

Sesiones teóricas en la E. T. S. de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Sesiones prácticas en la Estación de Mecánica Agrícola y en el Centro Nacional de Capacitación Agraria

Con la colaboración de:



Fecha límite solicitud:

8 - marzo - 2019

Inscripción gratuita

Escuela T. S. de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Ciudad Universitaria



Estación de Mecánica Agrícola

Autovía A-42, km 6,800



Centro Nacional de Capacitación Agraria

Camino de la Vega s/n

San Fernando de Henares



**Madrid**



## II CURSO SOBRE USO EFICIENTE DEL TRACTOR AGRÍCOLA



**25 - 26 - 27 de marzo 2019**

Información y solicitud:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/maquinaria-agricola/estacion-mecanica-agricola/cursos-uso-eficiente.aspx>

Teléfono de contacto:

913476971

## PROGRAMA DEL CURSO

### Lunes, 25 de marzo 2019

- 8:45 - 9:00 horas  
**Presentación del curso**  
 Pilar Linares Anegón
- 9:00 - 10:00 horas  
**La eficiencia del tractor agrícola.**  
**Estrategias de conducción**  
 Pilar Linares Anegón ETSIAAB-UPM
- 10:00 - 11:00 horas  
**Motores de combustión interna**  
 Jacinto Gil Sierra ETSIAAB-UPM
- 11:00 - 11:30 horas  
**Descanso. Café**
- 11:30 - 12:30 horas  
**Sistema hidráulico del tractor.**  
**Influencia en la eficiencia energética**  
 Jacinto Gil Sierra ETSIAAB-UPM
- 12:30 - 13:30 horas  
**Trabajo en grupos.**  
**Ejercicio de ahorro energético \***  
 Pilar Linares Anegón ETSIAAB-UPM
- 13:30 - 15:30 horas  
**Descanso. Comida**
- 15:30 - 16:30 horas  
**El sistema suelo-vehículo**  
 Pilar Linares Anegón ETSIAAB-UPM
- 16:30 - 18:30 horas  
**Neumáticos agrícolas (Trelleborg).**  
**Influencia en la eficiencia del tractor**  
 Miguel Cervantes ETSIAAB-UPM  
 y técnico de Trelleborg

### Martes, 26 de marzo 2019

- 9:00 - 11:00 horas  
**Selección de tractores (John Deere).**  
**Valoración del tractor usado**  
 Jesús Vázquez Minguela ETSIAAB-UPM  
 y técnico de John Deere
- 11:00 - 11:30 horas  
**Descanso. Café**
- 11:30 - 12:30 horas  
**Ensayos del tractor en freno y pista.**  
**Clasificación de los tractores según su eficiencia energética**  
 Jacinto Gil Sierra ETSIAAB-UPM
- 12:30 - 13:30 horas  
**Planteamiento ensayo de campo.**  
**Entrega ejercicio ahorro energético**  
 Jesús Vázquez Minguela ETSIAAB-UPM
- 13:30 - 15:30 horas  
**Descanso. Comida**  
 Desplazamiento al Centro Nacional de Capacitación Agraria (San Fernando de Henares)
- 15:30 - 17:30 horas  
**Ensayos de campo tractor John Deere**  
 Jesús Vázquez Minguela ETSIAAB-UPM
- 16:30 - 18:30 horas  
**Análisis de los resultados obtenidos**  
 Jesús Vázquez Minguela ETSIAAB-UPM
- Regreso a Madrid

### Miércoles, 27 de marzo 2019

- Los participantes llegarán a la Estación de Mecánica Agrícola
- 9:00 - 11:00 horas  
**Grupo 1 - Ensayo de un tractor Kubota en freno dinamométrico**  
 Jacinto Gil Sierra ETSIAAB-UPM
- Grupo 2 - Ensayo de un tractor CLAAS con carro dinamométrico**  
 Pilar Linares Anegón ETSIAAB-UPM
- 11:00 - 11:30 horas  
**Descanso. Café**
- 11:30 - 13:30 horas  
**Grupo 1 - Ensayo de un tractor CLAAS con carro dinamométrico**  
 Pilar Linares Anegón ETSIAAB-UPM
- Grupo 2 - Ensayo de un tractor Kubota en freno dinamométrico**  
 Jacinto Gil Sierra ETSIAAB-UPM
- Regreso a la ETSIAAB
- 13:30 - 15:30 horas  
**Descanso. Comida**
- 15:30 - 18 30 horas  
**Análisis de los resultados obtenidos en los ensayos en freno y en pista con carro dinamométrico**  
**Discusión del ejercicio de ahorro energético**  
 Pilar Linares Anegón ETSIAAB-UPM  
 Jacinto Gil Sierra ETSIAAB-UPM  
 Jesús Vázquez Minguela ETSIAAB-UPM
- 18:30 horas **Entrega de certificados**

\* Los alumnos entregarán los resultados el día siguiente