

## Grado en Biología

Departamento de Biología animal, Biología vegetal y Ecología

Área de conocimiento: BOTÁNICA

| Código                | Título del trabajo                                                                                                           | Tipo de trabajo | Tutor/Cotutor                                      | Uno o dos alumnos/Preasignado (2) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <a href="#">602-1</a> | Ensayo de germinación de leguminosas de interés en cubiertas herbáceas de olivar                                             | A               | Juan Antonio Torres Cordero /Gemma Siles colmenero | Álvaro García Zafra               |
| <a href="#">602-2</a> | Estudio de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio                                                       | D               | Antonio García Fuentes                             | 1                                 |
| <a href="#">602-3</a> | Relación entre la fenología de floración y la incidencia polínica en la atmósfera de Jaén de especies ornamentales alérgicas | A               | Luis Ruiz Valenzuela                               | 2                                 |
| <a href="#">602-4</a> | Seguimiento de esporas fúngicas en edificios históricos como indicadores de biodeterioro                                     | A               | Luis Ruiz Valenzuela                               | 1                                 |
| <a href="#">602-5</a> | Selección de áreas prioritarias para la conservación de la flora de Andalucía                                                | B               | Manuel Melendo Luque                               | 1                                 |
| <a href="#">602-6</a> | Análisis de la flora vascular de la provincia de Jaén                                                                        | B               | Carlos Salazar Mendías                             | Leopoldo Fernández Jiménez        |

Área de conocimiento: ECOLOGÍA

|                       |                                                                                                              |   |                          |   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|---|
| <a href="#">602-7</a> | Evolución del tamaño y número de flores en la inflorescencia. ¿Limitaciones físicas o selección natural?     | A | Julio M. Alcántara Gámez | 2 |
| <a href="#">602-8</a> | Variación geográfica en el tamaño de semilla en <i>Sinapis alba</i> L. Influencia de la variación climática. |   | Pedro Rey Zamora         | 1 |
|                       | Estudio de la variabilidad de los indicadores edáficos en una secuencia                                      |   |                          |   |

|                       |                                                                                                                           |   |                                 |                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|
| <a href="#">602-9</a> | topográfica sobre margas yesíferas condicionada por los usos del territorio bajo clima semiárido en la provincia de Jaén. | A | M <sup>a</sup> Carmen Cobo Muro | Gema del Rocío García Castaño |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|

|                        |                                                                                |   |                         |   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|---|
| <a href="#">602-10</a> | Medidas de la biomasa fitoplanctónica mediante técnicas de citometría de flujo | A | Francisco Jiménez Gómez | 1 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|---|

|                        |                                                                                |   |                       |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|
| <a href="#">602-11</a> | Caracterización limnológica del Humedal Experimental de la Universidad de Jaén | A | Raquel Jiménez Melero | Juan Manuel Fernández Ratia |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|

Área de conocimiento: FISIOLÓGÍA VEGETAL

|                        |                                                                                                 |   |                                         |   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|---|
| <a href="#">602-12</a> | Estudio comparativo de 3 genes para su uso como normalizador para PCR en tiempo real en girasol | A | M <sup>a</sup> Victoria Gómez Rodríguez | 1 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|---|

|                        |                                            |   |                                                     |   |
|------------------------|--------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|---|
| <a href="#">602-13</a> | Genes implicados en la floración del olivo | A | Ana Maria Fernández Ocaña / Francisco Luque Vázquez | 1 |
|------------------------|--------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|---|

|                        |                                             |   |                                           |                       |
|------------------------|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------|-----------------------|
| <a href="#">602-14</a> | Caracterización de la fotosíntesis en olivo | A | M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares | Javier Calabrús Bares |
|------------------------|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------|-----------------------|

|                        |                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                 |   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <a href="#">602-15</a> | Determinación del paratipo de <i>Verticillium dahliae</i> de aislados de olivares de la provincia de Jaén | A | M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares / M <sup>a</sup> Magdalena Herrera Mármol * (Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Jaén. Junta de Andalucía) | 1 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                        |                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                 |   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <a href="#">602-16</a> | Caracterización morfológica de aislados de <i>Verticillium dahliae</i> obtenidos de olivares de la provincia de Jaén | A | M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares / M <sup>a</sup> Magdalena Herrera Mármol * (Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Jaén. Junta de Andalucía) | 1 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                        |                                                                         |   |                                                                                       |                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <a href="#">602-17</a> | Enfermedades del olivo en la provincia de Jaén: Nematodos fitopatógenos | A | M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares / M <sup>a</sup> Magdalena Herrera Mármol * | Jorge López Guerrero |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Área de conocimiento: ZOOLOGÍA

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Epidemiología de las nematodosis | Marta Figueroa |
|----------------------------------|----------------|

|                        |                                                                                                                                                                                           |   |                                                                     |                                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <a href="#">602-18</a> | pulmonares en cabra montés, <i>Capra pyrenaica</i>                                                                                                                                        | A | Jesús Mº Pérez Jiménez                                              | Esquinas                       |
| <a href="#">602-19</a> | Caracterización de ooquistes de <i>Eimeria</i> (Apicomplexa) presentes en las heces de conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )                                                            | A | Francisco J. Márquez Jiménez                                        | Sergio Luque Martínez          |
| <a href="#">602-20</a> | Estudio de los elementos parasitarios presentes en heces de carnívoros domésticos en la ciudad de Jaén                                                                                    | A | Francisco J. Márquez Jiménez                                        | Mª Catalina Rus Rus            |
| <a href="#">602-21</a> | Detección de hemoparásitos en sangre de aves                                                                                                                                              | A | Francisco J. Márquez Jiménez/ Joaquín Mº Muñoz-Cobo Rosales         | 1                              |
| <a href="#">602-22</a> | Estudio de los macroinvertebrados acuáticos del río Valdearazo (Jaén)                                                                                                                     | A | Francisco J. Márquez Jiménez/ Francisco J. Guerrero Ruiz            | 1                              |
| <a href="#">602-23</a> | Biocenosis y ecología de los Ropaláceos del Parque Natural de Despeñaperros                                                                                                               | A | Ramón González Ruiz/ Luis M. Rozas Morcillo*                        | Domingo Cano Sáez              |
| <a href="#">602-25</a> | Diversidad de moluscos marinos del litoral andaluz basado en restos conquiológicos                                                                                                        | A | Joaquín Abolafia Cobaleda                                           | 1                              |
| <a href="#">602-26</a> | Estudio de la fauna asociada a algas en el litoral andaluz                                                                                                                                | A | Reyes Peña Santiago/ Luis Sánchez Tocino * (Universidad de Granada) | Miguel Chinchilla de la Cuadra |
| <a href="#">602-27</a> | Puesta a punto de un ensayo para el haplotipado y sexado del conejo de monte ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) mediante la aplicación de técnicas de muestreo no invasivas                 | A | Francisco José Márquez Jiménez                                      | Daniel Pérez Expósito          |
| <a href="#">602-28</a> | Datos de distribución de los nematodos del género <i>Mesodorylaimus</i>                                                                                                                   | B | Joaquín Abolafia Cobaleda                                           | Lourdes Muela Jordán           |
| <a href="#">602-29</a> | Cría exsitu mediante sistema de recirculación en condiciones intensivas y reintroducción de <i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858) en el parque natural Sierra de Grazalema | D | Ramón González Ruiz / Francisco José Guerrero Ruiz                  | Esteban J Ruiz Martín          |

Área de conocimiento: BIOLOGÍA CELULAR

|                        |                                                                                                   |   |                                                       |                                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <a href="#">603-1</a>  | Células progenitoras cardíacas y terapia celular                                                  | C | Jorge N. Dominguez Macías                             | Juan Granada Hurtado             |
| <a href="#">603-2</a>  | Análisis de datos de expresión génica en Autismo mediante Teoría de Juegos Cooperativos           | A | Francisco J. Esteban Ruiz                             | Eva Vargas Liébanas              |
| <a href="#">603-3</a>  | Regulación de factores de transcripción específicos musculares mediante el microRNA miR-125b      | A | Diego Franco Jaime                                    | 1                                |
| <a href="#">603-4</a>  | Estrés oxidativo y antioxidantes en la conservación espermática: Efecto de la temperatura y el pH | A | M <sup>a</sup> Isabel Torres López                    | Candelaria Ponce de León Collado |
| <a href="#">603-5</a>  | El papel oxidativo en la patogénesis de la Fibromialgia. Terapias antioxidantes.                  | B | M <sup>a</sup> Luisa del Moral Leal/Alma Rus Martínez | 1                                |
| <a href="#">603-6</a>  | Tecnología Cre-LoxP como herramienta para la obtención de animales transgénicos                   | B | Diego Franco Jaime /Francisco Hernández Torres        | 1                                |
| <a href="#">603-24</a> | Regulación de factores de transcripción específicos musculares mediante el microRNA miR-130a      | A | Diego Franco Jaime                                    | 1                                |

Área de conocimiento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

|                        |                                                                                                            |   |                                                                         |                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <a href="#">603-7</a>  | Análisis del papel protector de los polifenoles en enfermedades neurodegenerativas                         | B | Ana Cañuelo Navarro                                                     | 1                      |
| <a href="#">603-8</a>  | Estudio de las bases moleculares de la respuesta a la hipoxia                                              | B | Eva Siles Rivas                                                         | Almudena Pérez Camacho |
| <a href="#">603-9</a>  | Papel de la enzima S nitrosoglutation reductasa en la defensa contra el estrés biótico/abiótico en plantas | B | Alfonso Carreras Egaña                                                  | 1                      |
| <a href="#">603-10</a> | Bioquímica del olivo: Triterpenos pentacíclicos                                                            | B | Juan Peragón Sánchez                                                    | 1                      |
| <a href="#">603-11</a> | Microarrays de ARN                                                                                         | B | Juan Peragón Sánchez                                                    | 1                      |
| <a href="#">603-12</a> | Estudio de las proteínas implicadas en la biosíntesis del aroma del aceite de oliva                        | B | Juan Bautista Barroso Albarracín/ M <sup>a</sup> Nieves Padilla Serrano | 1                      |

|                        |                                                                                                                         |   |                                                      |   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|
| <a href="#">603-13</a> | Análisis del rol señalizador de diversas biomoléculas en diferentes situaciones de estrés biótico y abiótico en plantas | B | Juan Bautista Barroso Albarracín/ Capilla Mata Pérez | 1 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|

Área de conocimiento: GENÉTICA

|                        |                                                    |   |                                                             |                             |
|------------------------|----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <a href="#">603-14</a> | Análisis genético y genómico del olivo: Desarrollo | A | Francisco Luque Vázquez/ Ana M <sup>a</sup> Fernández Ocaña | Gema Dolores García Delgado |
|------------------------|----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|

|                        |                                                                                           |   |                        |   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|---|
| <a href="#">603-15</a> | Resistencia genética a la infección por VIH-1 mediada por polimorfismos genéticos del CR2 | A | Antonio J. Caruz Arcos | 1 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|---|

|                        |                                                                                |   |                        |   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|---|
| <a href="#">603-16</a> | Farmacogenética del tratamiento de la infección por el virus de la hepatitis C | A | Antonio J. Caruz Arcos | 1 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|---|

|                        |                                                                                       |   |                                                      |   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|
| <a href="#">603-17</a> | Escrutinios genéticos con mutantes de polimerasas en la levadura <i>S. cerevisiae</i> | A | Francisco Navarro Gómez/ Verónica Martínez Fernández | 1 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|

|                        |                                                                                                              |   |                                                |   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|---|
| <a href="#">603-18</a> | Escrutinios genéticos con mutantes fosfatasa implicadas en transcripción en la levadura <i>S. cerevisiae</i> | A | Francisco Navarro Gómez/ Ana I. Garrido Godino | 1 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|---|

|                        |                            |   |                                                |                 |
|------------------------|----------------------------|---|------------------------------------------------|-----------------|
| <a href="#">603-19</a> | DNA satélite en Formícidos | A | Pedro Lorite Martínez/ Teresa Palomeque Messía | Areli Ruiz Mena |
|------------------------|----------------------------|---|------------------------------------------------|-----------------|

|                        |                                                                |   |                                                     |                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|------------------------|
| <a href="#">603-20</a> | Polimorfismos genéticos asociados a la enfermedad de Alzheimer | A | Pedro Lorite Martínez/ Olivia Sanllorente Bolinches | Elena Fernández Coello |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|------------------------|

|                        |                                                                                                                 |   |                                                 |   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|---|
| <a href="#">603-21</a> | Análisis comparativo de los cariotipos de las especies de roedor <i>Arvicola sapidus</i> y <i>A. terrestris</i> | A | Antonio Sánchez Baca/ J. Alberto Marchal Ortega | 1 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|---|

|                        |                                                      |   |                                             |   |
|------------------------|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|
| <a href="#">603-22</a> | Análisis transcriptómico mediante RNAseq en el olivo | A | Francisco Luque Vázquez/ Jaime Jiménez Ruiz | 1 |
|------------------------|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|

|                        |                                                                                          |   |                                                    |   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|---|
| <a href="#">603-23</a> | Análisis transcriptómico de respuesta a estrés en el olivo mediante secuenciación masiva | A | Francisco Luque Vázquez/ María de la O Leyra Pérez | 1 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|---|

Departamento de Ciencias de la Salud

Área de conocimiento: FISIOLÓGÍA

|                       |                                                                                                                         |   |                                                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <a href="#">630-1</a> | Fisiología de la asimetría cerebral. Lateralidad motora y diferencias de género                                         | A | Manuel Ramírez Sánchez/<br>Inmaculada Banegas<br>Font | Ipanema Rueda<br>Hernández    |
| <a href="#">630-2</a> | Neuroendocrinología y nutrición                                                                                         | B | Isabel Prieto Gómez/ Ana<br>Belén Segarra             | Víctor Sánchez Barajas        |
| <a href="#">630-3</a> | Estudio de la actividad aminopeptidasa intestinal                                                                       | A | Isabel Prieto Gómez/ Ana<br>Belén Segarra             | Lorena Lara Castilla          |
| <a href="#">630-4</a> | Influencia del tipo de grasa de la dieta sobre marcadores de estrés oxidativo en animales con cáncer de mama            | A | José Manuel Martínez<br>Martos                        | Cristina Cueto Ureña          |
| <a href="#">630-5</a> | Evaluación de maracadores periféricos de estrés oxidativo en mujeres con cáncer de mama en presencia o no de metástasis | A | José Manuel Martínez<br>Martos                        | Estefanía Sánchez<br>López    |
| <a href="#">630-6</a> | Optimización de la determinación enzimática de glutamil aminopeptidasa A en muestras de orina                           |   | Rosemary Wangenstein<br>Fuentes                       | Ainoa Jiménez Menchén         |
| <a href="#">630-7</a> | La asimetría cerebral en las enfermedades neurodegenerativas. La enfermedad de Parkinson                                | B | Inmaculada Banegas<br>Font/ Manuel Ramírez<br>Sánchez | Ana Yolanda Morago<br>Guardia |
| <a href="#">630-8</a> | Antropometría aplicada a la nutrición                                                                                   | A | Isabel Prieto Gómez/ Ana<br>Belén Segarra             | Lucía Rodríguez García        |

#### Área de conocimiento: MICROBIOLOGÍA

|                        |                                                                                                       |   |                                                            |                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <a href="#">630-9</a>  | Aislamiento de bacterias del ácido láctico a lo largo del proceso de fermentación de aceitunas verdes | A | Hikmate Abriouel Hayani                                    | Sonia G. Acosta Bogado        |
| <a href="#">630-10</a> | Infecciones nosocomiales por bacterias multirresistentes                                              | C | Elena Ortega Morente                                       | Ana I. Higuera<br>Fernández   |
| <a href="#">630-11</a> | Análisis microbiológico de aguas                                                                      | A | Rosario Lucas López / M <sup>a</sup><br>José Grande Burgos | Lorena Calvillo<br>Villaverde |
| <a href="#">630-12</a> | Análisis microbiológico de alimentos cárnicos                                                         | A | Rosario Lucas López /<br>Rubén Pérez Pulido                | Irene Ortega Blázquez         |
| <a href="#">630-13</a> | Detección de factores de virulencia en enterococos aislados en heces de ratón                         | A | Antonio Cobo Molinos /<br>Magdalena Martínez<br>Cañamero   | Beatriz Sánchez Arcas         |

|                        |                                                             |   |                                                   |                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| <a href="#">630-14</a> | Estudio de la microbiota de mucosas intestinales en ratones | A | Magdalena Martínez Cañamero/ Antonio Cobo Molinos | Manuel Rodríguez de la Peña |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|-----------------------------|

|                        |                                                |   |                                            |   |
|------------------------|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|
| <a href="#">630-15</a> | Análisis microbiológico de alimentos vegetales | A | Rosario Lucas López / Elena Ortega Morente | 1 |
|------------------------|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|

Departamento de Estadística

Área de conocimiento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

|                       |                                                                                                   |  |                       |   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|---|
| <a href="#">612-1</a> | Aplicación de técnicas estadísticas en estudios experimentales propios de las Ciencias de la vida |  | Delia Montoro Cazorla | 2 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|---|

Departamento de Física

Área de conocimiento: FÍSICA APLICADA

|       |                                                |   |                      |   |
|-------|------------------------------------------------|---|----------------------|---|
| 616-1 | Caracterización eléctrica de sistemas disperso | B | José J. López García | 1 |
|-------|------------------------------------------------|---|----------------------|---|

|       |                                                          |   |                      |   |
|-------|----------------------------------------------------------|---|----------------------|---|
| 616-2 | Efectos de las radiaciones ionizantes en los seres vivos | B | José J. López García | 1 |
|-------|----------------------------------------------------------|---|----------------------|---|

Departamento de Geología

Área de conocimiento: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

|                       |                                                                                                                                            |   |                                              |   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|---|
| <a href="#">617-1</a> | Evaluación de la Fertilidad de los suelos de olivar en la Provincia de Jaén mediante una herramienta web. Estudio de cultivos alternativos | B | Víctor Aranda Sanjuán/ Julio Calero González | 1 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|---|

Área de conocimiento: ESTRATIGRAFÍA

|                       |                                                                |   |                           |   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|
| <a href="#">617-2</a> | Influencia de la Tectónica de Placas en la evolución biológica | B | José Manuel Molina Cámara | 1 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|

|                       |                                                                           |   |                           |   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|
| <a href="#">617-3</a> | Cartografía y síntesis geológica de un sector en las proximidades de Jaén | A | José Manuel Molina Cámara | 2 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|

|                       |                                                    |   |                      |   |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---|----------------------|---|
| <a href="#">617-4</a> | La biodiversidad condicionada por la geodiversidad | B | Luis M. Nieto Albert | 1 |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---|----------------------|---|

## Departamento de Informática

### Área de conocimiento: Ciencia de la computación e inteligencia artificial

|                       |                                                                                                                       |   |                                                                          |   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|---|
| <a href="#">618-1</a> | Gestión y catalogación de material de laboratorio en dispositivos móviles mediante códigos QR                         | A | M <sup>a</sup> José Gacto Colorado/<br>José M <sup>a</sup> Serrano Chica | 1 |
| <a href="#">618-2</a> | Elaboración y mantenimiento de una base de conocimiento en internet para la asistencia en prácticas de una asignatura | A | M <sup>a</sup> José Gacto Colorado/<br>José M <sup>a</sup> Serrano Chica | 1 |
| <a href="#">618-3</a> | Análisis y contraste de patrones genéticos mediante herramientas de minería de datos                                  | A | M <sup>a</sup> José Gacto Colorado/<br>José M <sup>a</sup> Serrano Chica | 1 |
| <a href="#">618-4</a> | Estudiar y analizar el funcionamiento de técnicas de inteligencia artificial para resolver problemas de biología.     | A | M <sup>a</sup> José Gacto Colorado/<br>José M <sup>a</sup> Serrano Chica | 1 |

## Departamento de Matemáticas

### Área de conocimiento:

|                       |                                                                                                 |  |                  |   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|---|
| <a href="#">624-1</a> | Planteamiento de modelos matemáticos mediante sistemas dinámicos                                |  | Juan Navas Ureña | 1 |
| <a href="#">624-2</a> | Modelos matemáticos en Biomedicina: interacción entre la actividad osteoblástica y osteostática |  | Juan Navas Ureña | 1 |

## Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

### Área de conocimiento: QUÍMICA ORGÁNICA

|                       |                                                                                              |   |                             |   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| <a href="#">628-1</a> | Retos y oportunidades de un/una graduado/a en Biología (en distintos sectores profesionales) | B | Antonio Marchal Ingraín     | 1 |
| <a href="#">628-2</a> | Cultivo a pequeña escala de una selección de plantas medicinales                             | A | Joaquín Altarejos Caballero | 1 |

\*Tutor o cotutor externo

