



# Wind PRO

CURSOS AVANZADOS 2012



Wind  
PRO

Software for wind energy project and planning



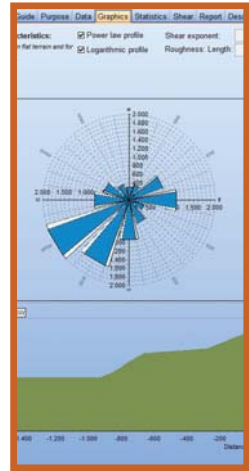
# PROGRAMA

El Curso Avanzado de WindPRO está pensado para usuarios con experiencia en el uso de WindPRO que quieren profundizar en su conocimiento y que quizás tengan preguntas acumuladas en su uso.

También es una buena manera de conocer las nuevas características de WindPRO 2.8.

## Día 1

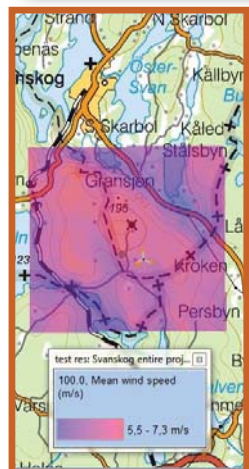
- Crear un proyecto de WindPRO
- Análisis de Datos de Viento
- Validación del Modelo
- Corrección a Largo Plazo de las Mediciones de Viento
- Modelo Complejo (Bosques, RIX, CFD, etc.)



---

## Día 2

- Micrositing
- Site Compliance
- Pérdidas e incertidumbre
- Temas medioambientales
- Preguntas y respuestas





## Día 1: El modelo de viento

El modelo de viento es uno de los elementos más críticos y complejos de los proyectos eólicos. El curso va más allá del modelo simple de viento del curso básico y se enfoca en tres fases de vital importancia:

- El análisis de los datos meteorológicos incluyendo instrumentos de teledetección y sustitución de datos
- La validación del modelo. ¿Es correcto el modelo que ha creado? y ¿Cómo puede verificarlo usando la predicción cruzada, análisis del perfil de viento y aerogeneradores de referencia?
- Corrección a largo plazo de las mediciones, las metodologías y el conjunto de datos de referencia disponibles, incluyendo las nuevas opciones en línea de WindPRO 2.8

Durante el día también se podrán discutir los temas de complejidad del emplazamiento de los participantes.

## Día 2: Micrositing

La segunda cuestión importante que a menudo surge a los usuarios de WindPRO es qué turbinas utilizar y dónde posicionarlas. Se trata del uso efectivo de la tierra, la optimización de la producción, cumpliendo con las restricciones medioambientales y las especificaciones de la turbina.

Los tres elementos principales son:

- Optimizar el parque eólico utilizando las restricciones del emplazamiento y de ruido y el recurso eólico
- El nuevo módulo Site Compliance de WindPRO permite comprobar los criterios de la IEC del emplazamiento y compararlos con el tipo de aerogenerador y layout. Esto es: La turbulencia, el viento extremo, la complejidad del emplazamiento y muchos más cálculos en una sola operación, permitiendo suministrar la mayor parte de la información del emplazamiento que el desarrollador deberá entregar al proveedor de aerogeneradores
- Pérdidas e incertidumbre. Al final del día ¿cuál será el rendimiento del parque eólico? Esto ayudará al participante, a través del módulo LOSS & UNCERTAINTY, a encontrar los valores de producción P50, P75, P90, etc. del proyecto

Durante este día del curso será posible discutir los temas medioambientales de los participantes como ruido, centelleo y su impacto en la producción del layout.





## REGISTRO

### Información práctica

#### Precios

1 participante	1 día	Euro	440	US Dollars	660
1 participante	2 días	Euro	860	US Dollars	1.290

*Los precios en US\$ pueden cambiar sin previo aviso según el cambio vigente entre Euro y US\$.*

#### Pago

La factura se enviará antes del curso y el pago debe hacerse antes del curso.

#### Lugar

Por favor visite [www.emd.dk/WindPRO/Courses](http://www.emd.dk/WindPRO/Courses) para una obtener una lista actualizada de las fechas de cursos y localizaciones.

También ofrecemos cursos In Company p.e. en sus instalaciones, así como cursos de formación avanzada.

