

|  |                  |                         |
|--|------------------|-------------------------|
| <b>ASIGNATURA: ELECTRÓNICA DIGITAL</b>                       |                  |                         |
| <b>GRADO: INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b> | <b>CURSO: 3º</b> | <b>CUATRIMESTRE: 1º</b> |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA |                            |  |                                      |                                      |   |  |  |                                     |
|--|----------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|
| S<br>E<br>M<br>A<br>N<br>A             | S<br>E<br>S<br>I<br>O<br>N | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN                     | TIPO DE DOCENCIA (marcar X)          |                                      | Espacio distinto del aula (Aula informática, audiovisual) | TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO                     |  |                                     |
|  |                            |  | A<br>G<br>R<br>E<br>G<br>A<br>D<br>O | R<br>E<br>D<br>U<br>C<br>I<br>D<br>O |   | DESCRIPCIÓN                                    | HORAS PRESENCIALES<br>(1,66=50+50 min) | HORAS TRABAJO<br>(Max. Estim. 6,5h) |
| 1                                      | 1                          | Presentación. Introducción y conceptos básicos             | x                                    |                                      | Online  | Estudio de los temas desarrollados             | 1,67                                   | 5                                   |
|  | 2                          | Circuitos combinacionales: funciones y puertas lógicas     |                                      | x                                    |   | Estudio de los temas desarrollados             | 1,67                                   |                                     |
| 2                                      | 3                          | Circuitos combinacionales: circuitos aritméticos           | x                                    |                                      | Online  | Estudio de los temas desarrollados             | 1,67                                   | 5                                   |
|  | 4                          | Circuitos combinacionales: ejercicios                      |                                      | x                                    |   | Ejercicios                                     | 1,67                                   |                                     |
| 3                                      | 5                          | Circuitos secuenciales: biestables, registros y contadores | x                                    |                                      | Online  | Estudio de los temas desarrollados             | 1,67                                   | 6                                   |
|  | 6                          | Circuitos secuenciales: ejercicios                         |                                      | x                                    |   | Ejercicios                                     | 1,67                                   |                                     |
| 4                                      | 7                          | Circuitos secuenciales: máquinas de estados, memoria       | x                                    |                                      | Online  | Estudio de los temas desarrollados. Ejercicios | 1,67                                   | 6                                   |
|  | 8                          | Simulación: bancos de prueba                               |                                      | x                                    | Virtual   | Ejercicios                                     | 1,67                                   |                                     |
| 5                                      | 9                          | Ejercicios   | x                                    |                                      | Online  | Ejercicios. Preparación de la Práctica 1       | 1,67                                   | 7                                   |
|  | 10                         | <b>Práctica 1</b>  |                                      | x                                    | Virtual   | Preparación de la Práctica 1                   | 2,50                                   |                                     |
| 6                                      | 11                         | Síntesis e implementación de circuitos digitales           | x                                    |                                      | Online  | Estudio de los temas desarrollados             | 1,67                                   | 6                                   |
|  | 12                         | Ejercicios   |                                      |                                      |   | Ejercicios                                     | 1,67                                   |                                     |
| 7                                      | 13                         | Ejercicios   | x                                    |                                      | Online  | Ejercicios Preparación de la práctica 2        | 1,67                                   | 7                                   |
|  | 14                         | <b>Práctica 2</b>  |                                      | x                                    | Lab.  | Preparación de la práctica 2                   | 2,50                                   |                                     |
| 8                                      | 15                         | <b>Control 1</b>   | x                                    |                                      | Online  | Preparación del Control 1                      | 1,67                                   | 6                                   |
|  | 16                         | Sistemas digitales: introducción a los microprocesadores   |                                      | x                                    |   | Estudio de los temas desarrollados             | 1,67                                   |                                     |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA                |                            |   |                                      |                                      |   |   |  |                                     |
|---|----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|
| S<br>E<br>M<br>A<br>N<br>A                            | S<br>E<br>S<br>I<br>O<br>N | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN                  | TIPO DE DOCENCIA (marcar X)          |                                      | Espacio distinto del aula (Aula informática, audiovisual) | TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO                    |  |                                     |
|   |                            |   | A<br>G<br>R<br>E<br>G<br>A<br>D<br>O | R<br>E<br>D<br>U<br>C<br>I<br>D<br>O |   | DESCRIPCIÓN                                   | HORAS PRESENCIALES<br>(1,66=50+50 min) | HORAS TRABAJO<br>(Max. Estim. 6,5h) |
| 9   | 17                         | Estudio de un microcontrolador. Arquitectura y conjunto | x                                    |                                      | Online  | Estudio de los temas desarrollados            | 1,67                                   | 6                                   |
|   | 18                         | Ejercicios  |                                      | x                                    |   | Ejercicios                                    | 1,67                                   |                                     |
| 10  | 19                         | Periféricos de entrada/salida. Temporizadores           | x                                    |                                      | Online  | Estudio de los temas desarrollados            | 1,67                                   | 6                                   |
|   | 20                         | Ejercicios  |                                      | x                                    |   | Ejercicios                                    | 1,67                                   |                                     |
| 11  | 21                         | Interrupciones. Ejemplos de aplicación y ejercicios     | x                                    |                                      | Online  | Estudio de los temas desarrollados. Preparaci | 1,67                                   | 7                                   |
|   | 22                         | Práctica 3  |                                      | x                                    | Virtual   | Preparación de la Práctica 3                  | 2,50                                   |                                     |
| 12  | 23                         | Ejercicios  | x                                    |                                      | Online  | Ejercicios                                    | 1,67                                   | 6                                   |
|   | 24                         | Ejercicios  |                                      | x                                    |   | Ejercicios                                    | 1,67                                   |                                     |
| 13  | 25                         | Ejercicios  | x                                    |                                      | Online  | Ejercicios. Preparación de la Práctica 4      | 1,67                                   | 7                                   |
|   | 26                         | Práctica 4  |                                      | x                                    | Lab.  | Preparación de la Práctica 4                  | 2,50                                   |                                     |
| 14  | 27                         | Control 2   | x                                    |                                      | Online  | Preparación del Control 2                     | 1,67                                   | 5                                   |
|   | 28                         |   |                                      |                                      |   |   |  |                                     |
|   | 29                         |   |                                      |                                      |   |   |  |                                     |
| <b>Subtotal 1</b>                                     |                            |   |                                      |                                      |   |   | <b>48,33</b>                           | <b>85,00</b>                        |
| <b>Total 1 (Hours of class plus student homework)</b> |                            |   |                                      |                                      |   |   | <b>133,33</b>                          |                                     |
| 15  |                            | Recuperaciones tutorías y entrega de trabajos           |                                      |                                      |   |   | 3,60                                   | -                                   |
| 16  | 17                         | Preparación de evaluación y examen                      |                                      |                                      |   |   | 4,00                                   | 10,00                               |
| 18  |                            |   |                                      |                                      |   |   |  |                                     |
| <b>Subtotal 2</b>                                     |                            |   |                                      |                                      |   |   | <b>7,60</b>                            | <b>10,00</b>                        |
| <b>Total 2 (Hours of class plus student homework)</b> |                            |   |                                      |                                      |   |   | <b>17,60</b>                           |                                     |
| <b>Total (Máximo 160 horas)</b>                       |                            |   |                                      |                                      |   |   | <b>150,93</b>                          |                                     |