



| | | |
|--|------------------|-------------------------|
| DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA: Álgebra Lineal | | |
| GRADO: Ingeniería Electrónica Industrial y Automática | CURSO: 1º | CUATRIMESTRE: 1º |

29 sesiones (15 en grupo grande, 14 en grupo pequeño) en 14 semanas.

| PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA | | | | | | | | | |
|--|--------|---|--------|---------|--|--|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| SEMANA | SESIÓN | DESCRIPCIÓN | GRUPO | | | | TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO | | |
| | | | GRANDE | PEQUEÑO | | | DESCRIPCIÓN | HORAS PRESENCIALES | HORAS TRABAJO (Max. 7h. semana) |
| 1 | 1 | Presentación 0. Números Complejos | X | | | | | 1,66 | 7 |
| 1 | 2 | Ejercicios seleccionados | | X | | | | 1,66 | |
| 2 | 3 | 0. Números Complejos 1. Sistemas de ecuaciones lineales | X | | | | | 1,66 | 7 |
| 2 | 4 | Ejercicios seleccionados | | X | | | | 1,66 | |
| 3 | 5 | 1. Sistemas de ecuaciones lineales | X | | | | | 1,66 | 7 |
| 3 | 6 | Ejercicios seleccionados | | X | | | | 1,66 | |
| 4 | 7 | 1. Sistemas de ecuaciones lineales 2.1 Operaciones de matrices | X | | | | | 1,66 | 7 |
| 4 | 8 | Ejercicios seleccionados | | X | | | | 1,66 | |
| 5 | 9 | 2.2 La inversa de una matriz 2.3 Matrices en bloques | X | | | | | 1,66 | 7 |
| 5 | 10 | Control de los temas 0 y 1 Ejercicios seleccionados | | X | | | | 1,66 | |

| | | | | | | | | |
|---|----|--|---|---|--|--|---------------|-----------|
| 6 | 11 | 2.4 Determinantes | X | | | | 1,66 | 7 |
| 6 | 12 | Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| 7 | 13 | 3.1 Espacios y subespacios vectoriales 3.2 Espacio nulo y espacio columna de una matriz | X | | | | 1,66 | 7 |
| 7 | 14 | 3.3 Conjuntos linealmente independientes y bases | X | | | | 1,66 | 7 |
| 7 | 15 | Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| 8 | 16 | 3.4 Sistemas de coordenadas y dimensión de un espacio vectorial | X | | | | 1,66 | 7 |
| 8 | 17 | Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| 9 | 18 | 3.5 Transformaciones lineales | X | | | | 1,66 | 7 |
| 9 | 19 | Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| 10 | 20 | 4.1 Vectores propios y valores propios 4.2 La ecuación característica | X | | | | 1,66 | 7 |
| 10 | 21 | Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| 11 | 22 | 4.3 Diagonalización 5.1 Producto escalar, norma y ortogonalidad | X | | | | 1,66 | 7 |
| 11 | 23 | Control de los temas 2 y 3 Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| 12 | 24 | 5.2 Conjuntos ortogonales 5.3 Proyección ortogonal | X | | | | 1,66 | 7 |
| 12 | 25 | Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| 13 | 26 | 5.4 El proceso de Gram-Schmidt 5.5 Problemas de mínimos cuadrados | X | | | | 1,66 | 7 |
| 13 | 27 | Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| 14 | 28 | 6. Diagonalización de matrices simétricas | X | | | | 1,66 | 7 |
| 14 | 29 | Ejercicios seleccionados | | X | | | 1,66 | |
| Subtotal 1 | | | | | | | 46,66 | 98 |
| Total 1 (Horas presenciales y de trabajo de alumno entre las semanas 1-14) | | | | | | | 144,66 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|-------------|-----------|
| 15-17 | | Sesiones extras, tutorías, etc. Preparación de evaluación | | | | | 3,33 | 6 |
| 18 | | Examen final | | | | | | |
| Subtotal 2 | | | | | | | 3,33 | 12 |

| | |
|---|--|
| Total 2 (<i>Horas presenciales y de trabajo de alumno entre las semanas 15-18</i>) | |
|---|--|

| | |
|---|------------|
| TOTAL (<i>Total 1 + Total 2</i>) | 160 |
|---|------------|