MÁSTER EN

# Energías Renovables



## Módulo 1. Introducción

Tema 1. Las Fuentes de Energía de Origen Renovable

Tema 2. Cambio Climático, Transición y Política Energética

## Módulo 2. La Energía Solar Térmica

Tema 1. Energía Solar Térmica

Tema 2. Tipología y Clasificación

Tema 3. Sistema Hidráulico

Tema 4. Sistema de Acumulación

Tema 5. Cálculo de Instalación Solar Térmica

Tema 6. Edificación, Arquitectura Y Clasificación Energética

Tema 7. Energía Termoeléctrica

Tema 8. Software CHEQ4

Tema 9. Montaje e Instalación

Tema 10. Instalaciones de Energía Solar Térmica en el Sector Terciario e Industrial

## Módulo 3. La Energía Solar Fotovoltaica

Tema 1. Fundamentos de la Energía Solar

Tema 2. La Energía Solar Fotovoltaica

Tema 3. Otros Componentes de los Sistemas Fotovoltaicos

Tema 4. Tipos de Instalaciones Solares Fotovoltaicas

Tema 5. Instalaciones Fotovoltaicas Aisladas

Tema 6. Instalaciones Fotovoltaicas Conectadas a la Red

Tema 7. Ejecución y Montaje de Instalaciones Fotovoltaicas

Tema 8. Mantenimiento de Instalaciones Fotovoltaicas

## Módulo 4. La Energía Eólica

Tema 1. Fundamentos de la Energía Eólica

Tema 2. Aerogeneradores. Simulador ACM

Tema 3. Parques Eólicos

Tema 4. Minieólica y Offshore

Tema 5. Procedimiento y Explotación

## Módulo 5. Energía Geotérmica

Tema 1. Introducción

Tema 2. Regiones Térmicas

Tema 3. Explotación del Recurso

Tema 4. Conclusiones

## Módulo 6. Energía de Origen Marino

Tema 1. Energía Mareomotriz

Tema 2. Energía Undimotriz

Tema 3. Energía Térmica-Oceánica

## Módulo 7. Hidráulica

Tema 1. Energía Hidráulica

Tema 2. Centrales Hidroeléctricas

Tema 3. Otras Formas de Aprovechamiento del Agua

## Módulo 8. Biomasa

Tema 1. La Biomasa y sus Aplicaciones Energéticas

Tema 2. La Biomasa y sus Procesos de Transformación

Tema 3. La Biomasa como Combustible

## Módulo 9. Hidrógeno

Tema 1. El Hidrógeno. Almacenamiento

Tema 2. Las Pilas de Combustible

## Módulo 10. Estrategia de Almacenamiento Energético

Tema 1. Contexto, Retos y Líneas de Acción

Tema 2. Sistemas de Almacenamiento

## Módulo 11. Calidad y Medioambiente

Tema 1. Calidad. Control y Procesos

Tema 2. Normativa y Documentación

# Módulo 12. El Futuro de las Energías Renovables

Tema1. Lean Energy

Tema 2. Metodología Lean Six Sigma

## Proyecto Final

## Prácticas en Empresas



RETHINKING THE FUTURE