



# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA

## COMPETENCIAS INGENIERO AGRÓNOMO

### **Dirección de explotaciones agrícolas**

- Selección de material genético
- Planificación y gestión de operaciones de manejo
  - preparación del suelo
  - fecha y tipo de siembra
  - plan de fertilización
  - sanidad vegetal
  - planificación de la recolección
  - control de calidad
  - gestión medio ambiental y de residuos
- Gestión de un parque de maquinaria

### **Dirección de explotaciones ganaderas**

- Selección de material genético
- Planificación y gestión de operaciones de manejo
  - Alimentación animal
  - Control ambiental
  - fecha y tipo de inseminaciones
  - planificación de partos
  - prevención sanitaria
  - planificación de la matanza
  - control de calidad
  - gestión medio ambiental y de residuos
- Gestión de un parque de maquinaria

### **Jefe de producción en industrias agroalimentarias**

- Diseño del proceso productivo
- Control de calidad
- Centros logísticos e intendencia

### **Gestión económica y política agraria**

- Dirección de empresas
- Políticas agrarias
- Planificación rural
- Subvenciones
- Agroseguros
- Valoración y peritación económica

### **Redacción, dirección, ejecución de proyectos de unidades de producción vegetal y animal**

- Proyectos de explotaciones agrícolas
- Proyectos de invernaderos
- Proyectos de granjas
- Piscifactorías
- Parques zoológicos
- Mataderos
- Proyectos de graneros, silos y depósitos
- Proyectos de edificación en los términos establecidos por la L.O.E

### **Redacción, dirección, ejecución de proyectos de industrias alimentarias**

- Centrales hortofrutícolas
- Almazaras
- Bodegas
- Secaderos
- Industrias de lácteos
- Industrias cárnicas
- Industrias de embutidos
- Industrias de conservas
- Industrias de bebidas alcohólicas
- Industrias de refrescos
- Envasadoras de agua
- Industrias de helados
- Industrias de pastas
- Industrias pesqueras

### **Redacción, dirección, ejecución de proyectos de industrias agrarias no alimentarias**

- Transformación de biomasa a biocombustibles
- Industria de aceites esenciales
- Industria de la seda
- Industria del lino y del algodón

- Industria de la maquinaria agrícola
- Industria farmacéutica y cosmética de origen agrícola

### **Redacción, dirección, ejecución de proyectos de infraestructura rural y ambiental**

- Caminos rurales y pistas forestales
- Proyectos de consolidación de dunas, escombreras y depósitos mineros e industriales
- Restauración paisajística
- Proyectos de movimiento de tierras y consolidación de terraplenes
- Restauración de minas a cielo abierto
- Proyectos de muros de contención
- Cálculos de estructuras
- Derribos y demoliciones agroindustriales
- Básculas para pesaje de vehículos y ganado
- Proyectos de construcción de aeródromos de socorro y de utilización agrícola o forestal
- Proyectos de casas de labor y edificios rurales
- Proyectos de construcción de refugios de caza y pesca
- Proyectos de puentes, acueductos y pasarelas
- Proyectos de instalaciones de cobertura de cultivos
- Proyectos de construcción de torres de vigilancia contra incendios
- Proyectos de cuadras, establos, cocheras y garajes
- Cercas y cerramientos ganaderos

### **Redacción, dirección, ejecución de proyectos de infraestructura urbana**

- Parques y jardines
- Vertederos
- Instalaciones deportivas
- Aparcamientos
- Talleres de maquinaria
- Camposantos
- Cuadras e hipódromos
- Campos de golf
- Bares y restaurantes
- Supermercados y ferias
- Centros de distribución
- Clínicas veterinarias
- Plazas de toros

### **Redacción, dirección, ejecución de proyectos de instalaciones**

- Instalación eléctrica y centros de transformación
- Climatización de edificios en general
- Cámaras frigoríficas
- Recipientes a presión. Generadores de vapor, calderas y quemadores
- Energías renovables
  - Bioenergía

- Fotovoltaica
- Solar térmica
- Minihidráulica
- Eólica
- Geotermia
- Automatización y robótica agrícola
- Control ambiental
- Instalaciones de ordeño

#### **Redacción, dirección, ejecución de proyectos de infraestructuras hidráulicas**

- Distribución y riego
- Azudes de derivación
- Canales y acequias
- Aprovechamiento de manantiales, captación, conducción y distribución de aguas
- Cauces de evacuación
- Pequeñas presas
- Balsas y puntos de agua
- Escalas salmoneras

#### **Estudios e informes de topografía, geodesia y teledetección**

- Sistemas de información geográfica
- Ordenación del territorio
- Levantamientos topográficos
- Mapas y planos
- Agricultura de precisión

#### **Proyectos para gestión de residuos**

- Planes de gestión de residuos
- Proyectos de vertederos y su sellado
- Evacuación de basuras
- Fabricación de abonos
- Estercoleros
- Redacción, dirección, ejecución y control de proyectos de industrias de reciclaje de residuos