





**CB5** Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

### **Competencias Generales** según Orden CIN/311/2009 y criterios EPS

**CG1** Capacidad de planificación y organización del trabajo personal.

**CG2** Capacidad de considerar el contexto socioeconómico así como los criterios de sostenibilidad en las soluciones de ingeniería.

**CG3** Capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

**CG4** Capacidad de concebir, diseñar e implementar proyectos y/o aportar soluciones novedosas, utilizando herramientas propias de la ingeniería.

**CG5** Tener motivación por la calidad y la mejora continua.

**CG6** Tener conocimientos adecuados de los aspectos científicos y tecnológicos de: métodos matemáticos, analíticos y numéricos en la ingeniería, ingeniería eléctrica, ingeniería energética, ingeniería química, ingeniería mecánica, mecánica de medios continuos, electrónica industrial, automática, fabricación, materiales, métodos cuantitativos de gestión, informática industrial, urbanismo, infraestructuras, etc.

**CG7** Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.

**CG8** Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.

**CG9** Realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos.

**CG10** Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.

**CG11** Gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos.

**CG12** Poder ejercer funciones de dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos I+D+i en plantas, empresas y centros tecnológicos.

**CG13** Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

### **Competencias Específicas** según Orden CIN/311/2009

CE1 Conocimiento y capacidad para el análisis y diseño de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica.

CE2 Conocimiento y capacidad para proyectar, calcular y diseñar sistemas integrados de fabricación.

CE3 Capacidad para el diseño y ensayo de máquinas.

CE4 Capacidad para el análisis y diseño de procesos químicos.

CE5 Conocimientos y capacidades para el diseño y análisis de máquinas y motores térmicos, máquinas hidráulicas e instalaciones de calor y frío industrial

CE6 Conocimientos y capacidades que permitan comprender, analizar, explotar y gestionar las distintas fuentes de energía.

CE7 Capacidad para diseñar sistemas electrónicos y de instrumentación industrial.

CE8 Capacidad para diseñar y proyectar sistemas de producción automatizados y control avanzado de procesos.

CE9 Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales.

CE10 Conocimientos sobre construcción, edificación, instalaciones, infraestructuras y urbanismo en el ámbito de la ingeniería industrial.

CE11 Conocimientos y capacidades para el cálculo y diseño de estructuras.

CE12 Conocimiento y capacidades para proyectar y diseñar instalaciones eléctricas y de fluidos, iluminación, climatización y ventilación, ahorro y eficiencia energética, acústica, comunicaciones, domótica y edificios inteligentes e instalaciones de Seguridad.

CE13 Conocimientos sobre métodos y técnicas del transporte y mantenimiento industrial.

CE14 Conocimientos y capacidades para realizar verificación y control de instalaciones, procesos y productos.

CE15 Conocimientos y capacidades para realizar certificaciones, auditorías, verificaciones, ensayos e informes.

CE16 Conocimientos y capacidades para organizar y dirigir empresas.

CE17 Conocimientos y capacidades de estrategia y planificación aplicadas a distintas estructuras organizativas.

CE18 Conocimientos de derecho mercantil y laboral.

CE19 Conocimientos de contabilidad financiera y de costes.

CE20 Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.

CE21 Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos. Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales.

CE22 Conocimientos y capacidades para la dirección integrada de proyectos.

CE23 Capacidad para la gestión de la Investigación, Desarrollo e Innovación tecnológica.

CE24 Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.

**Competencias transversales** aprobadas por la Comisión Plenaria de los Grados de Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática e Ingeniería de la Edificación, reunida el 16 de Junio de 2008.

CT1 Tener una correcta expresión oral y escrita.

CT2 Dominar una lengua extranjera.

CT3 Dominar las TIC.

CT4 Respetar los derechos fundamentales de igualdad entre hombres y mujeres, la promoción de los Derechos Humanos y los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos.