

Grado en Ingeniería Agrícola. Universidad de Salamanca.

Competencias

Competencias Transversales

Las competencias transversales han sido definidas como los atributos que debe tener un graduado universitario con independencia de su titulación. En ellas se pueden recoger aspectos genéricos de conocimientos, habilidades, destrezas y capacidades que debe tener cualquier titulado antes de incorporarse al mercado laboral.

En la citada Orden CIN/323/2009 de 9 de febrero, se recogen las siguientes competencias transversales que los estudiantes deben adquirir:

- T.1.- Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.
- T.2.- Capacidad de liderazgo, comunicación y transmisión de conocimientos, habilidades y destrezas en los ámbitos sociales de actuación.
- T.3.- Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
- T.4.- Capacidad para desarrollar las actividades en el ámbito de su especialidad, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
- T.5.- Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.

Estas cinco competencias transversales se adquirirán a partir de los cinco módulos en los que se estructura la titulación.

Competencias Específicas.

A diferencia de las competencias generales, las competencias específicas han sido definidas como los atributos que deben adquirir los futuros graduados durante la estancia en la universidad y deben ser definidas por la experiencia propia de la titulación.

En la citada Orden CIN/323/2009 de 9 de febrero, se recogen las siguientes competencias específicas que los estudiantes deben adquirir:

Competencias específicas del Módulo 1, de Formación Básica (C1):

- C1.1. Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal, geometría, geometría diferencial, cálculo diferencial e integral, ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales, métodos numéricos, algorítmica numérica, estadística y optimización.
- C1.2. Capacidad de visión espacial y conocimientos de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geométrica descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.
- C1.3. Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- C1.4. Conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.
- C1.5. 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.
- C1.6. Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Edafología y Climatología.
- C1.7. Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.
- C1.8. Conocimiento de las bases y fundamentos biológicos del ámbito vegetal y animal en la ingeniería.

Competencias específicas del Módulo 2, Común a la Rama Agrícola (C2):

Capacidad para comprender, conocer y utilizar los principios de:

- C2.1. Identificación y caracterización de especies vegetales.
- C2.2. Las bases de la producción vegetal, los sistemas de producción, de protección y de explotación.
- C2.3. Las bases de la producción animal. Instalaciones ganaderas.
- C2.4. Aplicaciones de biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera.
- C2.5. Ecología. Estudio de impacto ambiental: evaluación y corrección.

C2.6. Levantamientos y replanteos topográficos. Cartografía, fotogrametría, sistemas de información geográfica y teledetección en agronomía.

C2.7. Ingeniería del medio rural: cálculo de estructuras y construcción, hidráulica, motores y máquinas, electrotécnica, proyectos técnicos.

C2.8. La gestión y el aprovechamiento de subproductos agroindustriales.

C2.9. Transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario.

C2.10. Valoración de empresas agrarias y comercialización.

Competencias específicas del Modulo 3, Tecnología específica en Explotaciones Agropecuarias (C3):

C3.1. Tecnologías de la producción animal.

C3.2. Anatomía animal. Fisiología animal.

C3.3. Sistemas de producción, protección y explotación animal.

C3.4. Genética y mejora animal.

C3.5. Tecnologías de la producción vegetal.

C3.6. Sistemas de producción y explotación.

C3.7. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades.

C3.8. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas.

C3.9. Agroenergética.

C3.10. Construcciones agropecuarias. Instalaciones para la salud y el bienestar animal.

C3.11. Electrificación de explotaciones agropecuarias.

C3.12. Maquinaria Agrícola.

C3.13. Sistemas y tecnología del riego.

Competencias específicas del Modulo 4, Optatividad (C4):

C4.1. Conocimientos específicos de Química Agrícola.

C4.2. Conocimientos específicos de Sistemas de Producción Agropecuarias Alternativos.

C4.3. Conocimientos específicos de Historia Agraria.

C4.4. Conocimientos específicos de Geografía Agraria.

C4.5. Capacidad de trabajo en empresas.

Competencias específicas del Modulo 5, Proyecto Fin de Grado (C5):

C5.1. Sintetizar e integrar competencias adquiridas en el resto de las enseñanzas.