

**Estructuras Algebraicas**

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| <b>Número total de créditos ECTS</b>  |                                   | 6   |
| <b>Tipología</b>  |                                   | Obligatoria   |
| <b>Organización temporal</b>  |                                   | Curso 2; Semestre 3   |
| <b>Modalidad</b>  |                                   | Presencial  |
| <b>Idioma</b>   |                                   | Español   |
| <b>Contenidos</b>   |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principales estructuras algebraicas.</li> <li>• Leyes de composición.</li> <li>• Operaciones asociadas a cada estructura algebraica.</li> <li>• Grupos, propiedades y teoremas fundamentales.</li> <li>• Congruencia y teorema de isomorfismo.</li> <li>• Polinomios y principales propiedades y teoremas.</li> </ul>  |
| <b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>   | <b>Conocimientos y contenidos</b> | CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas<br>CC02 Conocer relaciones geométricas en espacios afines y la geometría de objetos matemáticos.  |
|   | <b>Habilidades y destrezas</b>    | HD01 Convertir problemas empíricos en objetos de investigación y elaborar informes para su análisis y definición de soluciones.<br>HD02 Usar técnicas de análisis de datos del área de las matemáticas para trabajar en grupos interdisciplinarios y multiculturales en base al reconocimiento y el respeto a la diversidad<br>HD03 Actuar de manera honesta, ética, sostenible, socialmente responsable y respetuosa con los derechos humanos y la diversidad, tanto en la práctica académica como en la profesional<br>HD06 Obtener soluciones a problemas matemáticos de algebra lineal mediante técnicas y modelos estadísticos |
|   | <b>Competencias</b>               |   |
| <b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>   |                                   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver problemas en los que aparecen la estructura de grupos y los automorfismos.</li> <li>• Operar con grupos, subgrupos, acciones de grupos y automorfismos mediante el razonamiento, el análisis y la reflexión.</li> <li>• Proponer y plantear problemas prácticos y teóricos mediante las técnicas de la teoría de grupos.</li> </ul> |                                   |   |

|  | Actividades formativas      | Horas totales      |               |
|--|-----------------------------|--------------------|---------------|
|  | <b>Modalidad Presencial</b> | Clases Expositivas | 38            |
| Seminarios                                   |                             | 2                  |               |
| Clases prácticas                             |                             | 18                 |               |
| Tutorías                                     |                             | 12                 |               |
| Trabajo autónomo                             |                             | 76                 |               |
| Prueba de evaluación final                   |                             | 4                  |               |
| <b>Total</b>                                 |                             | <b>150</b>         |               |
| <b>Sistemas de evaluación</b>                |                             | <b>MÍNIMO</b>      | <b>MÁXIMO</b> |
| Evaluación final: prueba o examen presencial |                             | 60                 | 60            |
| Resolución problemas                         |                             | 10                 | 30            |
| Estudio casos - Proyectos                    |                             | 10                 | 30            |
| Otras actividades de evaluación continua     |                             | 0                  | 10            |
| <b>Total</b>                                 |                             | <b>80</b>          | <b>130</b>    |