



**MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO . SOLICITUD / ACEPTACIÓN DE TUTORIZACIÓN**  
**CURSO 2014 - 2015**

<b>ALUMNO:</b>	<i>Nombre:</i>	<i>Apellidos:</i>
	<i>D. N. I.:</i>	<i>Domicilio:</i>
	<i>Teléfono:</i>	<i>Dirección de correo electrónico:</i>
<b>Trabajo Fin de Grado:</b>		
<b>DEPARTAMENTO/S ÁREA/S DE CONOCIMIENTO</b>	Mecánica de los Medios Continuos e Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
<b>LÍNEA ACADÉMICA GENERAL</b>	Rehabilitación y Restauración Estructural.	
<b>LÍNEA ACADÉMICA ESPECÍFICA</b>	Evaluación de las formas de trabajo estructural, por esquemas tipológicos, modelización de éstos. Aplicación al caso concreto de.....	
<b>TUTOR/ES</b>		
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Análisis tipológico estructural de cada uno de los elementos que integran el conjunto estructural resistente.</li> <li>▪ Estudio e interpretación de todas las uniones a los efectos de la modelización.</li> <li>▪ Modelización parcial y global de la estructura.</li> <li>▪ Con los datos obtenidos, avance de vulnerabilidad sísmica del conjunto.</li> </ul>	
<b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>		
<b>MATERIAL APORTADO POR EL TUTOR/ES, DEPARTAMENTO O ÁREA DE CONOCIMIENTO</b>		
<b>METODOLOGÍA SUGERIDA</b>		
<b>COMIENZO DEL TRABAJO PRIMERA TUTORÍA</b>		
<b>PLANING DE TRABAJO CON ESPECIFICACIÓN DE LAS CORRECCIONES TUTORIZADAS</b>		
<b>Vº Bº EL ALUMNO</b>		
<b>Vº Bº EL TUTOR/RES</b>		

**MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO. OFERTA DE LÍNEA / TRABAJOS**  
**CURSO 2016 - 2017**

<b>DEPARTAMENTO/S ÁREA/S DE CONOCIMIENTO</b>	Mecánica de los Medios Continuos e Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
<b>LÍNEA ACADÉMICA GENERAL</b>	Rehabilitación y Restauración Estructural.
<b>LÍNEA ACADÉMICA ESPECÍFICA</b>	Evaluación de las formas de trabajo estructural, por esquemas tipológicos, modelización de éstos. Aplicación al caso concreto de.....
<b>TUTOR/ES</b>	Ángel Vallecillo Capilla
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Análisis tipológico estructural de cada uno de los elementos que integran el conjunto estructural resistente.</li> <li>▪ Estudio e interpretación de todas las uniones a los efectos de la modelización.</li> <li>▪ Modelización parcial y global de la estructura.</li> <li>▪ Con los datos obtenidos, avance de vulnerabilidad sísmica del conjunto.</li> </ul>
<b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abasolo 1998: A. Abasolo; M. Bollati; J. Monjo, "Tratado de rehabilitación. Tomo III: Patología y técnicas de intervención. Elementos estructurales" (Máster de Restauración arquitectónica ETSAM-UPM, Munilla-Lería 1998)</li> <li>▪ Álvarez 2000: E. R. Álvarez; J.M. Metodología para la Evaluación Rápida por Análisis Dinámico de Sistemas Constructivos en Zonas Sísmicas. Revista Ingeniería Estructural y Vial".</li> <li>▪ Brufau 1995: Robert Brufau i Nuibó, Introducción a las estructuras, 1995.</li> <li>▪ Brufau 1997: Robert Brufau i Nuibó, Identificación del comportamiento resistente, 1997.</li> <li>▪ César 1995: César Díaz Gómez, La rehabilitación de los elementos estructurales de la arquitectura tradicional mediterránea</li> <li>▪ ESDEP 1996: ESDEP, Sistemas Estructurales, Rehabilitación y Reparación, tomo 20.</li> <li>▪ Heyman 1995: J. Heyman, Teoría y restauración de estructuras de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1995.</li> <li>▪ Heyman 1999: J. Heyman, El esqueleto de piedra: mecánica de la arquitectura de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1999.</li> <li>▪ Lombillo – Villegas 1997: Ignacio Lombillo y Luis Villegas, Metodologías no destructivas aplicadas a la rehabilitación estructural del patrimonio.</li> <li>▪ Lozano 1995: G. Lozano Apolo; A. Lozano Martínez-Luengas, "Curso de técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico. Tomo I: reestructuración en madera" (Ed. Consultores Técnicos de la Construcción CB; Gijón, 1995)</li> <li>▪ Maldonado 1990: E. Maldonado Rondón, G. Chio Cho y I. Gómez Araujo, Índice de vulnerabilidad sísmica en edificaciones de mampostería basado en la opinión de expertos</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mas Guindal 2011: A. Mas-Guindal, Mecánica de las estructuras antiguas. Ed. Munilla-Lería. 2011.</li> <li>▪ Monfort 1999: J. Monfort Leonart, La investigación como objetivo en la rehabilitación de estructuras históricas. Universidad Politécnica de Valencia.</li> <li>▪ Muñoz-Reja 2011: M.M, Muñoz-Reja, "Modelado y comprobación resistente de detalles estructurales, mediante el método de elementos finitos" (Tipo de Proyecto: Contrato 68/83 / Referencia: 1229/0333 / Fecha de Inicio: 08-06-2011 / Empresa/Organismo financiador/es: Antonio Miguel García Librero).</li> <li>▪ Muñoz 1996: E. E. Muñoz G; D. M. Ruiz-V; J. A. Prieto y A. Ramos, Estimación de la vulnerabilidad sísmica de una edificación indispensable, mediante confiabilidad estructural.</li> <li>▪ Safina 1994: S. Safina Melone, Vulnerabilidad sísmica de edificaciones esenciales. Análisis de su contribución al riesgo sísmico.</li> </ul>
<b>MATERIAL APORTADO POR EL TUTOR/ES, DEPARTAMENTO O ÁREA DE CONOCIMIENTO</b>	
<b>METODOLOGÍA SUGERIDA</b>	Se elegirá conjuntamente por el tutor y el alumno una edificación incluida en el Patrimonio Histórico, a ser posible de la ciudad de Granada.
<b>COMIENZO DEL TRABAJO PRIMERA TUTORÍA</b>	Febrero de 2016
<b>PLANING DE TRABAJO CON ESPECIFICACIÓN DE LAS CORRECCIONES TUTORIZADAS</b>	<p>Cada 10 días, aproximadamente, mediante tutoría individual, se revisará el trabajo realizado por el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correcciones del trabajo.</li> <li>- Propuestas alternativas.</li> <li>- Nuevos objetivos.</li> <li>- Cumplimiento del planing establecido.</li> </ul>
<b>Vº Bº EL ALUMNO</b>	
<b>Vº Bº EL TUTOR/RES</b>	

**MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO. OFERTA DE LÍNEA / TRABAJOS**  
**CURSO 2016 - 2017**

<b>DEPARTAMENTO/S ÁREA/S DE CONOCIMIENTO</b>	Mecánica de los Medios Continuos e Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
<b>LÍNEA ACADÉMICA GENERAL</b>	Rehabilitación y Restauración Estructural.
<b>LÍNEA ACADÉMICA ESPECÍFICA</b>	Análisis detallado de los elementos estructurales comprimidos en edificios incluidos en el Patrimonio Histórico. El caso concreto de.....
<b>TUTOR/ES</b>	Ángel Vallecillo Capilla
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Análisis tipológico estructural de cada uno de los elementos que integran el conjunto estructural resistente.</li> <li>▪ Estudio de los esfuerzos actuantes.</li> <li>▪ Equilibrio entre acciones y reacciones, líneas de acción.</li> <li>▪ Estudio del recorrido de cargas.</li> <li>▪ Estabilidad y equilibrio global.</li> </ul>
<b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abasolo 1998: A. Abasolo; M. Bollati; J. Monjo, "Tratado de rehabilitación. Tomo III: Patología y técnicas de intervención. Elementos estructurales" (Máster de Restauración arquitectónica ETSAM-UPM, Munilla-Lería 1998)</li> <li>▪ Álvarez 2000: E. R. Álvarez; J.M. Metodología para la Evaluación Rápida por Análisis Dinámico de Sistemas Constructivos en Zonas Sísmicas. Revista Ingeniería Estructural y Vial".</li> <li>▪ Brufau 1995: Robert Brufau i Nuibó, Introducción a las estructuras, 1995.</li> <li>▪ Brufau 1997: Robert Brufau i Nuibó, Identificación del comportamiento resistente, 1997.</li> <li>▪ César 1995: César Díaz Gómez, La rehabilitación de los elementos estructurales de la arquitectura tradicional mediterránea</li> <li>▪ ESDEP 1996: ESDEP, Sistemas Estructurales, Rehabilitación y Reparación, tomo 20.</li> <li>▪ Heyman 1995: J. Heyman, Teoría y restauración de estructuras de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1995.</li> <li>▪ Heyman 1999: J. Heyman, El esqueleto de piedra: mecánica de la arquitectura de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1999.</li> <li>▪ Lombillo – Villegas 1997: Ignacio Lombillo y Luis Villegas, Metodologías no destructivas aplicadas a la rehabilitación estructural del patrimonio.</li> <li>▪ Lozano 1995: G. Lozano Apolo; A. Lozano Martínez-Luengas, "Curso de técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico. Tomo I: reestructuración en madera" (Ed. Consultores Técnicos de la Construcción CB; Gijón, 1995)</li> <li>▪ Maldonado 1990: E. Maldonado Rondón, G. Chio Cho y I. Gómez Araujo, Índice de vulnerabilidad sísmica en edificaciones de mampostería basado en la opinión de expertos</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mas Guindal 2011: A. Mas-Guindal, Mecánica de las estructuras antiguas. Ed. Munilla-Lería. 2011.</li> <li>▪ Monfort 1999: J. Monfort Leonart, La investigación como objetivo en la rehabilitación de estructuras históricas. Universidad Politécnica de Valencia.</li> <li>▪ Muñoz-Reja 2011: M.M, Muñoz-Reja, "Modelado y comprobación resistente de detalles estructurales, mediante el método de elementos finitos" (Tipo de Proyecto: Contrato 68/83 / Referencia: 1229/0333 / Fecha de Inicio: 08-06-2011 / Empresa/Organismo financiador/es: Antonio Miguel García Librero).</li> <li>▪ Muñoz 1996: E. E. Muñoz G; D. M. Ruiz-V; J. A. Prieto y A. Ramos, Estimación de la vulnerabilidad sísmica de una edificación indispensable, mediante confiabilidad estructural.</li> <li>▪ Safina 1994: S. Safina Melone, Vulnerabilidad sísmica de edificaciones esenciales. Análisis de su contribución al riesgo sísmico.</li> </ul>
<b>MATERIAL APORTADO POR EL TUTOR/ES, DEPARTAMENTO O ÁREA DE CONOCIMIENTO</b>	
<b>METODOLOGÍA SUGERIDA</b>	Se elegirá conjuntamente por el tutor y el alumno una edificación incluida en el Patrimonio Histórico, a ser posible de la ciudad de Granada.
<b>COMIENZO DEL TRABAJO PRIMERA TUTORÍA</b>	Febrero de 2017
<b>PLANING DE TRABAJO CON ESPECIFICACIÓN DE LAS CORRECCIONES TUTORIZADAS</b>	<p>Cada 10 días, aproximadamente, mediante tutoría individual, se revisará el trabajo realizado por el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correcciones del trabajo.</li> <li>- Propuestas alternativas.</li> <li>- Nuevos objetivos.</li> <li>- Cumplimiento del planing establecido.</li> </ul>
<b>COMENTARIOS</b>	

**MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO. OFERTA DE LÍNEA / TRABAJOS**  
**CURSO 2016 - 2017**

<b>DEPARTAMENTO/S ÁREA/S DE CONOCIMIENTO</b>	Mecánica de los Medios Continuos e Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
<b>LÍNEA ACADÉMICA GENERAL</b>	Rehabilitación y Restauración Estructural.
<b>LÍNEA ACADÉMICA ESPECÍFICA</b>	Estudio de los elementos estructurales originales y añadidos en las diferentes intervenciones, realizadas a lo largo del tiempo, y evaluación de las formas de trabajo en edificios incluidos en el Patrimonio Histórico. El caso concreto de.....
<b>TUTOR/ES</b>	Ángel Vallecillo Capilla
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Análisis tipológico estructural de cada uno de los elementos que integran el conjunto estructural resistente.</li> <li>▪ Levantamiento de los elementos originales</li> <li>▪ Levantamiento de los elementos añadidos.</li> <li>▪ Estudio de las modificaciones de comportamiento en cada caso.</li> </ul>
<b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abasolo 1998: A. Abasolo; M. Bollati; J. Monjo, "Tratado de rehabilitación. Tomo III: Patología y técnicas de intervención. Elementos estructurales" (Máster de Restauración arquitectónica ETSAM-UPM, Munilla-Lería 1998)</li> <li>▪ Álvarez 2000: E. R. Álvarez; J.M. Metodología para la Evaluación Rápida por Análisis Dinámico de Sistemas Constructivos en Zonas Sísmicas. Revista Ingeniería Estructural y Vial".</li> <li>▪ Brufau 1995: Robert Brufau i Nuibó, Introducción a las estructuras, 1995.</li> <li>▪ Brufau 1997: Robert Brufau i Nuibó, Identificación del comportamiento resistente, 1997.</li> <li>▪ César 1995: César Díaz Gómez, La rehabilitación de los elementos estructurales de la arquitectura tradicional mediterránea</li> <li>▪ ESDEP 1996: ESDEP, Sistemas Estructurales, Rehabilitación y Reparación, tomo 20.</li> <li>▪ Heyman 1995: J. Heyman, Teoría y restauración de estructuras de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1995.</li> <li>▪ Heyman 1999: J. Heyman, El esqueleto de piedra: mecánica de la arquitectura de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1999.</li> <li>▪ Lombillo – Villegas 1997: Ignacio Lombillo y Luis Villegas, Metodologías no destructivas aplicadas a la rehabilitación estructural del patrimonio.</li> <li>▪ Lozano 1995: G. Lozano Apolo; A. Lozano Martínez-Luengas, "Curso de técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico. Tomo I: reestructuración en madera" (Ed. Consultores Técnicos de la Construcción CB; Gijón, 1995)</li> <li>▪ Maldonado 1990: E. Maldonado Rondón, G. Chio Cho y I. Gómez Araujo, Índice de vulnerabilidad sísmica en edificaciones de mampostería basado en la opinión de expertos</li> <li>▪ Mas Guindal 2011: A. Mas-Guindal, Mecánica de las estructuras antiguas. Ed. Munilla-Lería. 2011.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monfort 1999: J. Monfort Leonart, La investigación como objetivo en la rehabilitación de estructuras históricas. Universidad Politécnica de Valencia.</li> <li>▪ Muñoz-Reja 2011: M.M, Muñoz-Reja, "Modelado y comprobación resistente de detalles estructurales, mediante el método de elementos finitos" (Tipo de Proyecto: Contrato 68/83 / Referencia: 1229/0333 / Fecha de Inicio: 08-06-2011 / Empresa/Organismo financiador/es: Antonio Miguel García Librero).</li> <li>▪ Muñoz 1996: E. E. Muñoz G; D. M. Ruiz-V; J. A. Prieto y A. Ramos, Estimación de la vulnerabilidad sísmica de una edificación indispensable, mediante confiabilidad estructural.</li> <li>▪ Safina 1994: S. Safina Melone, Vulnerabilidad sísmica de edificaciones esenciales. Análisis de su contribución al riesgo sísmico.</li> </ul>
<b>MATERIAL APORTADO POR EL TUTOR/ES, DEPARTAMENTO O ÁREA DE CONOCIMIENTO</b>	
<b>METODOLOGÍA SUGERIDA</b>	Se elegirá conjuntamente por el tutor y el alumno una edificación incluida en el Patrimonio Histórico, a ser posible de la ciudad de Granada.
<b>COMIENZO DEL TRABAJO PRIMERA TUTORÍA</b>	Febrero de 2017
<b>PLANING DE TRABAJO CON ESPECIFICACIÓN DE LAS CORRECCIONES TUTORIZADAS</b>	<p>Cada 10 días, aproximadamente, mediante tutoría individual, se revisará el trabajo realizado por el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correcciones del trabajo.</li> <li>- Propuestas alternativas.</li> <li>- Nuevos objetivos.</li> <li>- Cumplimiento del planing establecido.</li> </ul>
<b>COMENTARIOS</b>	

**MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO. OFERTA DE LÍNEA / TRABAJOS**  
**CURSO 2016 - 2017**

<b>DEPARTAMENTO/S ÁREA/S DE CONOCIMIENTO</b>	Mecánica de los Medios Continuos e Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
<b>LÍNEA ACADÉMICA GENERAL</b>	Rehabilitación y Restauración Estructural.
<b>LÍNEA ACADÉMICA ESPECÍFICA</b>	Toma de datos para el análisis de la estructura. La importancia del dibujo a mano en el estudio y análisis del comportamiento de los elementos estructurales en la rehabilitación y restauración estructural. El caso concreto de.....
<b>TUTOR/ES</b>	Ángel Vallecillo Capilla
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esquema global de la estructura.</li> <li>▪ Elementos estructurales y/o constructivos que intervienen en el comportamiento estructural.</li> <li>▪ Análisis detallado de cada elemento y de las uniones.</li> <li>▪ Esquemas a mano alzada de las posibles formas de trabajo.</li> </ul>
<b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abasolo 1998: A. Abasolo; M. Bollati; J. Monjo, "Tratado de rehabilitación. Tomo III: Patología y técnicas de intervención. Elementos estructurales" (Máster de Restauración arquitectónica ETSAM-UPM, Munilla-Lería 1998)</li> <li>▪ Álvarez 2000: E. R. Álvarez; J.M. Metodología para la Evaluación Rápida por Análisis Dinámico de Sistemas Constructivos en Zonas Sísmicas. Revista Ingeniería Estructural y Vial".</li> <li>▪ Brufau 1995: Robert Brufau i Nuibó, Introducción a las estructuras, 1995.</li> <li>▪ Brufau 1997: Robert Brufau i Nuibó, Identificación del comportamiento resistente, 1997.</li> <li>▪ César 1995: César Díaz Gómez, La rehabilitación de los elementos estructurales de la arquitectura tradicional mediterránea</li> <li>▪ ESDEP 1996: ESDEP, Sistemas Estructurales, Rehabilitación y Reparación, tomo 20.</li> <li>▪ Heyman 1995: J. Heyman, Teoría y restauración de estructuras de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1995.</li> <li>▪ Heyman 1999: J. Heyman, El esqueleto de piedra: mecánica de la arquitectura de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1999.</li> <li>▪ Lombillo – Villegas 1997: Ignacio Lombillo y Luis Villegas, Metodologías no destructivas aplicadas a la rehabilitación estructural del patrimonio.</li> <li>▪ Lozano 1995: G. Lozano Apolo; A. Lozano Martínez-Luengas, "Curso de técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico. Tomo I: reestructuración en madera" (Ed. Consultores Técnicos de la Construcción CB; Gijón, 1995)</li> <li>▪ Maldonado 1990: E. Maldonado Rondón, G. Chio Cho y I. Gómez Araujo, Índice de vulnerabilidad sísmica en edificaciones de mampostería basado en la opinión de expertos</li> <li>▪ Mas Guindal 2011: A. Mas-Guindal, Mecánica de las estructuras antiguas. Ed. Munilla-Lería. 2011.</li> <li>▪ Monfort 1999: J. Monfort Lleonart, La investigación como objetivo en la rehabilitación de estructuras históricas. Universidad Politécnica de Valencia.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Muñoz-Reja 2011: M.M, Muñoz-Reja, "Modelado y comprobación resistente de detalles estructurales, mediante el método de elementos finitos" (Tipo de Proyecto: Contrato 68/83 / Referencia: 1229/0333 / Fecha de Inicio: 08-06-2011 / Empresa/Organismo financiador/es: Antonio Miguel García Librero).</li> <li>▪ Muñoz 1996: E. E. Muñoz G; D. M. Ruiz-V; J. A. Prieto y A. Ramos, Estimación de la vulnerabilidad sísmica de una edificación indispensable, mediante confiabilidad estructural.</li> <li>▪ Safina 1994: S. Safina Melone, Vulnerabilidad sísmica de edificaciones esenciales. Análisis de su contribución al riesgo sísmico.</li> </ul>
<b>MATERIAL APORTADO POR EL TUTOR/ES, DEPARTAMENTO O ÁREA DE CONOCIMIENTO</b>	
<b>METODOLOGÍA SUGERIDA</b>	Se elegirá conjuntamente por el tutor y el alumno una edificación incluida en el Patrimonio Histórico, a ser posible de la ciudad de Granada.
<b>COMIENZO DEL TRABAJO PRIMERA TUTORÍA</b>	Febrero de 2017
<b>PLANING DE TRABAJO CON ESPECIFICACIÓN DE LAS CORRECCIONES TUTORIZADAS</b>	<p>Cada 10 días, aproximadamente, mediante tutoría individual, se revisará el trabajo realizado por el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correcciones del trabajo.</li> <li>- Propuestas alternativas.</li> <li>- Nuevos objetivos.</li> <li>- Cumplimiento del planing establecido.</li> </ul>
<b>COMENTARIOS</b>	

**MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO. OFERTA DE LÍNEA / TRABAJOS**  
**CURSO 2016 - 2017**

<b>DEPARTAMENTO/S ÁREA/S DE CONOCIMIENTO</b>	Mecánica de los Medios Continuos e Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
<b>LÍNEA ACADÉMICA GENERAL</b>	Rehabilitación y Restauración Estructural.
<b>LÍNEA ACADÉMICA ESPECÍFICA</b>	Estudio y Análisis de la vulnerabilidad sísmica de edificios incluidos en el Patrimonio Histórico. El caso concreto de.....
<b>TUTOR/ES</b>	Ángel Vallecillo Capilla
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Análisis tipológico estructural de cada uno de los elementos que integran el conjunto estructural resistente.</li> <li>▪ Levantamiento de los elementos originales</li> <li>▪ Levantamiento de los elementos añadidos.</li> <li>▪ Estudio de las modificaciones de comportamiento en cada caso.</li> </ul>
<b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abasolo 1998: A. Abasolo; M. Bollati; J. Monjo, "Tratado de rehabilitación. Tomo III: Patología y técnicas de intervención. Elementos estructurales" (Máster de Restauración arquitectónica ETSAM-UPM, Munilla-Lería 1998)</li> <li>▪ Álvarez 2000: E. R. Álvarez; J.M. Metodología para la Evaluación Rápida por Análisis Dinámico de Sistemas Constructivos en Zonas Sísmicas. Revista Ingeniería Estructural y Vial".</li> <li>▪ Brufau 1995: Robert Brufau i Nuibó, Introducción a las estructuras, 1995.</li> <li>▪ Brufau 1997: Robert Brufau i Nuibó, Identificación del comportamiento resistente, 1997.</li> <li>▪ César 1995: César Díaz Gómez, La rehabilitación de los elementos estructurales de la arquitectura tradicional mediterránea</li> <li>▪ ESDEP 1996: ESDEP, Sistemas Estructurales, Rehabilitación y Reparación, tomo 20.</li> <li>▪ Heyman 1995: J. Heyman, Teoría y restauración de estructuras de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1995.</li> <li>▪ Heyman 1999: J. Heyman, El esqueleto de piedra: mecánica de la arquitectura de fábrica. Instituto Juan de Herrera, Madrid. 1999.</li> <li>▪ Lombillo – Villegas 1997: Ignacio Lombillo y Luis Villegas, Metodologías no destructivas aplicadas a la rehabilitación estructural del patrimonio.</li> <li>▪ Lozano 1995: G. Lozano Apolo; A. Lozano Martínez-Luengas, "Curso de técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico. Tomo I: reestructuración en madera" (Ed. Consultores Técnicos de la Construcción CB; Gijón, 1995)</li> <li>▪ Maldonado 1990: E. Maldonado Rondón, G. Chio Cho y I. Gómez Araujo, Índice de vulnerabilidad sísmica en edificaciones de mampostería basado en la opinión de expertos</li> <li>▪ Mas Guindal 2011: A. Mas-Guindal, Mecánica de las estructuras antiguas. Ed. Munilla-Lería. 2011.</li> <li>▪ Monfort 1999: J. Monfort Lleonart, La investigación como objetivo en la rehabilitación de estructuras históricas. Universidad Politécnica de Valencia.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Muñoz-Reja 2011: M.M, Muñoz-Reja, "Modelado y comprobación resistente de detalles estructurales, mediante el método de elementos finitos" (Tipo de Proyecto: Contrato 68/83 / Referencia: 1229/0333 / Fecha de Inicio: 08-06-2011 / Empresa/Organismo financiador/es: Antonio Miguel García Librero).</li> <li>▪ Muñoz 1996: E. E. Muñoz G; D. M. Ruiz-V; J. A. Prieto y A. Ramos, Estimación de la vulnerabilidad sísmica de una edificación indispensable, mediante confiabilidad estructural.</li> <li>▪ Safina 1994: S. Safina Melone, Vulnerabilidad sísmica de edificaciones esenciales. Análisis de su contribución al riesgo sísmico.</li> </ul>
<b>MATERIAL APORTADO POR EL TUTOR/ES, DEPARTAMENTO O ÁREA DE CONOCIMIENTO</b>	
<b>METODOLOGÍA SUGERIDA</b>	Se elegirá conjuntamente por el tutor y el alumno una edificación incluida en el Patrimonio Histórico, a ser posible de la ciudad de Granada.
<b>COMIENZO DEL TRABAJO PRIMERA TUTORÍA</b>	Febrero de 2017
<b>PLANING DE TRABAJO CON ESPECIFICACIÓN DE LAS CORRECCIONES TUTORIZADAS</b>	<p>Cada 10 días, aproximadamente, mediante tutoría individual, se revisará el trabajo realizado por el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correcciones del trabajo.</li> <li>- Propuestas alternativas.</li> <li>- Nuevos objetivos.</li> <li>- Cumplimiento del planing establecido.</li> </ul>
<b>COMENTARIOS</b>	