

| Profesor  | Universidad Centro  | Perfil Investigador                    | Tema nº           | Contenidos   | Horas | ETCS                            | ETCS tema | ETCS asignatura |
|---|---------------------|--|-------------------|--|-------|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Tom Vanwalleghen                                    | UCO                 | Investigación en Agronomía             | 1                 | El agua y el ciclo hidrológico   | 8     | 1                               | 2         | 13              |
| José Luis Ayuso                                     | ACO                 | Investigación en Agronomía             |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Sergio Martos Rosillo                               | IGME                | Balances hidrológicos                  |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Francesc Gallart                                    | CSIC                | Escorrentía superficial                | 2                 | Las aguas superficiales  | 8     | 2                               | 2         |                 |
| Francisco Carrasco Cantos                           | UMA                 | Hidrogeología básica                   | 3                 | Las aguas subterráneas   | 8     | 1                               | 2         |                 |
| Javier Cruz San Julián                              | UGR                 | Hidráulica de captaciones              |                   |  | 8     | 1                               |           |                 |
| Iñaki Vadillo Pérez                                 | UMA                 | Hidroquímica                           | 4                 | Composición química, isotópica, radioactiva y microbiológica del agua        | 10    | 1.25                            | 2         |                 |
| Esperanza Liger Pérez                               | UMA                 | Radioactividad ambiental               |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Juan José Borrego García                            | UMA                 | Microbiología de aguas                 | 5                 | Monitorización y registro de datos   | 4     | 0.5                             | 2.5       |                 |
| Pablo Jiménez Gavilán                               | UMA                 | Hidrogeología                          |                   |  | 6     | 0.75                            |           |                 |
| Mario Chica Olmo                                    | UGR                 | Geoestadística                         | 6                 | Cartografía hidrológica ambiental  | 4     | 0.5                             | 2         |                 |
| Jesús María Vías Martínez                           | UMA                 | Sistemas de Información Geográfica     |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Francisco Moral Martos                              | UPO                 | Hidrogeología                          |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Victor Rodríguez Galiano                            | UGR                 | Teledetección                          | 6                 | Cartografía hidrológica ambiental  | 4     | 0.5                             | 2         |                 |
| Jesús María Vías Martínez                           | UMA                 | Sistemas de Información Geográfica     |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Juan Luis Plata Torres                              | IGME                | Geofísica                              |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Bartolomé Andreo Navarro                            | UMA                 | Cartografía hidrogeológica             | Práctica de campo |  |       | 0.5                             | 0.5       |                 |
| Bartolomé Andreo Navarro y Matías Mudarra Martínez  | UMA                 |  |                   |  |       |                                 |           |                 |
| Jorge Molinero Huguet                               | Amphos 21 / UPC     | Hidrogeología de rocas plutónicas      | 7                 | Recursos hídricos en rocas duras   | 6     | 0.75                            | 1.5       |                 |
| Mª del Carmen Cabrera Santana                       | ULPGC               | Hidrogeología de rocas volcánicas      | 8                 | Recursos hídricos en medios detríticos                                       | 6     | 0.75                            | 2         |                 |
| Francisco Carrasco Cantos                           | UMA                 | Hidrogeología de medios detríticos     |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| José Benavente Herrera                              | UGR                 | Hidrogeología de medios detríticos     |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Mª Carmen Hidalgo Estevez                           | UJAEN               | Hidrogeología de medios detríticos     | 9                 | Recursos hídricos en rocas karstificables                                    | 4     | 0.5                             | 2         |                 |
| Pedro Martínez Santos                               | UCM                 | Modelización hidrogeológica            |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Bartolomé Andreo Navarro                            | UMA                 | Hidrogeología kárstica                 |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Cristina Liñán Baena                                | UMA / Cueva Nerja   | Hidrogeología kárstica                 | 10                | Acuíferos costeros   | 4     | 0.5                             | 1.5       |                 |
| Pablo Jiménez Gavilán                               | UMA                 | Hidrogeología kárstica                 |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Pedro Martínez Santos                               | UCM                 | Modelización hidrogeológica            | 10                | Acuíferos costeros   | 6     | 0.75                            | 1.5       |                 |
| Francisco Javier Elorza Tenreiro                    | UPM                 | Modelización hidrogeológica            |                   |  | 6     | 0.75                            |           |                 |
| Francisco Carrasco Cantos                           | UMA                 | Hidrogeología de acuíferos costeros    | Práctica de campo |  |       | 0.5                             | 1         |                 |
| Cristina Liñán Baena y Juan Antonio Barberá Fornell | UMA                 |  |                   |  |       |                                 |           |                 |
| Iñaki Vadillo Pérez y Juan Antonio Barberá Fornell  | UMA                 |  | Práctica de campo |  |       | 0.5                             |           |                 |
| Luis Moreno Merino                                  | IGME                | Calidad de aguas, autodepuración       | 11                | Calidad natural del agua   | 6     | 0.75                            | 1.5       |                 |
| Manuel Ollas Álvarez                                | UHU                 | Calidad y contaminación de aguas       |                   |  | 6     | 0.75                            |           |                 |
| Lucila Candela Lledó                                | UPC                 | Contaminantes emergentes               | 12                | Contaminación de aguas   | 5     | 0.625                           | 2         |                 |
| Ignacio Morell Evangelista                          | UJI                 | Contaminación de aguas                 |                   |  | 5     | 0.625                           |           |                 |
| Iñaki Vadillo Pérez                                 | UMA                 | Contaminación de aguas                 |                   |  | 6     | 0.75                            |           |                 |
| Mª Jesús Perles Roselló                             | UMA                 | Vulnerabilidad del medio humano        | 13                | Prevención de la contaminación y protección de las aguas subterráneas        | 2     | 0.25                            | 1.5       |                 |
| Bartolomé Andreo Navarro                            | UMA                 | Vulnerabilidad a la contaminación      |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Francisco Carrasco Cantos                           | UMA                 | Perímetros de protección               |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Jesús María Vías Martínez                           | UMA                 | Peligros de contaminación              | 14                | Investigación hidrológica en zonas húmedas                                   | 4     | 0.5                             | 2.5       |                 |
| Luis Linares Girela                                 | Academia Malagueña  | Hidrogeología de humedales             |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Bartolomé Andreo Navarro                            | UMA                 | Contexto hidrológico de humedales      |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Luis Cruz Pizarro                                   | UGR                 | Ecología de humedales                  | 14                | Investigación hidrológica en zonas húmedas                                   | 4     | 0.5                             | 2.5       |                 |
| Manuel Rendón Martos                                | Con. Medio Ambiente | Gestión de humedales                   |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| José Benavente Herrera                              | UGR                 | Hidroquímica e isótopos                |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Juan Carlos Rubio Campos                            | IGME                | Itinerarios hidrogeológicos por ENP    | 15                | El agua en los Espacios Naturales Protegidos                                 | 4     | 0.5                             | 2         |                 |
| Claus Kohfahl                                       | IGME                | Hidrogeología de Doñana                |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Pedro Martínez Santos                               | UCM                 | Modelización participativa en ENP      |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Antonio Castillo Martín                             | UGR / CSIC          | Proyecto Conoce tus fuentes            | Práctica de campo |  |       | 0.5                             | 0.5       |                 |
| Ana Isabel Marín Guerrero                           | UMA                 |  |                   |  |       |                                 |           |                 |
| Juan Antonio López Geta                             | IGME                | Gestión de aguas                       | 16                | Gestión de recursos hídricos   | 2     | 0.25                            | 2.5       |                 |
| Juan de Dios Gómez                                  | IGME                | Modelización de uso conjunto           |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Fernando López Vera                                 | UAM                 | Gestión de agua y regadíos             |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Clemente Palacios Moreno                            | EMASA               | Depuración de aguas residuales         |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| José Antonio de la Orden Gómez                      | IGME                | Gestión de aguas                       |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| José Miguel Andreu Rodes                            | UA                  | Sobreexplotación de acuíferos          |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Pablo Jiménez Gavilán                               | UMA                 | Planificación hidrológica              |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Juan Antonio Fernández Sánchez                      | CHTajo              | Gestión de aguas y legislación         |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Juan Miguel Ibáñez                                  | Acosol              | Desalinización de agua de mar          |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Manuel García Lapresta                              | Zeta Amaltea        | Agua en las infraestructuras           |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Eduardo Lupiani Moreno                              | Aqualogy            | Estudios para captación de agua        |                   |  | 17    | Captación de aguas subterráneas |           | 4               |
| Ángel Cantudo Muñoz                                 | Aqualogy            | Testificación geofísica de sondeos     | 2                 | 0.25   |       |                                 |           |                 |
| Sergio Martos Rosillo                               | IGME                | Perforación e instalación de sondeos   | Práctica de campo |  |       | 0.5                             | 1         |                 |
| Ana Isabel Marín Guerrero                           | UMA                 |  |                   |  |       |                                 |           |                 |
| Bartolomé Andreo Navarro y Matías Mudarra Martínez  | UMA                 |  | Práctica de campo |  |       | 0.5                             |           |                 |
| Pablo Jiménez Gavilán                               | UMA                 | Proyectos de Planificación hidrológica | 18                | Elaboración y gestión de proyectos sobre recursos hídricos y medio ambiente  | 2     | 0.25                            | 1.5       |                 |
| Federico Manzano Agugliaro                          | Tragsa              | Proyectos para agricultura             |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Ignacio López Rodríguez                             | Ayesa               | Proyectos de consultoría hidrológica   |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Manuel López Rodríguez                              | Agencia Andaluza    | Planificación hidrológica              |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Fernán López Unzú                                   | Acuamed             | Agua en las cuencas mediterráneas      |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| César Robles Pérez                                  | GTG                 | Impacto ambiental por VRS              | 19                | El agua en los estudios de evaluación de impacto ambiental                   | 4     | 0.5                             | 1.5       |                 |
| Juan José Durán Valsero                             | IGME                | Impacto ambiental de infraestructuras  |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Oscar Blasco Herguedas                              | EPTISA              | Impacto ambiental de infraestructuras  |                   |  | 6     | 0.75                            |           |                 |
| Roberto Martínez Orío                               | IGME                | Almacenamiento profundo de CO2         | 20                | Proyectos sobre recursos geotérmicos y almacenamiento geológico en acuíferos | 6     | 0.75                            | 2         |                 |
| Celestino García de la Noceda                       | IGME                | Hidrogeoterminas                       | 21                | Normativas europeas sobre el agua  | 10    | 1.25                            | 2         |                 |
| Abel la Calle Marcos                                | UAL                 | Legislación de aguas                   |                   |  | 4     | 0.5                             |           |                 |
| Loreto Fernández Ruiz                               | IGME                | Directiva Marco Europea (DMA)          |                   |  | 2     | 0.25                            |           |                 |
| Francisco Carrasco Cantos                           | UMA                 | Directiva Hija de Aguas Subterráneas   |                   |  | 3     | 0.375                           |           |                 |
| Damián Sánchez García                               | UMA                 | Directiva Marco Europea                |                   |  | 3     | 0.375                           |           |                 |
| Arancha Fidalgo Pelarda                             | CHJúcar             | DMA en la cuenca del Júcar             | 4                 | 0.5  |       |                                 |           |                 |

|                           |          |                   |    |                   |    |       |   |  |
|---------------------------|----------|-------------------|----|-------------------|----|-------|---|--|
| Alberto del Villar García | UAH      | Economía del agua | 22 | Economía del agua | 12 | 1.5   | 2 |  |
| Josefina Maestu Unturbe   | UNO-IDfA | Economía del agua |    |                   | 1  | 0.125 |   |  |
| Carlos Gutiérrez Martín   | UCO      | Economía del agua |    |                   | 3  | 0.375 |   |  |