

## GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA

### COMPETENCIAS

#### Competencias genéricas

#### INSTRUMENTALES

**CG-1.** Capacidad de análisis y síntesis.

**CG-2.** Comunicación oral y escrita en la propia lengua.

**CG-3.** Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.

**CG-4.** Formación y perfeccionamiento de la capacidad comunicativa oral y escrita en una segunda lengua (inglés).

**CG-5.** Gestión por objetivos.

**CG-6.** Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.

**CG-7.** Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes.

**CG-8.** Capacidad de liderazgo, comunicación y transmisión de conocimientos, habilidades y destrezas en los ámbitos sociales de actuación.

**CG-9.** Pensamiento lógico.

**CG-10.** Planificación.

**CG-11.** Desarrollar un discurso con claridad y eficacia potenciando la propia imagen y el autocontrol personal, siendo capaz de adaptar el discurso a auditorios especializados y no especializados.

#### INTERPERSONALES

**CG-12.** Adquirir un compromiso ético de respeto a la dignidad humana, los derechos y libertades fundamentales de todas las personas, y la igualdad de hombres y mujeres.

**CG-13.** Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.

**CG-14.** Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.

**CG-15.** Capacidad para adquirir una conciencia respetuosa reconociendo la interdependencia de los derechos humanos, el desarrollo sostenible y la paz.

### **SISTEMICAS**

**CG-16.** Conocimiento, respeto y actitud positiva hacia la diversidad de personas y culturas.

**CG-17.** Liderazgo.

**CG-18.** Motivación por la calidad.

**CG-19.** Adaptación a nuevas situaciones.

**CG-20.** Aplicación de los conocimientos a la práctica.

**CG-21.** Capacidad de gestión de la información.

**CG-22.** Manejo de ordenadores e Internet.

**CG-23.** Toma de decisiones.

**CG-24.** Habilidades en las relaciones interpersonales.

**CG-25.** Trabajo en un contexto internacional.

**CG-26.** Aprendizaje autónomo.

**CG-27.** Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica.

**CG-28.** Capacidad de auto evaluación.

**CG-29.** Comunicación interpersonal.

**CG-30.** Conocimientos básicos de la profesión.

**CG-31.** Creatividad.

**CG-32.** Experiencia previa.

### **Competencias específicas**

### **DISCIPLINARES Y ACADÉMICAS (SABER)**

**CE-1.** Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

**CE-2.** Conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.

**CE-3.** Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.

**CE-4.** Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.

**CE-5.** Conocimiento de las bases y fundamentos biológicos del ámbito vegetal y animal en la ingeniería.

**CE-6.** Capacidad para conocer y comprender el funcionamiento de nuestro sistema económico y de mercado y en especial la empresa como entidad central en relación al ejercicio de una actividad de carácter profesional.

**CE-7.** Conocer los fundamentos del derecho que rigen la normativa legislativa en un marco autonómico, nacional e internacional en materia medioambiental.

**CE-8.** Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnologías, maquinaria y sistemas de suministro hídrico y energético, los límites impuestos por factores presupuestarios y normativa constructiva, y las relaciones entre las instalaciones o edificaciones y explotaciones agrarias, las industrias agroalimentarias y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo con su entorno social y ambiental, así como la necesidad de relacionar aquellos y ese entorno con las necesidades humanas y de preservación del medio ambiente.

**CE-9.** Conocimientos básicos sobre el uso de una segunda lengua (inglés).

**CE-10.** Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos.

### **PROFESIONALES (SABER HACER)**

**CE-11.** Capacidad para la redacción y firma de estudios de desarrollo rural, de impacto ambiental y de gestión de residuos de las industrias agroalimentarias explotaciones agrícolas y ganaderas, y espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo.

**CE-12.** Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.

**CE-13.** Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles que por su naturaleza y características queden comprendidos en la técnica propia de la producción agrícola y ganadera (instalaciones o edificaciones, explotaciones, infraestructuras y vías rurales), la industria agroalimentaria (industrias extractivas, fermentativas, lácteas, cárnicas, pesqueras y, en general, cualquier otra dedicada a la elaboración y/o transformación, conservación, manipulación y distribución de productos alimentarios) y la jardinería y el paisajismo.

**CE-14.** Capacidad para dirigir la ejecución de las obras objeto de los proyectos relativos a industrias agroalimentarias, explotaciones agrarias y espacios verdes y sus edificaciones, infraestructuras e instalaciones, la prevención de riesgos asociados a esa ejecución y la dirección de equipos multidisciplinares y gestión de recursos humanos, de conformidad con criterios deontológicos.

**CE-15.** Capacidad para la redacción y firma de mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro del medio rural, la técnica propia de la industria agroalimentaria y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo, tengan o no carácter de informes periciales para Órganos judiciales o administrativos, y con independencia del uso al que este destinado el bien mueble o inmueble objeto de las mismas.

**CE-16.** Capacidad para la dirección y gestión de toda clase de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios verdes urbanos y/o rurales, y áreas deportivas públicas o privadas, con conocimiento de las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación y las técnicas de marketing y comercialización de productos alimentarios y plantas cultivadas.

**CE-17.** Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal.

**CE-18.** Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos, y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.

**CE-19.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Identificación y caracterización de especies vegetales.

**CE-20.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Las bases de la producción vegetal, los sistemas de producción, de protección y de explotación.

**CE-21.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Las bases de la producción animal. Instalaciones ganaderas.

**CE-22.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Aplicaciones de la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera.

**CE-23.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Ecología. Estudio de impacto ambiental: evaluación y corrección.

**CE-24.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Levantamientos y replanteos topográficos. Cartografía, Fotogrametría, sistemas de información geográfica y teledetección en agronomía.

**CE-25.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Ingeniería del medio rural: cálculo de estructuras y construcción, hidráulica, motores y máquinas, electrotecnia, proyectos técnicos.

**CE-26.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de La gestión y aprovechamiento de subproductos agroindustriales.

**CE-27.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares.

**CE-28.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario.

**CE-29.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Valoración de empresas agrarias y comercialización.

**CE-30.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Ingeniería y tecnología de los alimentos.

**CE-31.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Ingeniería y operaciones básicas de alimentos. Tecnología de alimentos. Procesos en las industrias agroalimentarias. Modelización y optimización. Gestión de la calidad y de la seguridad alimentaria. Análisis de alimentos. Trazabilidad.

**CE-32.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Ingeniería de las industrias agroalimentarias.

**CE-33.** Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Equipos y maquinarias auxiliares de la industria agroalimentaria. Automatización y control de procesos. Ingeniería de las obras e instalaciones. Construcciones agroindustriales. Gestión y aprovechamiento de residuos.

**CE-34.** Conocimientos generales básicos.

**CE-35.** Capacidad de consideración multidisciplinar de un problema ambiental.

**CE-36.** Capacidad de interpretación cualitativa de datos.

**CE-37.** Capacidad de interpretación cuantitativa de datos.

**CE-38.** Manejo de Sistemas de Información Geográfica.

**CE-39.** Manejo de programas estadísticos.

**CE-40.** Diseño y ejecución de programas de educación y comunicación ambiental.