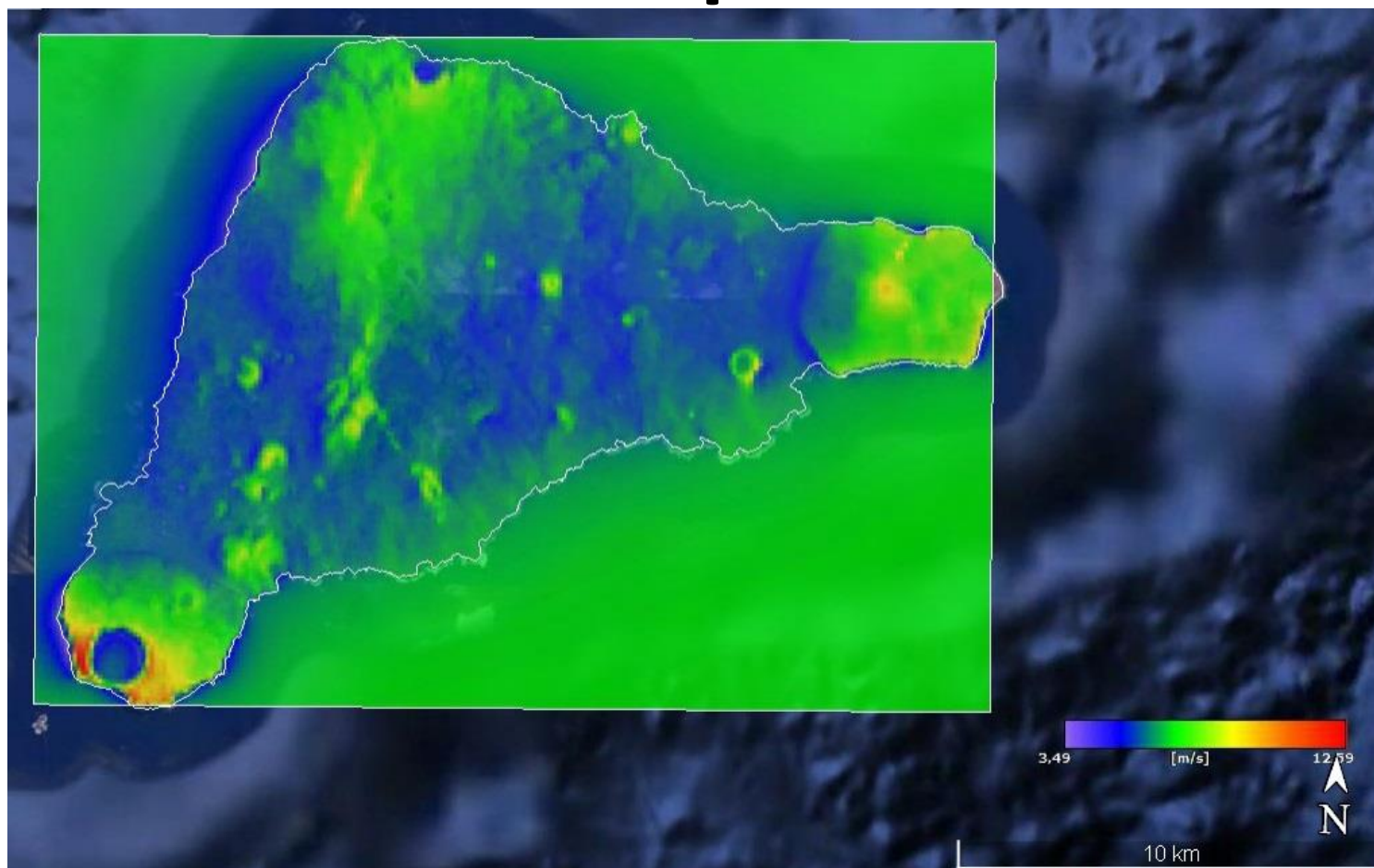




CURSO inicio 2 de noviembre 2017

“Herramientas para el diseño de Parques Eólicos”



Más información en:

www.ecoingenieros.cl/Cursos.htm



Temario del Curso

Herramientas para el diseño de Parques Eólicos

1- Introducción.

- 1.1- Estructura del Curso.
- 1.2- Alcance de los temas abordados en el Curso.

2- Prospección y modelación del Clima Eólico.

- 2.1- Prospecciones eólicas.
- 2.2- Procesamiento de los datos.
- 2.3- Modelación del Clima Eólico en el sitio.

3- Diseño suficiente para estimar inversiones del Parque Eólico.

- 3.1- Selección de turbinas por clases de sitio y tipo de turbulencia.
- 3.2- Cálculos de la energía generable para un punto y una turbina.
- 3.3- Optimización de la altura del eje principal.
- 3.4- Optimización de las pérdidas eléctricas.
- 3.5- Cálculo de la energía del Parque y Micro-localización de turbinas.
- 3.6- Pre-diseño de la fundación.
- 3.7- Diseño de la línea eléctrica.



Temario del Curso

Herramientas para el diseño de Parques Eólicos

4- Condiciones de financiamiento.

- 4.1- Bancabilidad, indicadores de cobertura y endeudamiento.
- 4.2- Características principales del "Project Finance" y del Financiamiento Corporativo.
- 4.3- Nivel de excedencia de la velocidad media del viento usada por los auditores.

5- Permisos y autorizaciones.

- 5.1- Permisos ambientales.
- 5.2- Permisos de conexión eléctrica.
- 5.3- Concesiones eléctricas.
- 5.4- Concesiones mineras.

6- Comercialización de la Energía.

- 6.1- Precio medio de mercado.
- 6.2- Precio de las licitaciones.
- 6.3- Precio spot.
- 6.4- Estudio por niveles de excedencia y por tendencias estructurales.



Temario del Curso

Herramientas para el diseño de Parques Eólicos

7- Análisis de sensibilidad económica del parque eólico.

7.1- Recurso eólico.

7.2- Inversión y condiciones de financiamiento.

7.3- Costos de operación y disponibilidad.

7.4- Precio de la energía.

8- Estudio de casos y conclusiones.



ECOINGENIEROS



Expositores.

- **Carlos Faúndez Estévez**, Ingeniero Civil Mecánico de la Universidad de Chile, fundador de Ecoingenieros Ltda con más de 20 años en energía eólica.
- **Pablo Faúndez Estévez**, Ingeniero Forestal de la Universidad de Chile, MSc Applied Environmental Economics, Imperial College, Universidad de Londres, fundador de Ecoingenieros Ltda., con más de 12 años de experiencia en energía eólica.

Sobre ECOINGENIEROS.

Ecoingenieros es una empresa de ingeniería, de servicios y de desarrollo de proyectos de energía eólica. Con más de 12 de experiencia en proyectos de energía eólica. Desarrolló el segundo parque eólico del Sistema Interconectado Central de Chile (SIC) y el primer PMGD eólico del SIC. Desarrolló la primera exportación de turbinas eólicas desde China. Actualmente tiene un acuerdo de cooperación con Lagerwey, fabricantes de turbinas eólicas de Holanda. Se encuentra desarrollando proyectos de ingeniería para aumentar la generación y disponibilidad de parques eólicos en operación.



ECOINGENIEROS



Fecha, horarios y lugar.

El curso comenzará el día jueves 2 de noviembre de 2017 a las 16:00 hrs.

El curso se dictará en 9 clases de 2 horas de duración cada una, los días jueves entre las 16:00 y 18:00 hrs. Finalizará el jueves 28 de diciembre de 2017.

El lugar es Estoril 50, Piso °1, Sala Cerro Manquehue, Las Condes, Santiago de Chile.

Valor del curso.

El valor del Curso por persona es \$ 850.000 (1.361 US\$).

Descuento del 10% para inscritos hasta el 15 de octubre de 2017.

Descuento del 25% para alumnos de ingeniería, inscritos antes del 15/10/2017.

Cierre de inscripciones el 23 de octubre de 2017.

Forma de pago.

El valor del curso es posible pagarlo en 3 cuotas de \$ 266.000.

La primera cuota debe pagarse al momento de la inscripción.

La segunda cuota debe pagarse antes del día 15 noviembre de 2017.

La tercera cuota debe pagarse antes del día 15 diciembre de 2017.



ECOINGENIEROS



Depósito.

Depósito del valor de la inscripción y cuotas en la siguiente cuenta corriente:

N° de cuenta: 00013345006

Banco de Chile

Razón social: Consultora Ecoingenieros Ltda. RUT: 76.334.260-3

Envío de datos de inscripción y copia de transferencias bancarias.

Por favor enviar los siguientes datos al e-mail: info@ecoingenieros.cl

Nombre:

Cargo:

Empresa / Institución:

e-mail:

Copia de la transferencia bancaria del pago de la inscripción y cuotas.

Recibirá e-mails acusando recibo de sus transferencias.