

SECTOR DE ACTIVIDAD: SERVICIOS AMBIENTALES A EMPRESAS Y ENTIDADES
OCUPACIÓN: TÉCNICO ESPECIALISTA EN ENERGÍAS RENOVABLES
1.- Definición de la ocupación

Asesora a las autoridades públicas, empresas o particulares sobre las medidas a tomar para reducir el consumo de energía y/o aprovechar las ventajas de las energías renovables. Asimismo diseña infraestructuras de energías renovables y evalúa las instalaciones.

2.- Perfil ocupacional (Competencias y actividades en su desarrollo)

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Elaboración de estudios de viabilidad y rentabilidad de instalaciones (solares, eólicas, biomasa, biocarburos, etc.).</i> • <i>Diseño de proyectos técnicos de instalaciones de energías renovables: dimensionamiento, planos,, presupuestos (parques eólicos, huertos solares, conexiones a red, calefacción por medio de sistemas de suelo radiante tanto para viviendas como para invernaderos etc...)</i> • <i>Diseño de sistemas de producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) tanto a nivel doméstico como de grandes consumos (hospitales, hoteles, centros residenciales, industrias, lavanderías, etc.).</i> • <i>Impartición de cursos de formación para técnicos e instaladores.</i> • <i>Negociación con proveedores, empresas instaladoras, etc.</i> • <i>Monitorización y control de la energía</i> | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Diseño de proyectos de calefacción por medio de sistemas de suelo radiante tanto para viviendas como para invernaderos.</i> • <i>Asesoramiento técnico sobre instalaciones de energía renovables.</i> • <i>Elaboración de memorias para la solicitud de subvenciones de las instalaciones de energías renovables.</i> • <i>Tramitación de la documentación necesaria para la puesta en marcha de las instalaciones de energías renovables, incluyendo cuando sea necesario la declaración de interés comunitaria o el estudio de impacto ambiental de las instalaciones.</i> • <i>Integración arquitectónica de instalaciones de Energías Renovables</i> • <i>Dirección y supervisión de las obras de instalaciones de energías renovables</i> • <i>Ofrecer asesoramiento en materia de eficiencia energética (elaboración de planes de eficiencia energética)</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.- Perfil formativo

NIVEL DE CUALIFICACIÓN REQUERIDO: Titulación universitaria media y/o superior.

ESPECIALIDAD: Ingenierías (Industrial, Telecomunicaciones, Técnico industrial) y Licenciaturas (Física, Ciencias ambientales).

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS PARA SU DESARROLLO: Seguridad y salud en el trabajo; Software de cálculo; Ordenanzas locales, normativas y financiamiento regionales y nacionales; Normativa técnica de instalaciones térmicas en edificios.

4.- Instrumentos, materiales de trabajo y tecnologías e innovaciones tecnológicas

MAQUINARIA Y UTILLAJE: Ver las definidas en el capítulo dedicado a energías renovables.

INNOVACIONES TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE LA OCUPACIÓN: avanzados de control de la calidad de la energía cedida a la red; Adaptación de los aerogeneradores de alta potencia para soportar los mayores requerimientos técnicos para su implantación mar adentro; Implantación de parques eólicos marinos de demostración; Aplicación de nuevos materiales más resistentes y con menores costes asociados Integración arquitectónica; Disminución en la aplicación de materias primas y energía; Mejora en la eficiencia de las células fotovoltaicas; Optimización de los procesos de producción.

5.-Marco normativo, planes y programas públicos

Normativa Vigente

- Ley 54/1997 del Sector Eléctrico
- Real Decreto 1663/2000, sobre conexión a la red eléctrica de baja tensión
- Ley 6/2001 de Evaluación de Impacto Ambiental
- Real Decreto 436/2004, sobre el régimen jurídico y económico de la producción de electricidad
- Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinados biocarburantes.
- Real Decreto 314/2006 por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
- Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE)

Instrumentos de Planificación

- Plan de Energías Renovables en España 2005-2010
- Nueva Política Europea de la energía 2007

6.- Perspectivas de empleo en la ocupación

Positivas, se crearán puestos de trabajo debido a un entorno favorable desde el punto de vista legislativo, tecnológico y mercadológico.

7.- Nuevas ocupaciones relacionadas

Mayor grado de especialización. Tendencia a desarrollarse ocupaciones especializadas en cada uno de las diferentes tipologías de energías renovables. Los perfiles de mayor especialización han sido definidos en el capítulo dedicado a energías renovables:

- Técnico de sistemas eólicos.
- Técnico de sistemas solares térmicos.
- Técnico de sistemas solares fotovoltaicos.
- Técnico de centrales de biomasa.
- Técnico de producción de biocarburantes.

8.- Observaciones

El perfil profesional Técnico especialista en energías renovables, agrupa a los perfiles profesionales de "Consultor medioambiental especializado en energías renovables", "Ingeniero Ambiental especializado en energía eólica", "Ingeniero Ambiental especializado en energía solar térmica", "Ingeniero Ambiental especializado en energía fotovoltaica" definidos en el Estudio Marco sobre sectores y ocupaciones medioambientales (MTAS, 2005).

Los perfiles de mayor especialización han sido definidos en el capítulo dedicado a energías renovables.