
Sesión Extraordinaria de Junta de Escuela

349

06.11.2015

Orden del día:

- 1º. Aprobación si procede de la propuesta de alumnos distinguidos de la Escuela Politécnica.
- 2º. Aprobación si procede de Tribunal evaluación 5ª y 6ª convocatoria.
- 3º. Concesión si procede de tutela académica para cursos de perfeccionamiento

Asistentes:

Miembros Natos:

Equipo directivo:

D. Luis Mariano del Río Pérez
D. Antonio Manuel Silva Luengo
D^a. Lucía Aguilar Zuil
D. Pablo García Rodríguez
D^a. Elia M^a. Quirós Rosado
D. Angel Pizarro Polo

Representantes de Departamento:

D. Francisco Bermejo Climent
D. Alan Atkinson Gordo
D. Agustín Matías Sánchez
D. Ignacio López-Coca Martín
D. Lorenzo Martínez Bravo

Sector C:

Administrador:

D. Santos Carrero Bermejo

Invitados:

D. Jesús Paniagua Sánchez

Miembros Electivos

Sector A:

D. Alberto Gómez Mancha.
D. Juan Hernández Nuñez
D^a. M^a. Mercedes Jiménez Muñoz
D^a. M^a. Montaña Rufo Pérez.
D^a. Rosa Pérez Utrero
D. Miguel Ángel Vega Rodríguez

Sector B:

D. Antonio Gordillo Guerrero
D. Álvaro Prieto Ramos

Sector C

Representantes PAS

D. Agustín Escribano Mateos
D. Juan C. Cadenas Holgín.
D. Javier Pacheco López
D. José Luis Sánchez Sánchez

Los siguientes miembros de Junta de Escuela excusan su inasistencia: D^a. Rosa Navarro Olmo, D. Luis Landes Porras, D. Antonio Jurado, D^a. Carmen Ortiz Caraballo, D^a. Ester Porras Cortes, D^a. Guadalupe Márquez Aguilar, D. Jesús Vega Rosell, D. Pedro J. Clemente Martín, D. Pedro Luis Aguilar Mateos, D. Horacio M. González Velasco, D. Juan Miguel Barrigón Morillas, D. José María Conejero Manzano y D^a. Elena Jurado Málaga.

Desarrollo de la sesión

En el Salón de Actos de la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura, en Cáceres, siendo las 12:30 horas del día 6 de noviembre de 2015, D. Luis Mariano del Río Pérez, como Presidente de la misma, estando presentes los miembros de la Junta arriba indicados, abre la sesión de Junta de Escuela.

Punto primero:
Aprobación si procede de la propuesta de alumnos distinguidos de la Escuela Politécnica.

El Sr. Director cede la palabra al Secretario Académico, que explica que se adjuntan los alumnos distinguidos una vez chequeados los expedientes; los cuales cumplen los tres requisitos que se establecen por normativa: acabar en el menor tiempo posible, nota media mayor de ocho y que en caso de existir convalidaciones los créditos cursados en la Universidad de Extremadura superen el 50 % de los créditos totales.

Se aprueba por asentimiento (**Anexo I**)

Punto segundo:
Aprobación si procede de Tribunal evaluación 5ª y 6ª convocatoria

El Secretario Académico explica que en la normativa de progreso y permanencia de la Universidad de Extremadura, el alumno tiene derecho a ser evaluado en 5ª y 6ª convocatoria por un tribunal nombrado por Junta de Escuela.

Se ha presentado por registro en tiempo y forma una solicitud para la evaluación de la asignatura de Mantenimiento y Control de Calidad II del Grado de Edificación, por parte de un alumno.

A petición de ésta Secretaría Académica se ha pedido una propuesta de tribunal al departamento implicado en la docencia de dicha asignatura; para que la Junta decida si es adecuado o no para dicha evaluación y proceda a su nombramiento.

Los nombres facilitados por el Departamento de Construcción son: D. Emilio Pizarro Gómez, D. Manuel Fortea Luna, D. José Luis Pedrera Zamorano y D. Carlos Vargues-Menau Martín (cómo suplente)

Se aprueba por asentimiento el tribunal propuesto

Punto tercero:
Concesión si procede de tutela académica para cursos de perfeccionamiento

Se pídela tutela académica, de dos cursos de perfeccionamiento de modalidad online Los cursos son:

- ESTRUCTURAS HISTÓRICAS DE FÁBRICAS Y DE MADERA, MÓDULO I: GENERALIDADES.
- ESTRUCTURAS HISTÓRICAS DE FÁBRICAS Y DE MADERA, MÓDULO II: ANÁLISIS ESTRUCTURAL, APLICACIÓN AL ESTUDIO DE CASOS.

El Sr. Director abre turno de palabra:

D. Alan D.J. Atkinson pregunta si la tutela académica no debe pedirse al departamento en vez de al Centro.

Acta de Junta

Ordinaria de Escuela

N° 349

6
noviembre
2015

Se le indica que la normativa indica que puede ser tanto al Departamento como al Centro.

Se aprueba por asentimiento, ambos cursos **(Anexo II)**

Y sin más asuntos que tratar, el Sr. Director levanta la sesión siendo las 12:40 del día de la fecha, de todo lo cual como Secretario doy fe, con el visto bueno del Director como Presidente de la Junta.



Escuela Politécnica



Escuela Politécnica

ANEXO I
PROPUESTA DE ALUMNOS DISTINGUIDOS DE LA ESCUELA POLITECNICA

PROPUESTA DE ALUMNOS DISTINGUIDOS DE LA ESCUELA POLITECNICA

CURSO 2014/15

Mejor Expediente Académico

GRADO	ALUMNO	NOTA MEDIA	Nota media ponderada (1,17)
Grado en Edificación			
Grado en Ing. Civil- Construcciones Civiles	José Miguel González Domínguez	7,044	8,241
Grado en Ing. Civil- Hidrología			
Grado en Ing. Civil-Transportes y Servicios Urbanos			
Grado en Ing. de Sonido e Imagen en Telecomunicación	Alejandro Mañas Galán	7,972	9,327
Grado en Ing. Informática en Ing. de Computadores	Alejandro Díaz Serrano	7,591	8,881
Grado en Ing. Informática en Ing. del Software	Angela Barriga Rodríguez	7,516	8,794
MASTER	ALUMNO	NOTA MEDIA	
Máster Universitario en Dirección TIC			
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	Alberto Serna Martín	8,353	9,773
Master Universitario en Ingeniería Informática	José Enrique Moguel Márquez	8,527	9,977
Máster Universitario en Investigación en Ing. y Arquitectura	Laura Fragoso Campón	8,590	10,050
Mástr Evaluación y Gestión del Ruido Ambiental			

Alumnos distinguidos y mejor Expediente Académico

LICENCIATURA	ALUMNOS	NOTA MEDIA
Ingeniería en Informática		

Acta de Junta Ordinaria de Escuela

N° 349

6
noviembre
2015



Escuela Politécnica

ANEXO II
CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO



Dirección de Formación Permanente

Código de la Solicitud

(a cumplimentar por la Dirección)

1. Tipo de curso y título que se oferta:

- Curso de perfeccionamiento** (obligatorio sistema de evaluación)
 Curso de formación a profesionales y empresas
 Certificado de Aprovechamiento (con sistema de evaluación)
 Certificado de Asistencia (sin sistema de evaluación)

Gestión interna Curso en colaboración con entidades externas

Convocatoria Septiembre de 2015

2. Campo/s de conocimiento/s a los que se adscribe:

Biomédico Técnico Científico Humanístico Social

3. Datos generales del curso

-Título: **ESTRUCTURAS HISTÓRICAS DE FÁBRICAS Y DE MADERA, MÓDULO I: GENERALIDADES.**

-Número de créditos: **6**

-Fecha de inicio: **1-FEBRERO-2016**

-Fecha de finalización: **14-MARZO-2016**

-Período de preinscripción: Desde: **1-ENERO** Hasta: **20-ENERO-2016**

-Período de matrícula: Desde: **25-ENERO** Hasta: **31-ENERO-2016**

-Lugares de celebración y créditos:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Plataforma Campus Virtual UEx | 6 créditos. |
| 2. Campus Virtual CAVILA (simultáneamente) | 6 créditos. |
| 3. _____ | _____ |

4. Datos del director del curso

- Nombre: **JOSÉ-CARLOS SALCEDO HERNÁNDEZ. NIF: 28.938.336-N**

- Máxima titulación que posee¹: **DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**

- Otras titulaciones: **ARQUITECTO, ARQUITECTO TÉCNICO**

- Centro: **ESCUELA POLITÉCNICA**

- Teléfonos: **927 25 71 75 / 616 90 94 91**

- Correo electrónico: **jcsalcedo@unex.es**

- Categoría profesional en la UEx (marque lo que corresponda):

C.U. T.U. C.E.U. T.E.U.

Profesor no numerario:

Tipo de contrato: **PROFESOR CONTRATADO DOCTOR**

Experiencia docente universitaria (años): **16**

¹ Nombre completo de la titulación, p.ej., licenciado en Química, doctor en Derecho, etc.

5. Datos del codirector (en su caso)

- Nombre: MANUEL FORTEA LUNA. NIF: 08.743.502-Y
- Máxima titulación que posee²: DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
- Otras titulaciones: DOCTOR EN HISTORIA DEL ARTE (UNIV. DE COIMBRA), ARQUITECTO.
- Centro: ESCUELA POLITÉCNICA
- Teléfonos: 927 25 71 75 / 687 55 24 54 - Correo electrónico: fortea@unex.es

- Categoría profesional en la UEx (marque lo que corresponda):

C.U. T.U. C.E.U. T.E.U.

Profesor no numerario:

Tipo de contrato: PROFESOR ASOCIADO

Experiencia docente universitaria (años): 3

6. Datos de la tutela académica

- Departamento, centro o instituto: ESCUELA POLITÉCNICA
- Director/decano: D. MARIANO DEL RÍO PÉREZ
- Datos de contacto:
 - Dirección: ESCUELA POLITÉCNICA. AV. DE LA UNIVERSIDAD S/N. 10075 CÁCERES.
 - Teléfonos: 927 25 71 95
 - Correo electrónico: dircentpoli@unex.es

7. Datos de la entidad colaboradora (en su caso)

- Entidad:
- Representante legal:
- Datos de contacto:
 - Persona de contacto:
 - Dirección:
 - Teléfonos:
 - Correo electrónico:

8. Datos de admisión y matrícula

- Lugar de presentación de solicitudes de admisión y matrícula:

Por Internet. Formulario de inscripción Google Docs:
<https://docs.google.com/forms/d/1Sy-mwaBlk9iF-wlGWvgcFXp8E5CVxkew79SfIWAsVmo/viewform?c=0&w=1>

- Número mínimo de alumnos: 20 - Número máximo de alumnos³: 60

- Titulación necesaria para la admisión:

Título universitario (grado, arquitecto, arquitecto técnico, ingeniero, ingeniero técnico o licenciado) relacionado con la arquitectura, la construcción o el patrimonio histórico.

-Sistema de selección de alumnos:

(En caso de superarse el número de plazas ofertadas).

Por orden de inscripción.

² Nombre completo de la titulación, p.ej., licenciado en Química, doctor en Derecho, etc.


³ El número máximo de alumnos debe ser múltiplo de 20 y no exceder de 80. En cualquier caso, el proyecto económico se realizará en función del número mínimo de alumnos.

- **Documentación que se adjunta:** (marque lo que proceda)

- Proyecto docente del curso**, según modelo normalizado.
- Certificado de tutela académica**, según modelo normalizado.
- Proyecto económico del curso**, según modelo normalizado.
- Certificado de reserva de aulas**, según modelo normalizado.
- Copia informática de toda la documentación presentada.**
- Si el curso es mediante convenio de colaboración, propuesta de convenio puntual, según modelo normalizado.
- Si existen subvenciones comprometidas para el curso, certificaciones originales de las mismas.
- Si el curso contempla la impartición de clases teóricas, prácticas u otras actividades fuera de la UEx, compromisos de las instituciones, entidades u organismos públicos o privados donde se realizarán dichas actividades, garantizando el desarrollo de las mismas.

En CÁCERES a 14 de OCTUBRE de 2015

El director del curso

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' and 'C' followed by 'SALCEDO HERNANDEZ'. The signature is written over a horizontal line.

Fdo: JOSÉ-CARLOS SALCEDO HERNÁNDEZ

SR. RECTOR MAGNÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



NOTA:
ESTE CERTIFICADO HA SIDO YA SOLICITADO AL CENTRO
Y SE ESTÁ PENDIENTE DE LA CONVOCATORIA DE JUNTA DE ESCUELA.
SERÁ REMITIDO EN EL TRÁMITE DE SUBSANACIÓN.

CERTIFICADO DE TUTELA ACADÉMICA

Don: **ÁNGEL PIZARRO POLO**

Secretario de la **ESCUELA POLITÉCNICA** de la **Universidad de Extremadura**

CERTIFICA

Que en la sesión del Consejo/Junta celebrada el día _____, una vez analizada la propuesta del curso "**ESTRUCTURAS HISTÓRICAS DE FÁBRICAS Y DE MADERA, MÓDULO I: GENERALIDADES**", dirigido por el profesor D. JOSÉ-CARLOS SALCEDO HERNÁNDEZ, se acordó otorgar la tutela académica de dicho curso, garantizando la calidad del mismo.

Y para que así conste a los efectos oportunos, firmo la presente certificación en CÁCERES,
a _____ de _____ de _____

1. Objetivo general del curso, justificación, aspectos formativos y científicos, perfil profesional de salida (amplíe el cuadro tanto como sea preciso).

Se trata de un curso de postgrado, de perfeccionamiento en PROYECTO, CÁLCULO Y CONSTRUCCIÓN de ESTRUCTURAS HISTÓRICAS de FÁBRICAS DE MAMPOSTERÍA Y DE MADERA. Consta de dos módulos (I y II), cada uno de los cuales es un curso de perfeccionamiento independiente de 6 créditos. Este proyecto se refiere al primero de ellos: "MÓDULO 1: GENERALIDADES".

Está dirigido fundamentalmente a Arquitectos e Ingenieros de Edificación (o Arquitectos Técnicos) y otras Ingenierías de Construcción (o Licenciados en Historia y Patrimonio) para perfeccionarse en las estructuras del patrimonio construido de estos materiales estructurales.

En la actualidad, como consecuencia de la crisis de la Construcción, la mayor parte de las obras irán dirigidas a la Rehabilitación del patrimonio edificado, en todas sus formas. Para intervenir proyectando, dirigiendo o manteniendo en estas obras (cambios de uso, ampliaciones, reformas, reparaciones, restauraciones, consolidaciones) es necesario normalmente intervenir en la estructura existente.

Estas estructuras fueron construidas antes de que existieran normas y es necesario un complemento de la formación recibida en los títulos universitarios, pues sus programas fueron dirigidos casi exclusivamente a las obras de nueva planta y los conocimientos fallan al ser aplicados a los edificios del pasado, sin normas, casi sin bibliografía pero con exigencias estructurales legales.

El perfil de salida es el de un profesional universitario con las competencias y atribuciones profesionales que posee su título de grado (de acceso al curso), pero con una especialización que le permite enfrentarse a las estructuras del patrimonio construido de fábrica y de madera.

2. Objetivos específicos del curso

Identificar, conocer y valorar los diferentes tipos de arcos y bóvedas.
Identificar, conocer y valorar las clases de sistemas estructurales de madera y sus elementos.
Conocer la normativa de aplicación y las bases para evaluar la seguridad estructural de los edificios existentes.
Conocer el sistema estructural de fábrica y sus elementos y materiales.
Conocer el sistema estructural de madera y sus elementos y materiales.
Conocer los esquemas estructurales de fábrica.
Conocer los esquemas estructurales de madera.

3. Recursos didácticos y material a emplear

Docencia virtual a través del campus virtual de la UEX y del Campus Cavila, por medio de audiovisuales.
Maquetas con madera de los diferentes elementos estructurales, en imágenes.

4. Programa

<u>Ref.</u>	<u>Nombre del contenido</u>	<u>Tipo contenido</u> ⁴	<u>Horas</u>
Tema 1	Introducción.	Teoría	5
Tema 2	Bases de cálculo y normativa.	Teoría	5
Tema 3	Estructuras de fábricas.	Teoría y práctica	10=5+5
Tema 4	Geometría y trazados de fábricas.	Teoría y práctica	10=5+5
Tema 5	Tipos de arcos y bóvedas.	Teoría y práctica	10=5+5
Tema 6	Materiales estructurales de madera.	Teoría y práctica	10=5+5
Tema 7	Esquemas de entramados de madera.	Teoría y práctica	10=5+5
Total horas:			60 horas

5. Sistema de evaluación (explique brevemente su diseño)

Un trabajo práctico con cada tema, que se entrega en PDF.
Al finalizar el curso, un test de teoría a desarrollar con la plataforma Moodle de la UEX.

6. Calendario previsto (las referencias deben coincidir con las indicadas en el punto 5)

<u>Ref.</u>	<u>Fechas previstas</u>
T. 1 y 2	Primera semana de febrero, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (8-feb).
Tema 3	Segunda semana de febrero, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (15-feb).
Tema 4	Tercera semana de febrero, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (22-feb).
Tema 5	Cuarta semana de febrero, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (29-feb).
Tema 6	Primera semana de marzo, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (7-marzo).
Tema 7	Segunda semana de marzo, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (14-marzo).

Examen test final: 14 de marzo de 2015.

Cada lunes entrega de trabajos y clase por chat del campus virtual, siempre a la misma hora, en horario de tarde a convenir.
Acabado el chat, se sube el tema nuevo de la semana y se propone el trabajo para la semana siguiente.

⁴ El tipo de contenido será únicamente Teoría o Práctica

Código de la Solicitud

(a cumplimentar por la Dirección)

1. Tipo de curso y título que se oferta:

- Curso de perfeccionamiento** (obligatorio sistema de evaluación)
 Curso de formación a profesionales y empresas
 Certificado de Aprovechamiento (con sistema de evaluación)
 Certificado de Asistencia (sin sistema de evaluación)

Gestión interna Curso en colaboración con entidades externas

Convocatoria Septiembre de 2015

2. Campo/s de conocimiento/s a los que se adscribe:

Biomédico Técnico Científico Humanístico Social

3. Datos generales del curso

-Título: ESTRUCTURAS HISTÓRICAS DE FÁBRICAS Y DE MADERA, MÓDULO II: ANÁLISIS ESTRUCTURAL, APLICACIÓN AL ESTUDIO DE CASOS.

-Número de créditos: 6

-Fecha de inicio: 28-MARZO-2016

-Fecha de finalización: 9-MAYO-2016

-Período de preinscripción: Desde: 1-ENERO Hasta: 20-ENERO-2016

-Período de matrícula: Desde: 25-ENERO Hasta: 27-MARZO-2016

-Lugares de celebración y créditos:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Plataforma Campus Virtual UEx | 6 créditos. |
| 2. Campus Virtual CAVILA (simultáneamente) | 6 créditos. |
| 3. _____ | _____ |

4. Datos del director del curso

- Nombre: JOSÉ-CARLOS SALCEDO HERNÁNDEZ. NIF: 28.938.336-N

- Máxima titulación que posee¹: DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

- Otras titulaciones: ARQUITECTO, ARQUITECTO TÉCNICO

- Centro: ESCUELA POLITÉCNICA

- Teléfonos: 927 25 71 75 / 616 90 94 91

- Correo electrónico: jcsalcedo@unex.es

- Categoría profesional en la UEx (marque lo que corresponda):

C.U. T.U. C.E.U. T.E.U.

Profesor no numerario:

Tipo de contrato: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR

Experiencia docente universitaria (años): 16

¹ Nombre completo de la titulación, p.ej., licenciado en Química, doctor en Derecho, etc.

5. Datos del codirector (en su caso)

- Nombre: MANUEL FORTEA LUNA. NIF: 08.743.502-Y
- Máxima titulación que posee²: DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
- Otras titulaciones: DOCTOR EN HISTORIA DEL ARTE (UNIV. DE COIMBRA), ARQUITECTO.
- Centro: ESCUELA POLITÉCNICA
- Teléfonos: 927 25 71 75 / 687 55 24 54 - Correo electrónico: fortea@unex.es

- Categoría profesional en la UEx (marque lo que corresponda):

C.U. T.U. C.E.U. T.E.U.

Profesor no numerario:

Tipo de contrato: PROFESOR ASOCIADO

Experiencia docente universitaria (años): 3

6. Datos de la tutela académica

- Departamento, centro o instituto: ESCUELA POLITÉCNICA
- Director/decano: D. MARIANO DEL RÍO PÉREZ
- Datos de contacto:
 - Dirección: ESCUELA POLITÉCNICA. AV. DE LA UNIVERSIDAD S/N. 10075 CÁCERES.
 - Teléfonos: 927 25 71 95
 - Correo electrónico: dircentpoli@unex.es

7. Datos de la entidad colaboradora (en su caso)

- Entidad:
- Representante legal:
- Datos de contacto:
 - Persona de contacto:
 - Dirección:
 - Teléfonos:
 - Correo electrónico:

8. Datos de admisión y matrícula

- Lugar de presentación de solicitudes de admisión y matrícula:

Por Internet. Formulario de inscripción Google Docs:
<https://docs.google.com/forms/d/1Sy-mwaBlk9iF-wlGWvgcFXp8E5CVxkew79SfIWAsVmo/viewform?c=0&w=1>

- Número mínimo de alumnos: 20 - Número máximo de alumnos³: 60

- Titulación necesaria para la admisión:

Título universitario (grado, arquitecto, arquitecto técnico, ingeniero, ingeniero técnico o licenciado) relacionado con la arquitectura, la construcción o el patrimonio histórico.

- Sistema de selección de alumnos:

(En caso de superarse el número de plazas ofertadas).

Por orden de inscripción.

² Nombre completo de la titulación, p.ej., licenciado en Química, doctor en Derecho, etc.

³ El número máximo de alumnos debe ser múltiplo de 20 y no exceder de 80. En cualquier caso, el proyecto económico se realizará en función del número mínimo de alumnos.

- **Documentación que se adjunta:** (marque lo que proceda)

- Proyecto docente del curso**, según modelo normalizado.
- Certificado de tutela académica**, según modelo normalizado.
- Proyecto económico del curso**, según modelo normalizado.
- Certificado de reserva de aulas**, según modelo normalizado.
- Copia informática de toda la documentación presentada.**
- Si el curso es mediante convenio de colaboración, propuesta de convenio puntual, según modelo normalizado.
- Si existen subvenciones comprometidas para el curso, certificaciones originales de las mismas.
- Si el curso contempla la impartición de clases teóricas, prácticas u otras actividades fuera de la UEx, compromisos de las instituciones, entidades u organismos públicos o privados donde se realizarán dichas actividades, garantizando el desarrollo de las mismas.

En CÁCERES a 14 de OCTUBRE de 2015

El director del curso

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' and 'C' followed by 'SALCEDO HERNANDEZ'. The signature is written over a horizontal line.

Fdo: JOSÉ-CARLOS SALCEDO HERNÁNDEZ

SR. RECTOR MAGNÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



NOTA:
ESTE CERTIFICADO HA SIDO YA SOLICITADO AL CENTRO
Y SE ESTÁ PENDIENTE DE LA CONVOCATORIA DE JUNTA DE ESCUELA.
SERÁ REMITIDO EN EL TRÁMITE DE SUBSANACIÓN.

CERTIFICADO DE TUTELA ACADÉMICA

Don: **ÁNGEL PIZARRO POLO**

Secretario de la **ESCUELA POLITÉCNICA** de la **Universidad de Extremadura**

CERTIFICA

Que en la sesión del Consejo/Junta celebrada el día _____, una vez analizada la propuesta del curso **“ESTRUCTURAS HISTÓRICAS DE FÁBRICAS Y DE MADERA, MÓDULO II: ANÁLISIS ESTRUCTURAL, APLICACIÓN AL ESTUDIO DE CASOS”**, dirigido por el profesor D. JOSÉ-CARLOS SALCEDO HERNÁNDEZ, se acordó otorgar la tutela académica de dicho curso, garantizando la calidad del mismo.

Y para que así conste a los efectos oportunos, firmo la presente certificación en **CÁCERES**,
a _____ de _____ de _____

1. Objetivo general del curso, justificación, aspectos formativos y científicos, perfil profesional de salida (amplíe el cuadro tanto como sea preciso).

Se trata de un curso de postgrado, de perfeccionamiento en PROYECTO, CÁLCULO Y CONSTRUCCIÓN de ESTRUCTURAS HISTÓRICAS de FÁBRICAS DE MAMPOSTERÍA Y DE MADERA. Consta de dos módulos (I y II), cada uno de los cuales es un curso de perfeccionamiento independiente de 6 créditos. Este proyecto se refiere al primero de ellos: "MÓDULO 2: ANÁLISIS ESTRUCTURAL, APLICACIÓN AL ESTUDIO DE CASOS".

Está dirigido fundamentalmente a Arquitectos e Ingenieros de Edificación (o Arquitectos Técnicos) y otras Ingenierías de Construcción para perfeccionarse en las estructuras del patrimonio construido de estos materiales estructurales.

En la actualidad, como consecuencia de la crisis de la Construcción, la mayor parte de las obras irán dirigidas a la Rehabilitación del patrimonio edificado, en todas sus formas. Para intervenir proyectando, dirigiendo o manteniendo en estas obras (cambios de uso, ampliaciones, reformas, reparaciones, restauraciones, consolidaciones) es necesario normalmente intervenir en la estructura existente.

Estas estructuras fueron construidas antes de que existieran normas y es necesario un complemento de la formación recibida en los títulos universitarios, pues sus programas fueron dirigidos casi exclusivamente a las obras de nueva planta y los conocimientos fallan al ser aplicados a los edificios del pasado, sin normas, casi sin bibliografía pero con exigencias estructurales legales.

El perfil de salida es el de un profesional universitario con las competencias y atribuciones profesionales que posee su título de grado (de acceso al curso), pero con una especialización que le permite enfrentarse a las estructuras del patrimonio construido de fábrica y de madera.

Se parte de conocimientos previos sobre generalidades en estructuras de fábricas y de madera, y se avanza en el análisis estructural con ambos materiales, con aplicación a ejercicios concretos.

2. Objetivos específicos del curso

Conocer las teorías de los estados límite en las fábricas.

Determinar la posición y trazado de las líneas de empuje en arcos y bóvedas, introduciendo el concepto de seguridad geométrica.

Conocer la forma de trabajo estructural de cada uno de los tipos de bóvedas.

Conocer los materiales estructurales de madera, sus clases resistentes y sus propiedades mecánicas, introduciendo el concepto de seguridad estructural.

Dimensionar elementos estructurales de madera que trabajan fundamentalmente a flexión (vigas), a los estados límite habituales de flexión, esfuerzo cortante y compatibilidad de deformación.

Dimensionar elementos estructurales de madera que trabajan fundamentalmente a compresión (puntales), a los estados límite de compresión y pandeo.

Determinar la seguridad contra incendio de la madera y plantear soluciones al problema del fuego.

3. Recursos didácticos y material a emplear

Docencia virtual a través del campus virtual de la UEX y del Campus Cavila, por medio de audiovisuales.

Maquetas con madera de los diferentes elementos estructurales, en imágenes.

4. Programa

<u>Ref.</u>	<u>Nombre del contenido</u>	<u>Tipo contenido</u> ⁴	<u>Horas</u>
Tema 1	Teoría de los estados límite en las fábricas.	Teoría	10
Tema 2	Líneas de empuje en arcos y bóvedas.	Teoría y práctica	10=5+5
Tema 3	Comportamiento estructural en arcos y bóvedas.	Teoría y práctica	10=5+5
Tema 4	Materiales estructurales y seguridad.	Teoría	5
Tema 5	Dimensionado de vigas.	Teoría y práctica	10=5+5
Tema 6	Dimensionado de puntales.	Teoría y práctica	10=5+5
Tema 7	Seguridad contra incendios en madera.	Teoría y práctica	5=3+2
Total horas:			60 horas

5. Sistema de evaluación (explique brevemente su diseño)

Un trabajo práctico con cada tema, que se entrega en PDF.
Al finalizar el curso, un test de teoría a desarrollar con la plataforma Moodle de la UEX.

6. Calendario previsto (las referencias deben coincidir con las indicadas en el punto 5)

Ref. Fechas previstas

Tema 1 Última semana de marzo, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (4-abril).
Tema 2 Primera semana de abril, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (11-abril).
Tema 3 Segunda semana de abril, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (18-abril).
Tema 4 Tercera semana de abril, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (25-abril).
Tema 5 Cuarta semana de abril, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (2-mayo).
T. 6 y 7 Primera semana de mayo, entrega de trabajo al lunes de la semana siguiente (9-mayo).

Examen test final: 9 de mayo de 2015.

Cada lunes entrega de trabajos y clase por chat del campus virtual, siempre a la misma hora, en horario de tarde a convenir.

Acabado el chat, se sube el tema nuevo de la semana y se propone el trabajo para la semana siguiente.

⁴ El tipo de contenido será únicamente Teoría o Práctica