

CURSO



CONSULTOR DE ENERGÍA EÓLICA

MAS467

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

El programa está diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre consultor de **Energía Eólica**. El consumo de energía es uno de los grandes medidores del progreso y bienestar de una sociedad.

Un modelo económico como el actual exige también una demanda igualmente creciente de energía. Puesto que las fuentes de energía fósil y nuclear son finitas, es inevitable que en un determinado momento la demanda no pueda ser abastecida y todo el sistema colapse. El presente curso permitirá al alumno adquirir los conocimientos necesarios para la gestión del montaje y mantenimiento de parques eólicos.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
600H 

MODALIDAD
ONLINE 
*La modalidad incluye módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE 

TUTORIAS
PERSONALIZADAS 

IDIOMA
ESPAÑOL 

DURACION
HASTA UN AÑO 
*Prorrogable

IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~1780 €~~

VALOR ACTUAL: 890 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios el alumno recibirá un diploma que certifica el “CONSULTOR DE ENERGÍA EÓLICA”, de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE LA ENERGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ENERGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. USO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUENTES DE ENERGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. LA ENERGÍA SOLAR I - CONCEPTOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ENERGIA SOLAR

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DE LOS ESPEJOS DE ARQUÍMEDES A LOS HORNOS SOLARES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ¿CÓMO SE PUEDE APROVECHAR TANTO SOL?

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL CALENTADOR SOLAR

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL SOL EN UN PUNTO O EN UNA LÍNEA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTANQUES SOLARES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CÉLULAS SOLARES

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ¿Y CUANDO SE PONE EL SOL?

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA INVESTIGACIÓN SOLAR

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. ENERGÍA EÓLICA I. INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS ECONÓMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS BÁSICOS SOBRE LA ENERGÍA EÓLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA FUERZA DE CORIOLIS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA ATMÓSFERA TERRESTRE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL VIENTO GEOSTRÓFICO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS AEROGENERADORES Y EL VIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA POTENCIA DEL VIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ECONOMÍA EÓLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 10. COSTES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INGRESOS EN AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ¿CUÁNTO CUESTA UN AEROGENERADOR?

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PERIODO DE RESTITUCIÓN DE LA ENERGÍA EN AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 14. TORRES PARA AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 15. CONSIDERACIONES DE COSTE DE LAS TORRES

UNIDAD DIDÁCTICA 16. OPTIMIZACIÓN DE AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 17. VARIACIONES DE LA ENERGÍA EÓLICA GENERADA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. ENERGÍA EÓLICA II. EL AEROGENERADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES DE UN AEROGENERADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERADORES PARA TURBINAS EÓLICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENERADORES SÍNCRONOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONEXIÓN INDIRECTA A RED DE AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL ELECTRÓNICO DE TURBINA EÓLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CALIDAD DE POTENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CURVA DE POTENCIA DE UN AEROGENERADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 9. AERODINÁMICA EN AEROGENERADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 10. AERODINÁMICA DEL ROTOR

UNIDAD DIDÁCTICA 11. REGULACIÓN DE LA POTENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MECANISMO DE ORIENTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ¿EJE DEL ROTOR HORIZONTAL O VERTICAL?

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PROBANDO PALAS DE AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 15. SEGURIDAD EN AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 16. SEGURIDAD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 17. FABRICACIÓN DE TORRES DE AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 18. INSTALACIÓN Y ENSAMBLADURA DE TORRES

UNIDAD DIDÁCTICA 19. LA FABRICACIÓN DE UN AEROGENERADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 20. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ENERGÍA EÓLICA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. ENERGÍA EÓLICA III. EL VIENTO Y EL ENTORNO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VARIACIONES DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA ROSA DE LOS VIENTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RUGOSIDAD Y CIZALLAMIENTO DEL VIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VARIACIÓN DE VELOCIDAD Y OBSTÁCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EFECTOS RELACIONADOS CON EL VIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. POTENCIA MEDIA DEL VIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ¿ROTOR A BARLOVENTO O A SOTAVENTO?

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ¿CUÁNTAS PALAS?

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL RUIDO DEBIDO A LOS AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SOMBRA PROYECTADA POR LOS AEROGENERADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 11. EL PAISAJE Y LOS AEROGENERADORES

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 2

MÓDULO 1. MANUAL PRÁCTICO: ASPECTOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRAS UNIDADES DE USO FRECUENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COORDENADAS GEOGRÁFICAS. LATITUD Y LONGITUD

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERÍSTICAS, POTENCIAL Y APLICACIONES DE LA RADIACIÓN SOLAR

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SOLDADURA DE TUBERÍA DE COBRE

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANEJO Y USO DEL POLÍMETRO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SÍMBOLOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SÍMBOLOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 10. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. MANUAL PRÁCTICO: ENERGÍA EÓLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. POTENCIA DEL VIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VELOCIDAD DEL VIENTO QUE INCIDE SOBRE EL AEROGENERADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 3. POTENCIA DEL AEROGENERADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EJEMPLOS DE CÁLCULO DE INSTALACIONES

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 3

MÓDULO 1. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y TIPOS DE ECOSISTEMAS NATURALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL ECOSISTEMA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCCIÓN PRIMARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRODUCCIÓN SECUNDARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DETRITÍVOROS (DESCOMPONEDORES)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CICLO DEL CARBONO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CICLO DEL OXÍGENO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CICLO DEL NITRÓGENO

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CICLO DEL AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CICLO DEL FÓSFORO

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CICLO DEL AZÚFRE

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ESTRATEGIAS DE SUPERVIVENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 13. RELACIONES INTERESPECÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 14. DISPERSIÓN DE LAS ESPECIES

UNIDAD DIDÁCTICA 15. EVOLUCIÓN DEL ECOSISTEMA EN EL TIEMPO

Resumen

Autoevaluación

Solucionario

MÓDULO 2. EVOLUCIÓN EN LA CONCIENCIACIÓN DE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: PRINCIPALES HITOS AMBIENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROBLEMAS AMBIENTALES DESDE LA APARICIÓN DEL HOMBRE HASTA LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA GLOBALIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE LA UTILIZACIÓN RACIONAL Y LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL MEDIO HUMANO (1972)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA CREACIÓN DEL PNUMA "PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE" (1974)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CARTA MUNDIAL DE LA NATURALEZA (1982)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INFORME BRUNDTLAND (1987)

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CUMBRE DE LA TIERRA (1992)

UNIDAD DIDÁCTICA 9. RÍO +5

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CUMBRE MUNDIAL SOBRE EL DESARROLLO SOSTENIBLE

*Resumen
Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES: SU IDENTIFICACIÓN Y GESTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO

*Resumen
Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. ADMINISTRACIÓN Y LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO JURÍDICO DE MEDIO AMBIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DERECHO INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DERECHO COMUNITARIO (DE LA UE) DEL MEDIO AMBIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIO AMBIENTE EN EL ORDENAMIENTO JURÍDICO ESPAÑOL

*Resumen
Autoevaluación
Solucionario*

GLOSARIO

BIBLIOGRAFÍA