

|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| <b>Número total de créditos ECTS</b>   |                                   | <b>6</b>  |
| <b>Tipología</b>   |                                   | <b>Obligatoria</b>  |
| <b>Organización temporal</b>   |                                   | <b>3er. curso, 5º semestre</b>  |
| <b>Modalidad</b>   |                                   | <b>Presencial</b>   |
| <b>Idioma</b>  |                                   | <b>Castellano</b>   |
| <b>Contenidos</b>  |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a las bases de datos y sus operaciones básicas.</li> <li>• Introducción a algunos de los lenguajes de bases de datos más comunes.</li> <li>• Bases de datos libres y propietarios.</li> <li>• Configuración e introducción a entornos de programación de bases de datos.</li> <li>• Manejo de bases de datos en entornos de programación configurados por la/el estudiante.</li> <li>• Desarrollo de programas que combinen destrezas adquiridas en asignaturas precedentes en combinación con las bases de datos</li> </ul>                  |
| <b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>  | <b>Conocimientos y contenidos</b> | CC2 Conocer los fundamentos matemáticos del cálculo, álgebra, estadística y probabilidad.   |
|  | <b>Habilidades y destrezas</b>    |   |
|  | <b>Competencias</b>               | <p>CP2 Aplicar al campo de la física los métodos matemáticos y numéricos para resolver problemas físicos y de otros campos afines (ingeniería, biología, ciencias de la salud, etc.) así como para el tratamiento y manejo de resultados de experimentos físicos.</p> <p>CP3 Aplicar las estrategias del tratamiento y gestión de datos así como los lenguajes de programación, para encontrar relaciones en el ámbito de la computación orientadas a resolver problemas físicos.</p> <p>CP6 Manejar información y datos masivos generados en el ámbito de la computación aplicada a la física.</p> |
| <b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>  |                                   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar código informático para el manejo de bases de datos.</li> </ul> |                                   |   |

|  | Actividades formativas                            |           | Horas totales |               |               |
|--|---|-----------|---------------|---------------|---------------|
|  |   |           |               |               |               |
| Modalidad Presencial                     | Clases Expositivas                                |           | 16            |               |               |
|  | Seminarios  |           | 4             |               |               |
|  | Clases prácticas                                  |           | 26            |               |               |
|  | Prácticas de Laboratorio                          |           | 12            |               |               |
|  | Visualización y análisis de contenido audiovisual |           | 6             |               |               |
|  | Tutorías  |           | 12            |               |               |
|  | Trabajo autónomo                                  |           | 72            |               |               |
|  | Prueba de evaluación final                        |           | 2             |               |               |
|  | <b>Total</b>                                      |           | <b>150</b>    |               |               |
|  | <b>Sistemas de evaluación</b>                     |           |               | <b>MÍNIMO</b> | <b>MÁXIMO</b> |
|  | Evaluación final: prueba o examen                 |           | 40            | 40            |               |
|  | Resolución problemas                              |           | 10            | 30            |               |
|  | Estudio casos - Proyectos                         |           | 10            | 30            |               |
| Otras actividades de evaluación continua |   | 0         | 10            |               |               |
| <b>Total</b>                             |   | <b>60</b> | <b>110</b>    |               |               |