

## Prácticas Presenciales



estudios abiertos  
**SEAS**  
GRUPO SANVALERO



**“Trabajo en Alturas en Aerogeneradores”**

## Área: Energía Eólica

### LUGAR DE CELEBRACIÓN

Instalaciones de Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno Aragón, en Parque Tecnológico Walqa Ctra. Zaragoza N330A km 566 CP 22197 Cuarte (Huesca).

**Horario:** 9:00 a 13:30 - 15:00 h en función del número de asistentes.



***\*SEAS Estudios Abiertos y Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón quedarán eximidas de las obligaciones contratadas en los casos de fuerza mayor o caso fortuito tales como accidentes, terremotos, fenómenos climáticos o naturales, y/o cualquier otra circunstancia fuera del control de la compañía tales como accidentes, dificultades mecánicas, daños en la(s) máquina(s) eólica(s), condiciones meteorológicas adversas o cualquier circunstancia diferente de las anteriores por las que no se reúnan las condiciones de seguridad mínimas requeridas para llevar a cabo la actividad.***

**ASIGNATURA:** Energía Eólica y Trabajo en alturas en aerogeneradores

Profesor/a: Jesús Simón Romeo, Edgar Bueno

**DESCRIPCIÓN:**

---

Buena parte de los trabajos de mantenimiento y montaje de aerogeneradores en un parque eólico se realiza desde la góndola del molino. Para poder acceder de forma segura a la góndola de un aerogenerador es imprescindible tener una buena formación en materia de seguridad en trabajo en alturas.

El objetivo del curso es formar a los alumnos en el sector de la energía eólica, para que estén preparados para la realización de trabajos en alturas en el interior y exterior de aerogeneradores, requisito imprescindible para la obtención de un puesto de trabajo relacionado con el mantenimiento e instalación de parques eólicos.

**REQUISITOS:**

---

Se recomienda, para el mejor aprovechamiento de la práctica, haber finalizado la lectura y comprensión del curso completo. En su defecto es deseable realizarla cuando se hayan entendido y dominado los conceptos generales del curso.

**\*Es necesario llevar ropa y calzado adecuados para la realización de las prácticas.** Los vestuarios de las instalaciones de la Fundación estarán disponibles para poderse cambiar.

**ASIGNATURA:** Energía Eólica y Trabajo en alturas en aerogeneradores**PROPUESTA DE LA PRÁCTICA (ejemplo de horario con tres grupos. La distribución de los grupos, horarios, así como la hora final de las prácticas se realizará según número de alumnos):**

9:00	Profesor 1	Recepción y presentación de FHa y Khoskil
9:10	TK1	Explicación técnica riesgo alturas y EPIs
10:10 Grupo 1 alturas (máx 4)	Profesor 1	División en grupos
10:15	TK1, Profesor 1	Práctica alturas en aerogenerador Vestas
11:40	Profesor 2	Caso real de procesado de datos y estudio de viabilidad de un parque eólico.
12:55 Grupo 2 alturas (máx 4)	TK2	Mantenimiento eólico (charla a cargo de Edgar Bueno, experto eólico de la empresa Khoskil Systems)
10:15	TK2	Mantenimiento eólico (charla a cargo de Edgar Bueno, experto eólico de la empresa Khoskil Systems)
11:40	TK1, TK2	Práctica alturas en aerogenerador Vestas
12:55 Grupo 3 alturas (máx 4)	Profesor 2	Caso real de procesado de datos y estudio de viabilidad de un parque eólico
10:15	TK2	Mantenimiento eólico (charla a cargo de Edgar Bueno, experto eólico de la empresa Khoskil Systems)
11:40	Profesor 2	Caso real de procesado de datos y estudio de viabilidad de un parque eólico
12:55	TK1, Profesor 1	Práctica alturas en aerogenerador Vestas
14:30	Profesor 1	Encuestas y diplomas

**OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA:**

---

- Adquirir los conocimientos sobre las medidas de seguridad a adoptar para trabajar en alturas en el campo de la energía eólica.
- Conocer los equipos de protección individual (EPIs) necesarios para realizar trabajos en alturas en el interior de aerogeneradores.
- Realizar una sesión práctica con expertos del sector de ascenso y descenso de un aerogenerador, así como explicación in situ de los principales equipos ubicados en la góndola de un aerogenerador

**DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:**

---

---

**FORMACIÓN PARTE DE TRABAJO EN ALTURAS**

---

1. FORMACIÓN TEÓRICA SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURAS

Breve explicación teórica de los conocimientos a adquirir para estar formado para el trabajo en alturas en aerogeneradores. Explicación de los equipos de protección individual (EPIs) necesarios.

2. SESIÓN PRÁCTICA DE TRABAJO EN ALTURAS

Ascenso y descenso de un aerogenerador usando los EPIs correspondientes y explicación de las medidas de seguridad a adoptar.

3. FORMACIÓN EQUIPAMIENTO DE LA GÓNDOLA

Explicación de los diferentes equipos y componentes que se alojan en la góndola de un aerogenerador y que sirven para la producción de energía eólica.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

---

- ♣ Manual de asignatura SEAS.
- ♣ El presente guion de prácticas impreso.

**MATERIALES NECESARIOS:**

---

- ♣ Manual impreso de la práctica

**ASPECTOS A VALORAR:**

---

- ♣ No tener vértigo

**DURACIÓN DE LA PRÁCTICA:**

---

- ♣ 4 horas