

PERITACIÓN Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS. EDICIÓN III: EUROPEAN MASTER IN DIAGNOSIS AND REPAIR OF BUILDINGS (I EDICIÓN)

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2008 - 2009
	Nombre del Curso	Peritación y Reparación de Edificios. Edición III: European Master In Diagnosis and repair of Buildings (I Edición)
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	64,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Centro de Formación Permanente
	Director de los estudios	D Ricardo Huete Fuertes
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Los candidatos deben poseer un Título Universitario correspondiente a un curso académico de la menos 4 años de duración en Arquitectura, Ingeniería Civil o de Construcción.
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	<p>Esta oferta formativa sólo contempla la troncalidad del Máster Erasmus Mundus en Diagnósis y Reparación de Edificios "EMDiReB" lo cual equivale a Título propio de la Universidad de Sevilla "Máster en peritación y Reparación de Edificios. III Edición".</p> <p>Para conseguir el título europeo Erasmus Mundus se tendrá que realizar la Especialidad en cualquiera de las universidades que conforman el consorcio: Universidad de Reggio Calabria (Italia) o Universidad Politécnica en Lublin (Polonia).</p>
	Criterios de selección de alumnos	
Preinscripción	Fecha de inicio	15/09/2008
	Fecha de fin	30/09/2008
Datos de Matriculación	Fecha de inicio	01/10/2008
	Fecha de fin	20/10/2008
	Precio (euros)	4.757,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No

Ficha Informativa

Impartición

Fecha de inicio	30/10/2008
Fecha de fin	26/06/2009
Modalidad	Presencial
Lugar de impartición	PABELLON DE MEXICO
Prácticas en empresa/institución	No

Información

Teléfono	954 46 01 20
Web	www.emdireb.eu
Facebook	
Twitter	
Email	info@emdireb.eu

PERITACIÓN Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS. EDICIÓN III: EUROPEAN MASTER IN DIAGNOSIS AND REPAIR OF BUILDINGS (I EDICIÓN)

Objetivos del Curso

Con motivo de la realización del ¿Máster Erasmus Mundus en Diagnóstico y Reparación de Edificios - EMDIREB¿, surge la oportunidad de establecer la 3ª edición del Título Propio ¿Máster en Peritación y Reparación de Edificios¿ en la Universidad de Sevilla coincidente en sus contenidos con la Parte Troncal del Máster Erasmus Mundus "EMDIREB" impartida en el primer año.

El objetivo principal de dicho máster es dar la oportunidad a aquellos arquitectos que no les resulte posible desplazarse, de hacer la troncalidad en la Universidad de Sevilla y adquirir un Título Propio, pretendiendo así que la parte troncal del máster constituya un cuerpo ordenado de conocimiento del nivel en su reconocimiento universitario.

Los objetivos del máster son:

- Proporcionar una sólida formación troncal a técnicos competentes que les prepare para intervenir en procesos de diagnóstico, reparación, acondicionamiento y mejora de edificios y espacios urbanos
- Dotar a técnicos de una formación integral para la redacción de informes y proyectos, dirigir técnicamente las obras y realizar la gestión ejecutiva de los procesos.
- Proporcionar formación especializada a los técnicos que hayan adquirido la formación troncal en una de las siguientes líneas: intervención en edificios con valor histórico; regeneración de espacios urbanos; conservación y optimización energética de los edificios.

Aquellos alumnos que hagan la especialidad en algún otro país del consorcio (Universidades de Lublin o de Reggio Calabria) tras haber adquirido el Título Propio obtendrán el título Erasmus Mundus que tiene como objetivo integrar en un programa de Master Europeo tres líneas de especialización asociadas a recursos complementarios y enriquecedores, para intervenir sobre lo edificado: la experiencia de los arquitectos italianos en la intervención en edificios con valor histórico; el compromiso social para la regeneración de espacios urbanos de los técnicos de Polonia; la preocupación y creciente sensibilidad por la mejora del comportamiento energético de los edificios y su conservación de los arquitectos españoles.

Competencias Generales

Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos

Comisión Académica

- D. Alfonso Rodríguez Gómez De Celis. Institución no universitaria - AYUNTAMIENTO DE SEVILLA
- D. Ángel Díaz del Río Hernando. Universidad de Sevilla - Urbanística y Ordenación del Territorio
- D. Ángel Luis Candelas Gutiérrez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Carmen Rodríguez Liñán. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Elzbieta Przesmycka. Otra universidad (POLITECHNIKA LUBELSKA) - LUBLIN - POLONIA
- D. Enrique Soler Arias. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Luis Manuel García Garrido. Institución no universitaria - CONSEJERIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
- D. MASSIMO LO CURZIO. Otra universidad (UNIVERSITA DE REGGIO CALABRIA) - DASTEC
- D. Ricardo Huete Fuertes. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

Profesorado

- D. ROQUE ANGULO FORNOS. Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica y Arquitectónica
- D. FEDERICO AREVALO RODRIGUEZ. Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica y Arquitectónica
- D. PEDRO AROZAMENA CAGIGAL. - GEOCISA
- D. Juan Emilio Ballesteros Zaldívar. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D^a. Ángela Barrios Padura. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Jesús Barrios Sevilla. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Juan Diego Bauzá Castelló. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D^a. Begoña Blandón González. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D^a. Milagrosa Borrallo Jiménez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. RAFAEL BUENO MALDONADO. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Michel Bustamante. - Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Paris
- D. Pedro Bustamante Rojas. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. José María Calama Rodríguez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Eleuterio Calleja Marchal. - IFAPA JUNTA DE ANDALUCIA
- D. Ángel Luis Candelas Gutiérrez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. JUAN CASO GARCIA. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. MIGUEL ANGEL COBREROS VIME. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. VICTOR JESUS COMPAN CARDIEL. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Esperanza Conradi Galnares. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. José Luis de Justo Alpanes. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Antonio Delgado Trujillo. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Pablo Diáñez Rubio. Universidad de Sevilla - Proyectos Arquitectónicos
- D. Samuel Domínguez Amarillo. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D^a. Rosa María Domínguez Caballero. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Francisco Duarte Jiménez. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Percy Durand Neyra. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Jose Félix Escrig Pallarés. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. José Espasandín López. - Profesional libre
- D. Juan Antonio Fernández Naranjo. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Asunción Ferrero Morales. - ARQUITECTO PROFESIONAL LIBRE
- D. Carmen Galán Marín. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Juan Manuel García Blázquez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Antonio García Martínez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Miguel Ángel Gil Martí. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Juan Carlos Gómez de Cózar. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

- D. PEDRO GOMEZ DE TERREROS GUARDIOLA. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. AURELIO GOMEZ DE TERREROS GUARDIOLA. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. CONCEPCION GONZALEZ GARCIA DE VELASCO. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D^a. Ana María González Serrano. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Miguel Hernández Valencia. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Rafael Herrera Limones. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Ricardo Huete Fuertes. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Antonio Jaramillo Morilla. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Ángel Luis León Rodríguez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Rafael Llácer Pantión. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Carmen Llatas Oliver. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. José Antonio López Martínez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. José Antonio López Martínez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Rafael Lucas Ruiz. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. ANTONIO JESUS MARTIN MARTIN. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Enrique Morales Méndez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Manuel Salvador Muñoz Muñoz. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Manuel Olivares Santiago. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Manuel Olivares Santiago. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Filomena Pérez Gálvez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D^a. Paloma Pineda Palomo. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Francisco Pinto Puerto. Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica y Arquitectura
- D. Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Antonio Ramírez de Arellano. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Carlos Alberto Rivera Gómez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. JORGE ROA FERNANDEZ. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. TERESA RODRIGUEZ LEON. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Carmen Rodríguez Liñán. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Rocío Romero Hernández. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Paloma Rubio de Hita. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. JOSE ANTONIO RUIZ DE LA ROSA. Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica y Arquitectura
- D. ANDRES SAEZ PEREZ. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Marco A. Sánchez Burgos. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. Jose María Sánchez Langeber. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. MARCELINO SANCHEZ NARIO. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
- D. José Sánchez Sánchez. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. SERGIO ALEJANDRO SANCHEZ TRIGO. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

- D. Juan José Sendra Salas. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
D. Enrique Soler Arias. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
D. CRISTINA SORIANO CUESTA. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
D. Rafael Carlos Suárez Medina. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I
D. Narciso Vázquez Carretero. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
D. Enrique Vázquez Vicente. Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
D. José Vicente López. - Profesional libre
D. Teófilo Zamarreño García. Universidad de Sevilla - Física Aplicada II

Módulos del Curso

Módulo 1. PROCEDIMIENTOS DE DIAGNOSIS DE DAÑOS

Número de créditos: 1,20 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Criterios Generales de Análisis de Edificios
Procedimientos de Edificación y caracterización
Fuentes documentales de información y evaluación
Formalización documental del Dictámen Técnico
Análisis de casos
Apeos de edificios. Generalidades
Soluciones constructivas específicas
Elementos y procedimientos de protección
Prácticas de definición de apeos
Demolición de edificios. Generalidades
Técnicas y procedimientos específicos
Generalidades y directrices históricas
Técnicas de análisis y levantamientos de edificios
Técnicas de análisis y levantamientos fotogramétricos

Fechas de inicio-fin: 30/10/2008 - 26/06/2009

Horario: Jueves, Viernes
En horario de mañana y tarde

Módulo 2. EVALUACIÓN DE DAÑOS DEL TERRENO Y CIMENTACIÓN

Número de créditos: 1,60 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Estudios geotécnicos
Daños comunes en los suelos
Suelos expansivos. Características y daños
Suelos blandos. Características y daños
Deslizamientos. Daños generales

Cimentaciones Superficiales. Zapatas y losas
Cimentaciones profundas. Pilotes
Estructuras de contención, paredes y pantallas
Cimentaciones antiguas
Estabilizadores, drenaje y congelación de suelos
Mallas y geotextiles de refuerzo
Casas especiales
Sustituciones y Compactaciones
Micropilotes, inyecciones y jet-grouting
Acciones sobre pilotes
Reparación de pozos, zapatas y losas
Reparación de cimientos antiguos
Reparación de muros de sótano
Reparación de pantallas
Aplicaciones

Fechas de inicio-fin: 30/10/2008 - 26/06/2009

Horario: Jueves, Viernes
En horario de mañana y tarde

Módulo 3. EVALUACIÓN DE DAÑOS ESTRUCTURALES

Número de créditos: 2,40 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Conceptos básicos
Deterioro de materiales
Normativa de aplicación
Análisis e Interpretación de lesiones
Conceptos básicos
Análisis e interpretación de lesiones
Deterioro de materiales
Tipos y conceptos básicos
Normativa de aplicación
Deterioro de materiales
Tipos y conceptos básicos
Análisis e interpretación de lesiones
Deterioro de materiales
Patología de muros
Análisis
Normativa de aplicación
Prácticas
Tipos y conceptos básicos
Proyecto de reparación
Técnicas y procedimientos de reparación
Control de calidad
Proyecto de reparación

Técnicas y procedimientos de reparación
Control de calidad
Proyecto de reparación
Técnicas y procedimientos de reparación
Control de calidad
Proyecto de reparación
Técnicas y procedimientos de reparación
Control de calidad
Técnicas y procedimientos de reparación

Fechas de inicio-fin: 30/10/2008 - 26/06/2009

Horario: Jueves, Viernes
En horario de mañana y tarde

Módulo 4. EVALUACIÓN DE DAÑOS EN LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO

Número de créditos: 1,60 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Caracterización de los materiales y elementos del cerramiento

Cerramientos de tierra y piedra

Cerramientos de ladrillos

Cerramientos de bloques ligeros

Cerramientos prefabricados pesados y ligeros. Muro cortina

Cerramiento en contacto con el terreno. Muros y soleras

Carpinterías, cerrajerías y elementos complementarios

Cubiertas planas

Cubiertas inclinadas y monteras

Revestidos de paramentos verticales

Revestidos de suelos

Pinturas

Laboratorio

Caracterización de los materiales y elementos de reparación

Reparación de lesiones en cerramientos de tierra y de piedra

Reparación de lesiones en cerramientos de ladrillo

Reparación de lesiones en cerramientos de bloques ligeros

Reparación de lesiones en cerramientos prefabricados

Reparación de lesiones en muros y soleras

Reparación de lesiones en carpinterías y cerrajerías y otros

Reparación de lesiones en cubiertas planas

Reparación de cubiertas inclinadas y cúpulas

Reparación de lesiones en revestidos cerámicos

Reparación de lesiones en revestidos de suelos

Fechas de inicio-fin: 30/10/2008 - 26/06/2009

Horario: Jueves, Viernes
En horario de mañana y tarde

Módulo 5. CALIDAD MEDIOAMBIENTAL

Número de créditos: 0,60 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Patologías higrotérmicas. Deficiencias de aislamiento térmico y humedad de condensación

Deficiencias de la calidad del aire interior

Patologías acústicas. Deficiencias de aislamiento acústico y de calidad sonora

Instalaciones hidro-sanitarias

Instalaciones eléctricas, comunicación y seguridad

Instalaciones de calefacción, climatización y ventilación

Corrección de patologías higrotérmicas

Corrección de patologías acústicas

Acciones sobre instalaciones hidrosanitarias

Acciones sobre instalaciones eléctricas, comunicación y seguridad

Acciones sobre instalaciones de calefacción, climatización y ventilación

Fechas de inicio-fin: 30/10/2008 - 26/06/2009

Horario: Jueves, Viernes
En horario de mañana y tarde

Módulo 6. EVALUACION DE DAÑOS EN LA URBANIZACION

Número de créditos: 0,60 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Introducción, descripción del sistema

Lesiones en el alumbrado urbano

Lesiones de redes de saneamiento

Lesiones de redes de agua, electricidad y varios

Lesiones en firmes y pavimentos I

Lesiones en firmes y pavimentos II

Lesiones en elementos de la urbanización

Enfermedades y lesiones en la jardinería

Lesiones en el mobiliario urbano

Introducción a los procedimientos de reparación de la urbanización

Procedimientos de saneado y cura de la jardinería

Sistemas de reparación de firmes y pavimentos I

Sistemas de reparación de firmes y pavimentos II

Procedimientos de reparación de redes de saneamiento

Procedimientos de reparación de redes de agua, eléctrica y varios

Fechas de inicio-fin: 30/10/2008 - 26/06/2009

Horario: Jueves, Viernes
En horario de mañana y tarde

Módulo 7. SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS DE REPARACION. GESTION DE RIESGOS Y SINIESTROS

Número de créditos: 0,60 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: BIntroducción, proceso e intervinientes. Los riesgos y seguridad en trabajos de reparación

Documentos de seguridad. Plan de Seguridad en obras de reparación

Medios auxiliares y trabajos en altura

Seguridad en trabajos de reparación. Edificios de vivienda

Seguridad en trabajos de reparación. Restauración de monumentos

Medidas de urgencia ante el riesgo de desprendimiento

Medidas de urgencia ante el riesgo de colapso

Medidas de urgencia durante el incendio

Gestión de siniestros

Peritación de edificios afectados por sismo, incendio e inundación

Fechas de inicio-fin: 30/10/2008 - 26/06/2009

Horario: Jueves, Viernes
En horario de mañana y tarde

Módulo 8. PROYECTO FIN DE MÁSTER

Número de créditos: 4,20 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Elaboración de un proyecto de intervención

Práctica de caracterización. Trabajo práctico de evaluación. procedimientos de diagnosis de daños

Práctica de definición de apeos (apeos y protección)

Práctica de levantamiento de edificios

Práctica de fotogrametría

Trabajos prácticos. El terreno como origen del daño en la edificación

Aplicaciones. El terreno como origen del daño en la edificación

Prácticas: Evaluación de daños en la cimentación

Prácticas en intervenciones en suelos

Prácticas: acciones sobre cimientos y estructuras de contención

Práctica de análisis e interpretación: estructuras de acero

Prácticas de análisis e interpretación: estructuras de madera

Prácticas: estructuras de piedra y ladrillo

Prácticas: estructuras antiguas y modernas

Prácticas: estructuras de hormigón

Prácticas; estructuras de acero

Prácticas: Fábrica

Análisis de casos y aplicaciones prácticas: evaluación de daños en los revestidos

Análisis de casos

Practica:patologías higrotérmicas, deficiencias de aislamiento térmico y humedad de condensación

Prácticas:patologías acústicas, deficiencias de aislamiento acústico y calidad sonora

Prácticas:instalaciones eléctricas, comunicación y seguridad

Prácticas:instalaciones de calefacción, climatización y ventilación

Práctica:corrección de calidad del aire interior

Práctica:acciones sobre instalaciones eléctricas, comunicación y seguridad

Práctica:acciones sobre instalaciones de calefacción,climatización y ventilación

Prácticas:diagnosis de daños y evaluación del alumbrado urbano

Prácticas:diagnosis daños y evaluación en firmes y pavimentos

Prácticas:Intervenciones en jardinería

Prácticas:reparación de firmes

Prácticas y conclusiones:reparación de redes

Prácticas:Plan de Seguridad

Prácticas:Medios y procedimientos para la seguridad

Peritación de Edificios afectados por sismo, incendio e inundación

Fechas de inicio-fin: 30/10/2008 - 26/06/2009

Horario: Jueves, Viernes

En horario de mañana y tarde