

# UNIVERSIDADES

## 7017

*RESOLUCIÓN de 23 de marzo de 2001, de la Universidad «Alfonso X el Sabio», por la que se ordena publicar la ampliación de las materias optativas que integran el plan de estudios conducente al título oficial de Arquitecto.*

Aprobada el día 6 de noviembre de 2000 por los órganos de gobierno de la Universidad «Alfonso X el Sabio» la ampliación de materias optativas a impartir en los estudios conducentes al título oficial de Arquitecto, en el marco del plan de estudios homologado por el Real Decreto 737/1997; emitido informe favorable por acuerdo de la Subcomisión de Evaluación de Enseñanzas Técnicas, en su reunión del 31 de enero de 2001, y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, de fecha 7 de marzo de 2001, el Rector ha resuelto ordenar la publicación de la relación adicional de materias optativas, conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, que se incorporará a los anexos del plan de estudios publicado con el Real Decreto 737/1997, de 23 de mayo, en el «Boletín Oficial del Estado» número 145, de 18 de junio.

La relación adicional a la que se refiere la presente Resolución presenta los contenidos que figuran en el anexo de la misma.  
Villanueva de la Cañada, 23 de marzo de 2001.—El Rector, Manuel López Cachero.

### ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

| UNIVERSIDAD<br>ALFONSO X EL SABIO                      |  |
|--|--|
| PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE<br>ARQUITECTO |  |

| Créditos totales para optativas: (1)   | <b>16,5</b>      |                                 |                  |   |   |  |  |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
|--|------------------|---------------------------------|------------------|---|---|--|--|--|--|-------|----------|--------------------|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------|------------------------|--|----------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|----------------------------|---|--|---|-----|---|-----|---|----------------------------|--|---|---------------------------|-----|---|-----|---|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| • por ciclo  | <b>16,5</b>      |                                 |                  |   |   |  |  |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| • por curso  | <b>16,5</b>      |                                 |                  |   |   |  |  |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| <b>3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)</b>   |                  |                                 |                  |   |   |  |  |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Denominación (2)</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Créditos Anuales</th> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;">Breve descripción del contenido</th> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;">Vinculación a áreas de conocimiento (3)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Total</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Teóricos</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Prácticos/Clínicos</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;"><b>SEGUNDO CICLO</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Arquitectura Bioclimática y Energías renovables</td><td style="padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">Arquitectura bioclimática. Nuevas tecnologías energéticas. Energías alternativas y renovables en edificación. Ecoconstrucción. Sostenibilidad.</td><td style="padding: 2px;">Construcciones Arquitectónicas</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería Hidráulica</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería Eléctrica</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Aseguramiento de la Calidad</td><td style="padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">Técnicas de control y aseguramiento de la calidad. Técnicas de mantenimiento. Normativas.</td><td style="padding: 2px;">Construcciones Arquitectónicas</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería de la Construcción</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería de la Construcción</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Industrialización y Prefabricación</td><td style="padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">Industrialización y prefabricación. Sistemas prefabricados. Nuevas tecnologías de la construcción.</td><td style="padding: 2px;">Construcciones Arquitectónicas</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería de la Construcción</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería de la Construcción</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Mecánica del Suelo y Cimentaciones</td><td style="padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">Mecánica del suelo. Cimentaciones superficiales. Cimentaciones profundas.</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería de la Construcción</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería del Terreno</td><td style="padding: 2px;">Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN</td><td style="padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN. Intervenciones en edificaciones. Toma de datos, diagnóstico y análisis de daños en edificaciones.</td><td style="padding: 2px;">Construcciones Arquitectónicas</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería de la Construcción</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería del Terreno</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Planeamiento Urbano e Instalaciones Urbanas</td><td style="padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">Proyectos urbanos singulares. Desarrollo sostenible. Infraestructuras urbanas. Proyecto y dimensionado.</td><td style="padding: 2px;">Composición Arquitectónica</td><td style="padding: 2px;">Urbanística y Ordenación del Territorio</td><td style="padding: 2px;">Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Sistemas de Información Geográfica aplicados al Urbanismo</td><td style="padding: 2px;">4,5</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">1,5</td><td style="padding: 2px;">Sistemas de Información Geográfica. Construcción topológica. Creación de bases de datos. Análisis geográfico. Aplicaciones.</td><td style="padding: 2px;">Composición Arquitectónica</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría</td><td style="padding: 2px;">Urbanística y Ordenación del Territorio</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Teoría de la Restauración</td><td style="padding: 2px;">4,5</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">1,5</td><td style="padding: 2px;">Teoría de la restauración. Historia de la restauración monumental. Criterios y metodología de las intervenciones en el patrimonio arquitectónico. Técnicas de intervención. Arqueología de la Arquitectura.</td><td style="padding: 2px;">Composición Arquitectónica</td><td style="padding: 2px;">Construcciones Arquitectónicas</td><td style="padding: 2px;">Ingeniería de la Construcción</td></tr> </tbody> </table> |                  | Denominación (2)                | Créditos Anuales | Breve descripción del contenido   |   |  | Vinculación a áreas de conocimiento (3)              |  |  | Total | Teóricos | Prácticos/Clínicos |  |  |  |  |  | <b>SEGUNDO CICLO</b> |  |  |  |  |  |  |  | Arquitectura Bioclimática y Energías renovables | 6 | 3 | 3 | Arquitectura bioclimática. Nuevas tecnologías energéticas. Energías alternativas y renovables en edificación. Ecoconstrucción. Sostenibilidad. | Construcciones Arquitectónicas | Ingeniería Hidráulica | Ingeniería Eléctrica | Aseguramiento de la Calidad | 6 | 3 | 3 | Técnicas de control y aseguramiento de la calidad. Técnicas de mantenimiento. Normativas. | Construcciones Arquitectónicas | Ingeniería de la Construcción | Ingeniería de la Construcción | Industrialización y Prefabricación | 6 | 3 | 3 | Industrialización y prefabricación. Sistemas prefabricados. Nuevas tecnologías de la construcción. | Construcciones Arquitectónicas | Ingeniería de la Construcción | Ingeniería de la Construcción | Mecánica del Suelo y Cimentaciones | 6 | 3 | 3 | Mecánica del suelo. Cimentaciones superficiales. Cimentaciones profundas. | Ingeniería de la Construcción | Ingeniería del Terreno | Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras | PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN | 6 | 3 | 3 | PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN. Intervenciones en edificaciones. Toma de datos, diagnóstico y análisis de daños en edificaciones. | Construcciones Arquitectónicas | Ingeniería de la Construcción | Ingeniería del Terreno | Planeamiento Urbano e Instalaciones Urbanas | 6 | 3 | 3 | Proyectos urbanos singulares. Desarrollo sostenible. Infraestructuras urbanas. Proyecto y dimensionado. | Composición Arquitectónica | Urbanística y Ordenación del Territorio | Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial | Sistemas de Información Geográfica aplicados al Urbanismo | 4,5 | 3 | 1,5 | Sistemas de Información Geográfica. Construcción topológica. Creación de bases de datos. Análisis geográfico. Aplicaciones. | Composición Arquitectónica | Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría | Urbanística y Ordenación del Territorio | Teoría de la Restauración | 4,5 | 3 | 1,5 | Teoría de la restauración. Historia de la restauración monumental. Criterios y metodología de las intervenciones en el patrimonio arquitectónico. Técnicas de intervención. Arqueología de la Arquitectura. | Composición Arquitectónica | Construcciones Arquitectónicas | Ingeniería de la Construcción |
| Denominación (2)   | Créditos Anuales | Breve descripción del contenido |                  |   | Vinculación a áreas de conocimiento (3) |  |  |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| Total  | Teóricos         | Prácticos/Clínicos              |                  |   |   |  |  |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| <b>SEGUNDO CICLO</b>   |                  |                                 |                  |   |   |  |  |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| Arquitectura Bioclimática y Energías renovables  | 6                | 3                               | 3                | Arquitectura bioclimática. Nuevas tecnologías energéticas. Energías alternativas y renovables en edificación. Ecoconstrucción. Sostenibilidad.  | Construcciones Arquitectónicas          | Ingeniería Hidráulica                              | Ingeniería Eléctrica                                 |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| Aseguramiento de la Calidad  | 6                | 3                               | 3                | Técnicas de control y aseguramiento de la calidad. Técnicas de mantenimiento. Normativas.   | Construcciones Arquitectónicas          | Ingeniería de la Construcción                      | Ingeniería de la Construcción                        |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| Industrialización y Prefabricación   | 6                | 3                               | 3                | Industrialización y prefabricación. Sistemas prefabricados. Nuevas tecnologías de la construcción.  | Construcciones Arquitectónicas          | Ingeniería de la Construcción                      | Ingeniería de la Construcción                        |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| Mecánica del Suelo y Cimentaciones   | 6                | 3                               | 3                | Mecánica del suelo. Cimentaciones superficiales. Cimentaciones profundas.   | Ingeniería de la Construcción           | Ingeniería del Terreno                             | Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN   | 6                | 3                               | 3                | PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN. Intervenciones en edificaciones. Toma de datos, diagnóstico y análisis de daños en edificaciones.   | Construcciones Arquitectónicas          | Ingeniería de la Construcción                      | Ingeniería del Terreno                               |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| Planeamiento Urbano e Instalaciones Urbanas  | 6                | 3                               | 3                | Proyectos urbanos singulares. Desarrollo sostenible. Infraestructuras urbanas. Proyecto y dimensionado.   | Composición Arquitectónica              | Urbanística y Ordenación del Territorio            | Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| Sistemas de Información Geográfica aplicados al Urbanismo  | 4,5              | 3                               | 1,5              | Sistemas de Información Geográfica. Construcción topológica. Creación de bases de datos. Análisis geográfico. Aplicaciones.   | Composición Arquitectónica              | Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría | Urbanística y Ordenación del Territorio              |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |
| Teoría de la Restauración  | 4,5              | 3                               | 1,5              | Teoría de la restauración. Historia de la restauración monumental. Criterios y metodología de las intervenciones en el patrimonio arquitectónico. Técnicas de intervención. Arqueología de la Arquitectura. | Composición Arquitectónica              | Construcciones Arquitectónicas                     | Ingeniería de la Construcción                        |  |  |       |          |                    |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |                                |                       |                      |                             |   |   |   |   |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |  |                                |                               |                               |                                    |   |   |   |   |                               |                        |  |                            |   |   |   |   |                                |                               |                        |   |   |   |   |   |                            |   |  |   |     |   |     |   |                            |  |   |                           |     |   |     |   |                            |                                |                               |

- 1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.  
 2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa.  
 3) Libremente decidida por la Universidad.