

# 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

\* Los alumnos entregarán los resultados el día siguiente

## 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**