



**DENOMINACIÓN ASIGNATURA: TÉCNICAS DE OCULTACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

**GRADO: INGENIERÍA DE LA SEGURIDAD**

**CURSO: 3**

**CUATRIMESTRE: 1**

**PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA**

| SEMANA | SESIÓN | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN                           | GRUPO (marcar X) |         | Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.) | Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores | TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO  |                    |                                |
|--------|--------|--|------------------|---------|--|--|---|--------------------|--------------------------------|
|        |        |  | GRANDE           | PEQUEÑO |  |  | DESCRIPCIÓN   | HORAS PRESENCIALES | HORAS TRABAJO (Max. 7h semana) |
| 1      | 1      | Presentación de la asignatura.<br>Tema 1 Introducción a las TOI. | X                |         | NO   | NO   | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                | 6                              |
| 1      | 2      | Tema 1 Introducción a las TOI.                                   | X                |         | NO   | NO   | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                |                                |
| 2      | 3      | Tema 2 Criptografía clásica (Parte I)                            | X                |         | NO   | NO   | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                | 6                              |
| 2      | 4      | Problemas Tema 2 Criptografía clásica (Parte I)                  | X                |         | NO   | NO   | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                |                                |
| 3      | 5      | Tema 2 Criptografía clásica (Parte II)                           | X                |         | NO   | NO   | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                | 6                              |
| 3      | 6      | Problemas Tema 2 Criptografía clásica (Parte II)                 | X                |         | NO   | NO   | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                |                                |
| 4      | 7      | Tema 2 Criptografía clásica (Parte III)                          | X                |         | NO   | NO   | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                | 6                              |
| 4      | 8      | Problemas Tema 2 Criptografía clásica (Parte III)                | X                |         | NO   | NO   | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                |                                |
| 5      | 9      | Tema 2 Criptografía clásica (Parte IV)                           | X                |         | NO   | NO   | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                | 6                              |
| 5      | 10     | Problemas Tema 2 Criptografía clásica (Parte IV)                 | X                |         | NO   | NO   | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                |                                |
| 6      | 11     | Tema 3 Cifradores de flujo (Parte I)                             | X                |         | NO   | NO   | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                | 6                              |
| 6      | 12     | Problemas Tema 3 Cifradores de flujo (Parte I)                   | X                |         | NO   | NO   | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                |                                |

|   |    |  |   |  |    |    |   |                      |           |
|---|----|--|---|--|----|----|---|----------------------|-----------|
| 7   | 13 | Tema 3 Cifradores de flujo (Parte II)                                      | X |  | NO | NO | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                  | 6         |
| 7   | 14 | Problemas Tema 3 Cifradores de flujo (Parte II)                            | X |  | NO | NO | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                  |           |
| 8   | 15 | Tema 4 Cifradores de bloque (Parte I)                                      | X |  | NO | NO | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                  | 6         |
| 8   | 16 | Problemas Tema 4 Cifradores de bloque (Parte I)                            | X |  | NO | NO | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                  |           |
| 9   | 17 | Tema 4 Cifradores de bloque (Parte II)                                     | X |  | NO | NO | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                  | 6         |
| 9   | 18 | Problemas Tema 4 Cifradores de bloque (Parte II)                           | X |  | NO | NO | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                  |           |
| 10  | 19 | Tema 5 Funciones hash y MAC  | X |  | NO | NO | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                  | 6         |
| 10  | 20 | Problemas Tema 5 Funciones hash y MAC                                      | X |  | NO | NO | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                  |           |
| 11  | 21 | Tema 6 Criptosistemas asimétricos y firma electrónica (Parte I)            | X |  | NO | NO | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                  | 6         |
| 11  | 22 | Problemas Tema 6 Criptosistemas asimétricos y firma electrónica (Parte I)  | X |  | NO | NO | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                  |           |
| 12  | 23 | Tema 6 Criptosistemas asimétricos y firma electrónica (Parte II)           | X |  | NO | NO | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                  | 6         |
| 12  | 24 | Problemas Tema 6 Criptosistemas asimétricos y firma electrónica (Parte II) | X |  | NO | NO | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                  |           |
| 13  | 25 | Tema 7 Esteganografía y estegoanálisis (Parte I)                           | X |  | NO | NO | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                  | 6         |
| 13  | 26 | Problemas Tema 7 Esteganografía y estegoanálisis (Parte I)                 | X |  | NO | NO | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                  |           |
| 14  | 27 | Tema 7 Esteganografía y estegoanálisis (Parte II)                          | X |  | NO | NO | Lectura previa de los apuntes del tema.                               | 1,5                  | 6         |
| 14  | 28 | Problemas Tema 7 Esteganografía y estegoanálisis (Parte II)                | X |  | NO | NO | Resolución previa por parte de los alumnos de los problemas del tema. | 1,5                  |           |
| <b>Subtotal 1</b>   |    |  |   |  |    |    |   | <b>42</b>            | <b>84</b> |
| <b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>  |    |  |   |  |    |    |   | <b>42 + 84 = 126</b> |           |
| 15  |    | Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc                         |   |  |    |    |   | 0                    | 5         |
| 16  |    | Preparación de evaluación y evaluación                                     |   |  |    |    |   | 3                    | 10        |
| 17  |    |  |   |  |    |    |   |                      |           |
| 18  |    |  |   |  |    |    |   |                      |           |
| <b>Subtotal 2</b>   |    |  |   |  |    |    |   | <b>3</b>             | <b>15</b> |
| <b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b> |    |  |   |  |    |    |   | <b>3 + 15 = 18</b>   |           |

**PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LABORATORIOS EXPERIMENTALES**

| SEMANA   | SESIÓN | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN<br>(EL GRUPO SE DIVIDE EN GRUPOS DE 20 ALUMNOS APROXIMADAMENTE. EN EL HORARIO SE PROGRAMAN DOS SESIONES EN EL LABORATORIO INDICADO PARA LA SEMANA CORRESPONDIENTE) | GRUPO<br>(marcar X) |         | Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.) | Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores | TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO  |                        |                                |
|--|--------|---|---------------------|---------|--|--|---|------------------------|--------------------------------|
|  |        |   | GRANDE              | PEQUEÑO |  |  | DESCRIPCIÓN   | HORAS PRESENCIALES     | HORAS TRABAJO (Max. 7h semana) |
|  | 1      | Práctica 1. Criptografía clásica  |                     | X       | SÍ   | SÍ   | Finalización de la práctica.<br>Análisis de resultados.<br>Redacción de un informe. | 1,5                    | 7                              |
|  | 2      | Práctica 2. Criptografía moderna I  |                     | X       | SÍ   | SÍ   | Finalización de la práctica.<br>Análisis de resultados.<br>Redacción de un informe. | 1,5                    | 7                              |
|  | 3      | Práctica 3. Criptografía moderna II   |                     | X       | SÍ   | SÍ   | Finalización de la práctica.<br>Análisis de resultados.<br>Redacción de un informe. | 1,5                    | 7                              |
| <b>Subtotal 3</b>  |        |   |                     |         |  |  |   | <b>4,5</b>             | <b>21</b>                      |
| <b>Total 3</b> (Horas presenciales y de trabajo del alumno en los laboratorios experimentales) |        |   |                     |         |  |  |   | <b>4,5 + 21 = 25,5</b> |                                |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>TOTAL</b> (Total 1 + Total 2 + Total 3) | <b>126 + 18 + 25,5 = 169,5</b> |
|--|--------------------------------|