE FÁBRICA

- 5.1: Estructuras de muros de carga
- 5.2: Albañilería
- 5.3: Soluciones constructivas
- 5.4: Ejecución de muros

TEMA 6: ESTRUCTURAS HORIZONTALES Y DE COMUNICACIÓN

- 6.1: Estructuras horizontales
- 6.2: Usos especiales de losas y forjados
- 6.3: Estructuras de comunicación

BLOQUE TEMÁTICO 3

SISTEMAS ENVOLVENTES DEL EDIFICIO Y COMPARTIMENTACIÓN

TEMA 7: FACHADAS

- 7.1: Introducción
- 7.2: Fachadas tradicionales
- 7.3: Fachadas ventiladas
- 7.4: Otras soluciones

TEMA 8: CUBIERTAS

- 8.1: Introducción
- 8.2: Componentes básicos
- 8.3: Soluciones constructivas

TEMA 9: PARTICIONES

- 9.1: Introducción
- 9.2: Sistemas de albañilería
- 9.3: Sistemas modulares o de carpintería

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	10/11
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D		



INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN CURSO 2007/08

12. MECANISMOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

Reunión de coordinación entre los profesores de la asignatura para realizar un control por bloque temático.

Constatación de la percepción del alumno, a través de las tutorías colectivas, de la viabilidad del programa y la demanda de trabajo efectiva del mismo en el tiempo establecido.

13. HORARIO DE CLASES Y FECHA DE EXÁMENES

Los establecidos y aprobados por la Junta de Centro de la E.U.A.T de la Universidad de Sevilla. (<http://www.centro.us.es/euat>)

Código Seguro De Verificación	e+wcHNjTasPFq/wZaLcnNA==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/e%2BwcHNjTasPFq%2FwZaLcnNA%3D%3D	Página	11/11

