



|   |                |                        |
|---|----------------|------------------------|
| <b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA:</b> Sistemas de Ciberseguridad  |                |                        |
| <b>POSTGRADO:</b> MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA<br><b>Profesor/a:</b> Sergio Pastrana Portillo | <b>ECTS:</b> 6 | <b>CUATRIMESTRE:</b> 1 |

| <b>CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)</b> |               |   |                         |          |   |   |                           |  |
|--|---------------|---|-------------------------|----------|---|---|---------------------------|--|
| <b>SEMANA</b>  | <b>SESIÓN</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN</b><br>(En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc) | <b>GRUPO (marcar X)</b> |          | <b>Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)</b> | <b>TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA</b> |                           |  |
|  |               |   | <b>1</b>                | <b>2</b> |   | <b>DESCRIPCIÓN</b>                          | <b>HORAS PRESENCIALES</b> | <b>HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H</b> |
| 1  | 1             | Presentación e Introducción a la ciberseguridad   | X                       |          | Aula audiovisual  | Estudio tema 1.1                            | 1.66                      | 3                                      |
| 1  | 2             | Introducción a las ciberamenazas (I)  | X                       |          | Aula audiovisual  | Estudio tema 1.2                            | 1.66                      | 4                                      |
| 2  | 3             | Introducción a las ciberamenazas (II)   | X                       |          | Aula audiovisual  | Estudio tema 1.3                            | 1.66                      | 3                                      |
| 2  | 4             | Introducción a la explotación de redes  | X                       |          | Aula audiovisual  | Estudio tema 1.4                            | 1.66                      | 4                                      |
| 3  | 5             | Técnicas de ciberataque   | X                       |          | Aula audiovisual  | Estudio tema 2                              | 1.66                      | 3                                      |
| 3  | 6             | <b>CHARLA INVITADA / DEMO</b>   | X                       |          | Aula audiovisual  | Estudio tema 2                              | 1.66                      | 4                                      |



|   |    |   |   |  |                  |  |      |   |
|---|----|---|---|--|------------------|--|------|---|
| 4 | 7  | Introducción a los sistemas de ciberdefensa         | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 3.1                                     | 1.66 | 3 |
| 4 | 8  | Autenticación e identificación (1)                  | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 3.2                                     | 1.66 | 4 |
| 5 | 9  | Autenticación e identificación (2)                  | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 3.2<br>y reppaso de<br>contenido previo | 1.66 | 7 |
| 6 | 10 | Sistemas de logs (1)                                | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 3.3                                     | 1.66 | 1 |
| 6 | 11 | Sistemas de logs (2)                                | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 3.3                                     | 1.66 | 3 |
| 6 | 12 | <b>LABORATORIO (Autenticación e identificación)</b> | X |  | Sesión online    | Realización de<br>laboratorio                        | 1.66 | 3 |
| 7 | 13 | Sistemas de logs (3)                                | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 3.3.<br>Repaso de todo<br>lo anterior   | 1.66 | 5 |
| 7 | 14 | EXAMEN PARCIAL + Intro a redes                      | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.1                                     | 1.66 | 2 |
| 8 | 15 | <b>LABORATORIO (Logs)</b>                           | X |  | Sesión online    | Realización de<br>laboratorio                        | 1.66 | 7 |



|    |    |                                  |   |  |                  |  |      |   |
|----|----|----------------------------------|---|--|------------------|--|------|---|
| 9  | 16 | Cortafuegos (1)                  | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.2                               | 1.66 | 3 |
| 9  | 17 | Cortafuegos (2)                  | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.2                               | 1.66 | 4 |
| 10 | 18 | IDS 1                            | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.3                               | 1.66 | 3 |
| 10 | 19 | <b>LABORATORIO (cortafuegos)</b> | X |  | Sesión online    | Realización de laboratorio                     | 1.66 | 4 |
| 11 | 20 | IDS 2                            | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.4                               | 1.66 | 3 |
| 11 | 21 | IDS 3                            | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.4                               | 1.66 | 4 |
| 12 | 22 | SIEM 1                           | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.5                               | 1.66 | 3 |
| 12 | 23 | <b>LABORATORIO (IDS)</b>         | X |  | Sesión online    | Realización de laboratorio                     | 1.66 | 4 |
| 13 | 24 | SIEM 2                           | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.5 y reppaso de contenido previo | 1.66 | 7 |



|                    |    |   |   |  |                  |   |      |     |
|--------------------|----|---|---|--|------------------|---|------|-----|
| 14                 | 25 | SIEM 3                                      | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.5                                    | 1.66 | 3   |
| 14                 | 26 | <b>DEMO SIEM</b>                            | X |  | Aula audiovisual | Estudio tema 4.5<br>Repaso general                  | 1.66 | 4   |
| 15                 |    | <b>FINAL EXAM PREPARATION (1)</b>           | X |  |                  | Estudio general                                     | 0    | 7   |
| 16                 |    | <b>FINAL EXAM PREPARATION (2) AND DOING</b> | X |  |                  | Estudio general y<br>realización de<br>examen final | 2    | 7   |
| <b>TOTAL HORAS</b> |    |   |   |  |                  |   | 46   | 112 |