

RELACIÓN ASIGNATURA – COMPETENCIAS (*)

| ASIGNATURAS | COMPETENCIAS BÁSICAS | COMPETENCIAS TRANSVERSALES | COMPETENCIAS GENERALES | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS |
|--|----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| PRIMER CURSO | | | | |
| Primer Cuatrimestre | | | | |
| Álgebra Lineal | CB1, CB2 | | CG1, CG11 | |
| Cálculo I | CB1, CB2 | | CG1, CG11 | |
| Física I | CB1, CB2 | | CG1, CG10, CG12 | |
| Programación | CB1, CB2 | | CG1, CG13 | |
| Técnicas de búsqueda y uso de la información | CB2, CB3, CB5 | CT3, CT4 | | |
| Técnicas de expresión oral y escrita | CB2, CB4 | CT1, CT2 | | |
| Segundo Cuatrimestre | | | | |
| Cálculo II | CB1, CB2 | | CG1, CG11 | |
| Estadística | CB1, CB2 | | CG1, CG8, CG11 | |
| Expresión Gráfica en la Ingeniería | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG15 | |
| Física II | CB1, CB2 | | CG1, CG9, CG10, CG12 | |
| Fundamentos Químicos de la Ingeniería | CB1, CB2 | | CG1, CG10, CG14 | |
| SEGUNDO CURSO | | | | |
| Primer Cuatrimestre | | | | |
| Automatización Industrial | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10, CG23 | CE8, CE11 |
| Fundamentos de Ingeniería Eléctrica | CB1, CB2 | | CG1, CG10, CG21 | CE1 |
| Ingeniería Térmica | CB1, CB2 | | CG1, CG16 | |
| Mecánica de Estructuras | CB1, CB2 | | CG1, CG10 | |
| Mecánica de Máquinas | CB1, CB2 | | CG1, CG10, CG20 | |
| Segundo Cuatrimestre | | | | |
| Ciencia e Ingeniería de Materiales | CB1, CB2 | | CG1, CG10, CG18, CG19 | |
| Fundamentos de Gestión Empresarial | CB1, CB2 | CT2 | CG1, CG2, CG5, CG7 | |
| Fundamentos de Ingeniería Electrónica | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG22 | CE2, CE3 |
| Ingeniería Fluidomecánica | CB1, CB2 | | CG1, CG10, CG17 | |
| Sistemas de Producción y Fabricación | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG4, CG9, CG24 | CE11 |
| Tecnología ambiental | CB1, CB2 | | CG1, CG7 | |
| TERCER CURSO | | | | |
| Primer Cuatrimestre | | | | |
| Electrónica Analógica I | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG10, CG22 | CE2 |
| Electrónica Digital | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10, CG22 | CE3 |
| Informática Industrial I | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9 | CE10 |
| Ingeniería de Control | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG23 | CE8 |
| Máquinas Eléctricas e instalaciones | CB1, CB2 | | CG1, CG9 | CE1 |
| Segundo Cuatrimestre | | | | |
| Electrónica de Potencia | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10, CG22 | CE4 |

| | | | | |
|--|----------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
| Habilidades: Inglés | CB2, CB4, CB5 | CT1, CT2, CT4 | | |
| Ingeniería de Control II | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10 | CE8 |
| Instrumentación Electrónica I | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG10, CG22 | CE5 |
| Robótica Industrial | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9 | CE9 |
| CUARTO CURSO | | | | |
| Primer Cuatrimestre | | | | |
| Habilidades: Humanidades | CB4, CB5 | CT1, CT2, CT4 | | |
| Optativas (elegir cuatro): | | | | |
| - Automatización Industrial II | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CE8 | CE11 |
| - Actuadores Electromecánicos | CB1, CB2 | | CG1 | CE1 |
| - Control Inteligente | CB1, CB2 | | CG1, CG3 | CE7, CE8, CE11 |
| - Diseño de Circuitos Integrados | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10 | CE3 |
| - Diseño de Sistemas Electrónicos | CB1, CB2 | | CG1, CG3 | CE6, CE10 |
| - Electrónica Analógica II | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10 | CE2 |
| - Fabricación y Construcción de equipos Electrónicos | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10 | |
| - Instrumentación Electrónica II | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG10 | CE5, CE6 |
| - Informática Industrial II | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10 | CE10 |
| - Microprocesadores | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10 | CE3 |
| - Optoelectrónica | CB1, CB2 | | CG1, CG3 | CE5, CE6 |
| - Prácticas Externas (**) | CB1, CB2, CB3 | | CG6, CG8 | |
| - Robótica | CB1, CB2 | | CG1, CG3 | CE9 |
| - Sistemas Informáticos en Tiempo Real | CB1, CB2 | | CG1, CG9 | CE10 |
| - Sistemas de Percepción | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG8 | CE11 |
| - Simulación de Sistemas Dinámicos | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9 | CE7 |
| Segundo Cuatrimestre | | | | |
| Organización Industrial | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG6 | |
| Oficina Técnica | CB1, CB2, CB3 | CT2 | CG2, CG4, CG7 | |
| Trabajo Fin de Grado | CB1, CB2, CB3, CB4, CB5 | CT1, CT3, CT4 | CG1, CG3, CG4 | CE6, CE11 |
| Optativas (elegir dos): | | | | |
| - Aplicaciones de la Automática en la Biomédica | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9 | CE11 |
| - Aplicaciones de la Automática en Edificios | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG7 | CE8, CE11 |
| - Aplicaciones de la Automática en Vehículos | CB1, CB2 | | CG1, CG3 | CE8, CE11 |
| - Ingeniería de Control III | CB1, CB2 | | CG1, CG3 | CE7, CE8, CE11 |
| - Microelectrónica | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10 | CE3 |
| - Prácticas Externas (**) | CB1, CB2, CB3 | | CG6, CG8 | |
| - Sistemas Electrónicos Digitales | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG9, CG10 | CE6 |
| - Sistemas Electrónicos de Potencia | CB1, CB2 | | CG1, CG3, CG4, CG9, CG10 | CE4, CE6, CE7 |
| - Sistemas Electroópticos | CB1, CB2 | | CG1, CG3 | CE5, CE6 |

(*) Información sobre la descripción de los códigos de las competencias.