

Plan 280 Ing. Agrónomo

Asignatura 22309 PROYECTOS

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

. Introducción. El profesional en la sociedad.  
Tema 1. La actividad del Ingeniero de Agrónomo.  
Tema 2. Síntesis de la Memoria.  
Tema 3. Planos, mediciones y presupuestos.  
Tema 4. Pliego de Condiciones.  
Tema 5. Planes. Programas. Proyectos.  
Tema 6. Evaluación económica y socio-económica.  
Tema 7. Proyectos específicos del Ingeniero Agrónomo.  
Tema 8. La Ley de Contratos con las Administraciones Públicas. Reglamento.  
Tema 9. El director de obra.  
Tema 10. Tipos de contratos.  
Tema 11. Presentación de ofertas.  
Tema 12. Adjudicación, acta de replanteo, modificados, complementarios.  
Tema 13. Certificaciones, recepción, liquidación.  
Tema 14. Calificación y clasificación.  
Tema 15. Planificación empresarial.  
Tema 16. Generalidades. Plan de barras.  
Tema 17. Planificación PERT, recursos, tiempos.  
Tema 18. Red de precedencias, espacios - tiempos, espina de pez.  
Tema 19. Mercados. Estudio cuantitativo.  
Tema 20. Mercados. Estudio cualitativo.  
Tema 21. Calidad, historia, tipos. Sistemas de Gestión Medioambiental.  
Tema 22. Normativa ISO 9000, ISO 14000. Su importancia.  
Tema 23. Aseguramiento de la calidad. Calidad total.  
Tema 24. Ley de Prevención de riesgos laborales. Reglamento.  
Tema 25. Real Decreto sobre prevención de riesgos laborales en la construcción.  
Comentarios sobre el Código Técnico de la Edificación

### Objetivos

Ampliación de los estudios del Ciclo primero incidiendo en lo que allí no se pudo conocer, y poner a la alumno en condición de acometer el proyecto fin de carrera.

### Programa de Teoría

I. Introducción. El profesional en la sociedad.  
Tema 1. La actividad del Ingeniero de Agrónomo.  
Tema 2. Síntesis de la Memoria.  
Tema 3. Planos, mediciones y presupuestos.  
Tema 4. Pliego de Condiciones.  
Tema 5. Planes. Programas. Proyectos.  
Tema 6. Evaluación económica y socio-económica.  
Tema 7. Proyectos específicos del Ingeniero Agrónomo.  
Tema 8. La Ley de Contratos con las Administraciones Públicas. Reglamento.  
Tema 9. El director de obra.  
Tema 10. Tipos de contratos.  
Tema 11. Presentación de ofertas.

---

Tema 12. Adjudicación, acta de replanteo, modificados, complementarios.  
Tema 13. Certificaciones, recepción, liquidación.  
Tema 14. Calificación y clasificación.  
Tema 15. Planificación empresarial.  
Tema 16. Generalidades. Plan de barras.  
Tema 17. Planificación PERT, recursos, tiempos.  
Tema 18. Red de precedencias, espacios - tiempos, espina de pez.  
Tema 19. Mercados. Estudio cuantitativo.  
Tema 20. Mercados. Estudio cualitativo.  
Tema 21. Calidad, historia, tipos. Sistemas de Gestión Medioambiental.  
Tema 22. Normativa ISO 9000, ISO 14000. Su importancia.  
Tema 23. Aseguramiento de la calidad. Calidad total.  
Tema 24. Ley de Prevención de riesgos laborales. Reglamento.  
Tema 25. Real Decreto sobre prevención de riesgos laborales en la construcción.  
Comentarios sobre el Código Técnico de la Edificación

---

### Programa Práctico

1. Pliego de cláusulas administrativas particulares. 2. Certificación. 3. Fórmulas de revisión de precios. Cálculo. 4. Estudio de una obra por la contrata. 5. Coste desglosado de la mano de obra. (Seguridad Social). 6. Composición / Índice de un Pliego de Cláusulas. 7. Exposición de trabajos de alumnos. 8. Plan de barras. 9. Plan de obra PERT. 10. Cálculo de la probabilidad del cumplimiento del plazo. 11. Elaboración del índice del Manual de Funciones. 12. Elaboración del índice del Manual de Calidad. 13. Elaboración de un Procedimiento General. Revisión del Contrato. 14. Elaboración de un Estudio de Seguridad y Salud Laboral.

---

### Evaluación

Necesidad de hacer las prácticas. 30% de la nota trabajo personal sobre la signatura. 70%, examen por escrito a fin de curso.

---

### Bibliografía

AENOR. Normas ISO9000 - ISO14000. \* CASQUET, Ernesto. "Evaluación financiera de proyectos agrícolas".  
\* GÓMEZ OREA, D. "Evaluación de impacto ambiental". \* BELLO, L. et al. "Investigación de mercados y estrategias de marketing". \* FAJARDO, G.; DE TRAVECEDO, M. "Proyectos, redacción y dirección". \* Legislación vigente.

---