

Graduado en Ingeniería Agrícola por la UPM Graduate in Agricultural Engineering of the UPM

Competencias específicas por materias: (Subject specific skills)

1. Expresión Gráfica, Dibujo Técnico: (Graphic Expression, Technical Drawing)

Demostrar visión espacial y capacidad para distinguir y utilizar las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante aplicaciones del DAO. Capacidad de interpretación y representación de planos para proyectos de ingeniería.

Demonstrate spatial vision and ability to distinguish and use the techniques of graphic representation, both by traditional methods of descriptive geometry and metric geometry, and through applications of CAD. Ability of interpretation and representation of drawings for engineering projects.

2. Topografía, Fotogrametría y Cartografía: (Surveying, Photogrammetry and Cartography)

Capacidad para distinguir y aplicar instrumentos y métodos topográficos, fotogramétricos y cartográficos en la elaboración, redacción, de estudios, informes y proyectos para su aplicación en la ingeniería agrícola y medio rural.

Ability to identify and implement tools and surveying methods, photogrammetric and mapping in the development, drafting, studies, reports and projects for implementation in agricultural engineering and rural areas.

Graduado en Ingeniería Agrícola, orientación Explotaciones Agropecuarias **(Obligatoria)**

Graduate in Agricultural Engineering, guidance Farming (Mandatory)

3. SIG/TEL (GIS/Remote sensing)

Capacidad para aplicar la información geográfica como instrumento para evaluar, identificar y representar el territorio en diferentes escalas. Relacionar y sintetizar información territorial transversal.

Capacidad de clasificar y aplicar imágenes de satélite para evaluar e identificar superficies y espacios propios de la ingeniería agrícola.

Ability to apply geographic information as a tool to assess, identify and represent the territory at different scales. Relate and synthesize information across territorial. Ability to classify and apply satellite imagery to assess and identify their own spaces and areas of agricultural engineering.

**Graduado en Ingeniería Agrícola, orientación Explotaciones Agropecuarias
(Optativas)**

Graduate in Agricultural Engineering, guidance Farming (Optional)

4. SIG (GIS)

Capacidad para aplicar la información geográfica como instrumento para evaluar, identificar y representar el territorio en diferentes escalas. Relacionar y sintetizar información territorial transversal.

Ability to apply geographic information as a tool to assess, identify and represent the territory at different scales. Relate and synthesize information across territorial.

5. TEL (Remote sensing)

Capacidad de clasificar y aplicar imágenes de satélite para evaluar e identificar superficies y espacios propios de la ingeniería agrícola.

Ability to classify and apply satellite imagery to assess and identify their own spaces and areas of agricultural engineering.

6. R3V (3D representation and visualization)

Capacidad para aplicar herramientas específicas de diseño y representación gráfica en la elaboración, visualización redacción, de estudios, informes y proyectos para su aplicación en el ámbito de los espacios verdes y la jardinería.

Ability to apply specific design tools and graphic representation in the design, display language, studies, reports and projects for implementation in the field of green spaces and gardening.

**Graduado en Ingeniería Agrícola, orientación Hortofruticultura, Jardinería y
Paisajismo (Obligatoria)**

Graduate in Agricultural Engineering, Horticulture orientation, Garden & Landscaping
(Mandatory)

7. SIG/R3V (GIS/3D representation and visualization)

Capacidad para aplicar la información geográfica como instrumento para evaluar, identificar y representar el territorio en diferentes escalas. Relacionar y sintetizar información territorial transversal.

Capacidad para aplicar herramientas específicas de diseño y representación gráfica en la elaboración, visualización redacción, de estudios, informes y proyectos para su aplicación en el ámbito de los espacios verdes y la jardinería.

Ability to apply geographic information as a tool to assess, identify and represent the territory at different scales. Relate and synthesize information across territorial.
Ability to apply specific design tools and graphic representation in the design, display

language, studies, reports and projects for implementation in the field of green spaces and gardening.

Graduado en Ingeniería Agrícola, orientación Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo (Optativas)

Graduate in Agricultural Engineering, Horticulture orientation, Garden & Landscaping (Optional)

8. SIG (GIS)

Capacidad para aplicar la información geográfica como instrumento para evaluar, identificar y representar el territorio en diferentes escalas. Relacionar y sintetizar información territorial transversal.

Ability to apply geographic information as a tool to assess, identify and represent the territory at different scales. Relate and synthesize information across territorial.

9. TEL (Remote sensing)

Capacidad de clasificar y aplicar imágenes de satélite para evaluar e identificar superficies y espacios propios de la ingeniería agrícola.

Ability to classify and apply satellite imagery to assess and identify their own spaces and areas of agricultural engineering

10. R3V (3D representation and visualization)

Capacidad para aplicar herramientas específicas de diseño y representación gráfica en la elaboración, visualización redacción, de estudios, informes y proyectos para su aplicación en el ámbito de los espacios verdes y la jardinería.

Ability to apply specific design tools and graphic representation in the design, display language, studies, reports and projects for implementation in the field of green spaces and gardening.

Graduado en Ingeniería Agrícola por la UPM

Graduate in Agricultural Engineering of the UPM

Competencias específicas por materias transversales:

Subject specific skills cross

Competencias específicas por materias: (Subject specific skills)

11. Geovisualización para países en vías de desarrollo (Geovisualisation for developing countries)

Capacidad para describir e identificar por países el grado de penetración de tecnologías gráficas, topográficas, y cartográficas, tanto en el ámbito público como privado.

Capacidad para evaluar mediante la exploración visual, análisis, síntesis, y presentación de los datos geoespaciales.

Ability to describe and identify the countries by penetration graphics technology, surveying and mapping, both in public and private. Ability to assess the visual exploration, analysis, synthesis, and presentation of geospatial data.

**Graduado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Agroalimentarias
(Obligatoria_Transversal)**

Graduate in Agricultural Technology and Food Industries
(Compulsory subjects and transversal)

12. Geovisualización (Geovisualisation)

Capacidad para distinguir e identificar documentación gráfica y cartográfica.
Capacidad para evaluar mediante la exploración visual, análisis, síntesis, y presentación de los datos geoespaciales.

Ability to distinguish and identify graphic documentation and mapping. Ability to assess the visual exploration, analysis, synthesis, and presentation of geospatial data

Nota:

Asignatura 1: obligatoria por RD(bloque de básicas)

Asignatura 2: obligatoria por ficha aprobada por directriz ministerial (bloque de rama agrícola)

Asignaturas 3 y 7: obligatorias por descriptores de fichas aprobadas por directriz ministerial y debatidas en comisión b1 (bloque de especificidad)

Asignaturas 4, 5 y 6: optativas, iguales y complementarias por titulación que 8,9 y 10

Asignatura 11: propuesta por comisión con carácter de optativa para desarrollar competencia transversal de internacionalización.

Asignatura 12: propuesta y debatida en comisión b2 como competencia transversal.