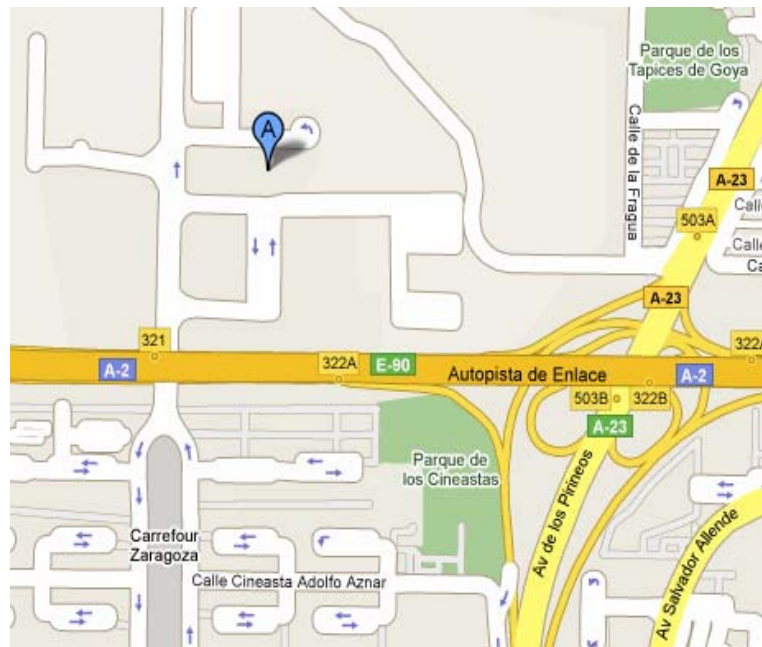


## *Herramientas para el estudio del recurso eólico y su aplicación en la promoción y la ingeniería de parques eólicos*

Meteosim Trueewind, SL y la fundación Circe convocan conjuntamente una jornada formativa en la que se tratará la aplicación de modelos atmosféricos numéricos de mesoescala para la estimación del recurso eólico así como para el diseño de parques.

**Lugar de celebración:**  
**Campus Rio Ebro**  
**Edificio Torres Quevedo**  
**- sala de Grados (Junto a**  
**Secretaria)**  
**María de Luna 3**

**Fecha: 22 Enero**  
**Costes de inscripción:**  
**20€estudiantes / 200€**  
**empresas**



El pago se efectuará mediante transferencia bancaria a la cuenta 0182-4915-97-0201529161. Se deberá indicar como concepto el título de la jornada. Una vez realizada la transferencia se remitirá por fax al +34 93 4490010 el acuse de recibo. En caso de requerir factura se deberá indicar en el momento de solicitar la inscripción.

Las personas interesadas pueden contactar con:

**Marina Arrasate**

**Tel: +34 93 4487265**

**Email: [marrasate@meteosimtrueewind.com](mailto:marrasate@meteosimtrueewind.com)**

**Meteosim Trueewind, SL**  
**Parc Científic de Barcelona**  
**C/ Baldiri Reixac 10-12**  
**[www.meteosimtrueewind.com](http://www.meteosimtrueewind.com)**  
**08028, Barcelona**

## Programa de las jornadas formativas

### *Herramientas para el estudio del recurso eólico y su aplicación en la promoción y la ingeniería de parques eólicos*

**9:00-09:15:** Presentación de la Jornada  
Sr. Santi Parés, **Meteosim Truewind SL**  
Sra. Ana Talayero, **CIRCE**

**9:15-10:15:** 1ª sesión: **“MODELIZACIÓN NUMÉRICA Y RECURSO EÓLICO”**

Experto: **Sr. José Vidal Pérez**, Director División de Mapping, Meteosim Truewind

Las técnicas convencionales en el estudio del potencial eólico requieren mucho tiempo y, a menudo, dependen de la disponibilidad de costosas torres meteorológicas. Asimismo, los modelos convencionales de flujo de viento son poco precisos ante regímenes de viento muy variables, e incluso en zonas de terreno moderadamente complejo, su exactitud decae sustancialmente con la distancia a la torre de observación más cercana.

Las técnicas de modelización mesoescalares y microescalares ofrecen una solución muy efectiva a todos estos problemas. Combinando la utilización de un sofisticado modelo de simulación atmosférica, capaz de reproducir los patrones de viento a gran escala, con un modelo de viento microescalar que responda a las características del terreno y a la topografía, se pueden llevar a cabo estudios del potencial eólico en regiones extensas con un nivel de detalle imposible de alcanzar en el pasado. Además, hay que remarcar que no son necesarios datos de viento de entrada para conseguir resultados razonablemente precisos.

**10:15-10:45:** Ronda de preguntas.

**10:45-11:15:** Pausa y refrigerio

**11:15-12:15:** 2ª sesión: **“APLICACIÓN DE LA MODELIZACIÓN NUMÉRICA A LA PROSPECCIÓN E INGENIERÍA DE PARQUES”**

Experto: **Sr. Santi Vila Moreno**, Director División de Ingeniería de Meteosim Truewind

Las múltiples aplicaciones de la modelización atmosférica son de gran utilidad en cualquier etapa del desarrollo de un proyecto eólico, desde la fase inicial de prospección de emplazamientos prometedores hasta la fase de diseño detallado de un parque eólico.

Así por ejemplo la modelización numérica de la atmósfera representa un avance incuestionable respecto a los métodos tradicionales de prospección de emplazamientos, ya que permite explorar con gran fiabilidad el potencial eólico de cualquier región del mundo sin la necesidad de mediciones locales.

Por otro lado, a la escala mucho más detallada de un parque eólico, el nivel de sofisticación del modelo así como toda la información climática incorporada en el proceso de simulación producen un altísimo grado de definición en los mapas de viento resultantes. La modelización numérica a alta resolución permite por tanto dar respuestas más fiables y sistemáticas a aspectos como son la variación del recurso eólico en la zona de un parque eólico, el micrositing y la estimación de producción energética, todo ello con o sin mediciones instrumentales locales disponibles.

**12:15-12:45:** Ronda de preguntas.

**12:45 – 13:45: “OpenWind:NUEVA HERRAMIENTA DE DISEÑO Y ESTIMACIÓN DE PRODUCCIÓN DE PARQUES EÓLICOS EN CONCEPTO OPENSOURCE”**

Experto: **Sr. Santi Vila Moreno**, Director División de Ingeniería de Meteosim Truewind

**OpenWind** es un software de código abierto orientado a profesionales, ingenieros y científicos que trabajan en el campo técnico de la consultoría eólica, en especial en el diseño de parques y la estimación de producción energética de los proyectos.

**OpenWind** pertenece a la familia de programas como GH Windfarmer o WindFarm y es un vehículo mediante el cual las mejores prácticas del sector pueden desarrollarse en paralelo con los avances sobre la teoría del diseño de parques eólicos, el análisis de carga de aerogeneradores y la simulación de recursos eólicos. Un aspecto único de **OpenWind** es su transparencia. No es una caja negra. Se pueden observar sus cálculos y analizarlos independientemente.

En esta sesión se mostrarán sus principales características y funcionalidades, el uso del software y su aplicación en diversos casos prácticos. A través de ellos, los participantes podrán comprobar su manejo e interacción con distintas fuentes de datos y los resultados obtenidos.

*Comida incluida para asistentes de empresas.*