

## 5.2 Los proyectos europeos

AEE, dentro de sus actividades técnicas, participa en una serie de proyectos nacionales y europeos desempeñando diferentes funciones, siempre con el objetivo de contribuir al avance del sector eólico en aspectos clave de la I+D.

### Proyecto WindEXT

AEE coordina el proyecto WindEXT, financiado por la Comisión Europea a través de la AECEA (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency).

Tras casi dos años desde la puesta en marcha en enero de 2020, el proyecto ha permitido el desarrollo de un curso de formación basado en una plataforma MOODLE donde se integran todos los contenidos, así como diferentes herramientas digitales. **La intención del consorcio es promover el uso del curso en su conjunto o de algunos módulos o herramientas independientes, sirviendo siempre como base práctica de la enseñanza teórica.** El proyecto WindEXT recibe financiación del programa ERASMUS + de la Unión Europea y está integrado por cuatro secciones, cada sección con diferentes módulos. Las secciones son:

- 1 Introducción a la tecnología de turbinas eólicas
- 2 Mantenimiento
- 3 Extensión de vida y repotenciación
- 4 Herramientas digitales



windEXT





Partners de WindEXT

Dentro de las herramientas digitales, **WindEXT** contará con: **WExSiM**, **WExLaB**, **WExViR** y el software 'Failure Tree':

- A través de la herramienta **WExSiM**, se pueden reproducir varios escenarios en un software de simulación 3D.
- **WExLaB**, muestra a los estudiantes los conceptos básicos y el diseño de una turbina eólica. Especialmente el diseño de turbinas eólicas se explica con la ayuda de MATLAB Simulink®.
- **WExViR**, muestra las diversas áreas de mantenimiento (preventivo, correctivo y predictivo) de aerogeneradores a través de la herramienta H5P.
- Por último, el software 'Failure Tree' permite que, a través de una función matemática, se tomen un conjunto de datos como entrada y se obtiene la probabilidad de fallo de diferentes componentes como salida.



Socios WindEXT probando WExSiM durante el Transnational meeting en Chipre