

# INGENIERÍA ELECTRÓNICA

## IELC-2010-211

### ESPECIALIDAD: INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

| 1                                                    | 2                                                  | 3                                                 | 4                                                 | 5                                                 | 6                                                             | 7                                                            | 8                                                          | 9                                   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Química<br>AEC-1058<br>2 2 4                         | Desarrollo<br>Sustentable<br>ACD-0908<br>2 3 5     | Algebra lineal<br>ACF-0903<br>3 2 5               | Ecuaciones<br>Diferenciales<br>ACF-0905<br>3 2 5  | Desarrollo<br>Profesional<br>ETO-1010<br>0 3 3    | Control I<br>AEF-1009<br>3 2 5                                | Control II<br>AEF-1010<br>3 2 5                              | Control Digital<br>ETF-1007<br>3 2 5                       | Residencia<br>Profesional<br>10     |
| Fundamentos de<br>Investigación<br>ACC-0906<br>2 2 4 | Mediciones<br>Eléctricas<br>ETD-1021<br>2 3 5      | Diseño Digital<br>ETF-1014<br>3 2 5               | Circuitos Eléctricos I<br>ETF-1004<br>3 2 5       | Circuitos Eléctricos II<br>ETF-1005<br>3 2 5      | Maquinas Eléctricas<br>AEF-1040<br>3 2 5                      | Comunicación de<br>Datos<br>INJ-1305<br>4 2 6                | Procesamiento<br>Digital de Señales<br>INJ-1301<br>4 2 6   | Actividades<br>Complementarias<br>5 |
| Cálculo Diferencial<br>ACF-0901<br>3 2 5             | Cálculo Integral<br>ACF-0902<br>3 2 5              | Cálculo Vectorial<br>ACF-0904<br>3 2 5            | Electro-magnetismo<br>AEF-1020<br>3 2 5           | Teoría<br>Electromagnética<br>ETF-1026<br>3 2 5   | Introducción a las<br>Telecomunicaciones<br>ETF-1019<br>3 2 5 | Desarrollo y Evaluación<br>de Proyectos<br>ETO-1011<br>0 3 3 | Taller de<br>Investigación II<br>ACA-0910<br>0 4 4         |                                     |
| Taller de Ética<br>ACA-0907<br>0 4 4                 | Probabilidad y<br>Estadística<br>AEF-1051<br>3 1 4 | Física de<br>Semiconductores<br>ETF-1017<br>3 2 5 | Diodos y<br>Transistores<br>ETF-1012<br>3 2 5     | Diseño con<br>Transistores<br>ETF-1013<br>3 2 5   | Amplificadores<br>Operacionales<br>ETF-1002<br>3 2 5          | Instrumentación<br>AEF-1038<br>3 2 5                         | Instrumentación<br>Virtual<br>INJ-1302<br>4 2 6            |                                     |
| Mecánica Clásica<br>AEF-1042<br>3 2 5                | Tópicos Selectos de<br>Física<br>ETF-1027<br>3 2 5 | Fundamentos<br>Financieros<br>ETP-1018<br>3 0 3   | Taller de<br>Investigación I<br>ACA-0909<br>0 4 4 | Diseño Digital con<br>VHDL<br>ETF-1015<br>3 2 5   | Microcontroladores<br>ETD-1022<br>2 3 5                       | Electrónica de<br>Potencia<br>ETF-1016<br>3 2 5              | Robótica<br>INJ-1303<br>4 2 6                              |                                     |
| Comunicación<br>Humana<br>ETQ-1006<br>1 2 3          | Desarrollo Humano<br>ETQ-1009<br>1 2 3             | Programación<br>Estructurada<br>ETD-1024<br>2 3 5 | Programación Visual<br>ETD-1025<br>2 3 5          | Análisis Numérico<br>ETF-1003<br>3 2 5            | Optoelectrónica<br>ETF-1023<br>3 2 5                          | Controladores<br>Lógicos Programables<br>ETF-1008<br>3 2 5   | Controladores<br>Lógicos Programables<br>INM-1304<br>2 4 6 |                                     |
|                                                      |                                                    |                                                   |                                                   | Marco Legal de la<br>Empresa<br>ETP-1020<br>3 0 3 | Administración<br>Gerencial<br>ATR-1001<br>2 1 3              | Servicio Social<br>10                                        |                                                            |                                     |

25

27

28

29

31

33

39

33

15



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE ESTUDIOS SUPERIORES  
DE ZAMORA

Genérica  
Residencia  
Servicio Social  
Actividades Complementarias  
Especialidad  
Total

205  
10  
10  
5  
30  
260