

PROYECTO DOCENTE

INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO REMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II CON FECHA 5 DE JULIO DE 2006.

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA:
Que estos programas, que constan de 10 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, en el curso 2006/07



| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 1/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



PLANTILLA DE LAS ASIGNATURAS (ANEXO III)

| DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA | | |
|--|---|--|
| TITULACIÓN: ARQUITECTURA TÉCNICA CURSO ACADÉMICO: 2006/07 | | |
| 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: ENRIQUE HERRERO GIL | | |
| DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS 2 | | |
| ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS | | |
| Nº DESPACHO: 220 | E-MAIL : eherrero@us.es | TF: 954.556640 |
| 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: 954.557837 |
| 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: FLORENTINO DEL VALLE RODRÍGUEZ MÁRQUEZ | | |
| DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS 2 | | |
| ÁREA: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS | | |
| Nº DESPACHO: 220 | E-MAIL : fvalle@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: 954.557837 |
| URL WEB: www.us.es/euat | | |
| | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 2/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



| DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA | |
|---|--|
| 1. DESCRIPTOR ACADÉMICOS 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 | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 3/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



| 3. COMPETENCIAS | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| 3.1. COMPETENCIAS TRANSVERSALES/GENÉRICAS: | | | | | |
| <i>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))</i> | | | | | |
| 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 | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 4/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



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 elementos estructurales y complementarios 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 | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 5/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



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*: 23
- Exposiciones y Seminarios*: 0
- Tutorías Especializadas (presenciales o virtuales):
 - A) Colectivas*: 0
 - 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: 55
 - B) Preparación de Trabajo Personal: 14

Realización de Exámenes:

Examen escrito: 8

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: | Tutorías especializadas: X |
| Sesiones académicas prácticas X | Visitas y excursiones: | Controles de lecturas obligatorias: |

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 6/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



| | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|--------------|---|-----------------------|
| <p>DESARROLLO Y JUSTIFICACIÓN:</p> <p>CLASES TEÓRICAS</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CLASES PRÁCTICAS</p> <p>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.</p> <p>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 <i>método demostrativo</i>, 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 <i>práctico y demostrativo</i> de las lecciones.</p> <p>TUTORÍAS COLECTIVAS</p> <p>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.</p> | | | | | | | | |
| <p>7. BLOQUES TEMÁTICOS</p> <p>BLOQUE TEMÁTICO 1 EL TERRENO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y CIMENTACIONES</p> <p>BLOQUE TEMÁTICO 2 ESTRUCTURAS PORTICADAS</p> <p>BLOQUE TEMÁTICO 3 ESTRUCTURAS DE FÁBRICA Y PARTICIONES</p> <p>BLOQUE TEMÁTICO 4 CERRAMIENTOS E INSTALACIONES</p> | | | | | | | | |
| <p>8. BIBLIOGRAFÍA Y OTRAS FUENTES DOCUMENTALES</p> <p>8.1 GENERAL</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">Tratado general de construcción</td> <td style="width: 50%; border: none;">H. Schmitt</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Tecnología de la Construcción</td> <td style="border: none;">G. Baud</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Tecnología de la Arquitectura</td> <td style="border: none;">A. Petrigani</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">La Construcción de la Arquitectura. Tomos I y II.</td> <td style="border: none;">I. Paricio Ansuategui</td> </tr> </table> | Tratado general de construcción | H. Schmitt | Tecnología de la Construcción | G. Baud | Tecnología de la Arquitectura | A. Petrigani | La Construcción de la Arquitectura. Tomos I y II. | I. Paricio Ansuategui |
| Tratado general de construcción | H. Schmitt | | | | | | | |
| Tecnología de la Construcción | G. Baud | | | | | | | |
| Tecnología de la Arquitectura | A. Petrigani | | | | | | | |
| La Construcción de la Arquitectura. Tomos I y II. | I. Paricio Ansuategui | | | | | | | |

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 7/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



8.2 ESPECÍFICA (con remisiones concretas, en lo posible)

| | |
|--|--|
| Introducción a la Construcción | J.M.Castro, J.M.Macías y E. Valenzuela |
| Técnica de la construcción en ladrillo | Enrique Herrero Gil |
| Terrenos | Enrique Herrero Gil |
| Normas Tecnológicas de la Edificación | MOPU |
| Norma Básica AE-88 | MOPT y MA |
| Instrucción del hormigón estructural | MOPT y MA |
| Norma Básica FL-90 | MOPU |

9. TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

La evaluación y consiguiente calificación del trabajo de los alumnos se llevará a cabo mediante un sistema de evaluación por curso además de un ejercicio global de la materia correspondiente a las unidades didácticas no superadas. Los alumnos que no obtengan una evaluación global 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.

La materia superada de cada unidad didáctica en cualquiera de las pruebas de evaluación por curso, se considerará aprobada hasta la primera convocatoria.

Criterios de evaluación y calificación:

La evaluación por curso se efectuará sobre la base de la participación del alumno, mediante los ejercicios realizados en las clases teóricas y prácticas, así como con la calificación obtenida en el ejercicio global de la asignatura.

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.

La calificación mínima exigida en cada una de las Unidad Didáctica será de 4 puntos para obtener el aprobado de la asignatura, siempre que la media aritmética sea igual o superior a cinco puntos.

La nota final del curso, se realizará, teniendo en cuenta lo anterior, mediante la media aritmética de las calificaciones de las 4 Unidades Didácticas.

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 8/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN
CURSO ACADÉMICO 2006/07

Disribuya 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 Ponderador: | | Prácticas Ponderador: | | Actividad 1 Ponderador (0): | | Actividad 2 Ponderador (0): | | Actividad 3 Ponderador (0): | | Actividad 4 Ponderador (0): | | Exámenes | Temas del temario a tratar |
| | 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 | 3x1=3 | 2 | 2x0,8=1,6 | | | | | | | | | | Temas 1 y 2 |
| 3ª Semana | 3 | 3x1=3 | 2 | 2x0,8=1,6 | | | | | | | | | | Temas 2 y 3 |
| 4ª Semana | 3 | 3x1=3 | 2 | 2x1,2=2,4 | 1 | 0 | | | | | | | | Temas 3 y 4 |
| 5ª Semana | 3 | 3x1,3=4 | 2 | 2x1,2=2,4 | 2 | 0 | | | | | | | | Temas 5 y 6 |
| 6ª Semana | 3 | 3x1=3 | 2 | 2x1=2 | 1 | 0 | | | | | | | | Tema 7 |
| 7ª Semana | | | | | | | 4 | 0 | | | | | 1 | Repaso Ud.Didáctica 1 |
| 8ª Semana | 2 | 2x1=2 | 3 | 3x1=3 | 2 | 0 | | | | | | | | Temas 7 y 8 |
| 9ª Semana | 2 | 2x1=2 | 3 | 3x1=3 | 1 | 0 | | | | | | | | Tema 8 |
| 10ª Semana | 3 | 3x1=3 | 2 | 2x1=2 | 1 | 0 | | | | | | | | Tema 9 y 10 |
| 11ª Semana | | | | | | | 4 | 0 | | | | | 1 | Repaso Ud.Didáctica 2 |
| 12ª Semana | 3 | 3x1=3 | 2 | 2x0,9=1,8 | 1 | 0 | | | | | | | | Temas 10 y 11 |
| 13ª Semana | 2 | 3x1=3 | 3 | 3x0,8=2,4 | 1 | 0 | | | | | | | | Temas 12 y 13 |
| 14ª Semana | 3 | 3x1=3 | 2 | 2x0,9=1,8 | 1 | 0 | | | | | | | | Temas 14 y 15 |
| 15ª Semana | | | | | | | 4 | 0 | | | | | 1 | Repaso Ud.Didáctica 3 |
| 16ª Semana | 3 | 3x1=3 | 2 | 2x0,6=1,2 | 1 | 0 | | | | | | | | Temas 16 y 17 |
| 17ª Semana | 3 | 3x1=3 | 2 | 2x0,6=1,2 | 1 | 0 | | | | | | | | Temas 18 y 19 |
| 18ª Semana | 4 | 3x1=3 | 1 | 1x0,6=0,6 | 1 | 0 | | | | | | | | Tema 19 |
| 19ª Semana | | | | | | | 4 | 0 | | | | | 1 | Repaso Ud.Didáctica 4 |
| 20ª Semana | | | | | | | | | | | | | 4 | Examen final |
| Horas totales | 45 | 41 | 30 | 27 | 14 | 0 | | 0 | | | | | 8 | 165 |
| Cr. Europeos | 1,5 | 1,3 | 1 | 0,9 | 0,5 | | | | | | | | 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 | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 9/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |



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

EL TERRENO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y CIMENTACIONES

TEMA 1: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

1.1: Explanaciones, vaciados y excavaciones

TEMA 2: CIMENTACIONES DE EDIFICIOS

2.1 : Definición y función

2.2 : Sistemas de cimentación: Tipología y análisis.

TEMA 3: EL TERRENO DE CIMENTACIÓN

3.1: Clasificación y características según NBE AE-88

3.2: Acciones en el terreno y capacidad portante

3.3: Reconocimiento del terreno

BLOQUE TEMÁTICO 2

ESTRUCTURAS PORTICADAS

TEMA 4: ESTRUCTURAS PORTICADAS DE HORMIGÓN, METÁLICAS Y MIXTAS.

4.1: Concepto y función

4.2: Tipologías y análisis.

BLOQUE TEMÁTICO 3

ESTRUCTURAS DE FÁBRICA Y PARTICIONES

TEMA 5: FÁBRICAS DE LADRILLO

5.1: Organización Constructiva, según NBE FL-90

TEMA 6: FÁBRICAS DE BLOQUES

6.1: Piezas y elementos que la componen

6.2: Organización constructiva

TEMA 7: PARTICIONES

7.1: Concepto y función

7.2: Tipología y análisis

BLOQUE TEMÁTICO 4

CERRAMIENTOS E INSTALACIONES

TEMA 8: FACHADAS

8.1: Concepto y función

8.2: Tipología y análisis

TEMA 9: CUBIERTAS

9.1: Concepto y función

9.2: Tipología y análisis

TEMA 10: INSTALACIONES DE EDIFICIOS

10.1: Concepto y función

10.2: Tipología y análisis

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.

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 10/10 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/TJwkoTGFy5Md2UazxhxKUw%3D%3D | | |

