



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Energía y Agua

F Formación
Profesional
de La Rioja

➤ **Técnico/a Superior
en Energías
Renovables**

IES Rey Don García Nájera

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEBIDOS

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Duración del estudio:
2.000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Gestionar la puesta en servicio, operación y el mantenimiento de parques eólicos, partiendo de la interpretación de la información técnica contenida en proyectos y otros documentos técnicos.
- Operar en sistemas telemático de gestión de parques eólicos adaptando el funcionamiento del conjunto a las condiciones atmosféricas y a los requerimientos de la red.
- Realizar la operación local y el mantenimiento en parques eólicos, siguiendo los protocolos de seguridad y de prevención de riesgos reglamentarios.
- Evaluar situaciones de riesgo laboral y para el medio ambiente relacionadas con el montaje, la operación y el mantenimiento de aerogeneradores y parques eólicos, detallando medidas de prevención para los diferentes tipos de riesgos.
- Organizar el montaje de subestaciones eléctricas, elaborando planes y criterios de supervisión
- Realizar tareas de operación local y mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas, siguiendo los protocolos de seguridad y de prevención de riesgos reglamentarios.
- Realizar el montaje, la operación y el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas partiendo de la interpretación de la información técnica contenida en proyectos y otros documentos técnicos.
- Organizar las labores de montaje de instalaciones solares fotovoltaicas, elaborando planes y criterios de supervisión.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Técnico/a de gestión de operación y mantenimiento en instalaciones eólicas.
- ▼ Responsable de montaje de parques eólicos.
- ▼ Responsable de montaje de aerogeneradores.
- ▼ Especialista montador de aerogeneradores.
- ▼ Especialista en mantenimiento de parques eólicos.
- ▼ Promotor/a de instalaciones solares.
- ▼ Proyectista de instalaciones solares fotovoltaicas.
- ▼ Responsable de montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas.
- ▼ Responsable de explotación y mantenimiento de pequeñas centrales solares fotovoltaicas.
- ▼ Montador/a, operador/a de instalaciones solares fotovoltaicas.
- ▼ Encargado/a de montaje de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas.
- ▼ Encargado/a de mantenimiento de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas.
- ▼ Operador/a, mantenedor/a de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad en empresas dedicadas a realizar la promoción, el montaje, la explotación y el mantenimiento de instalaciones de energías eólicas y solares fotovoltaicas para la producción de energía eléctrica y en empresas relacionadas con la generación, transporte y distribución de energía eléctrica, o que posean instalaciones de alta tensión, así como en empresas industriales que realicen trabajos de montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas.



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Energía y Agua

F Formación
Profesional
de La Rioja

➤ **Técnico/a Superior en
Eficiencia Energética y
Energía Solar Térmica**

IES Rey Don García Nájera

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y EMPLEO

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

> Técnico/a Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

ENERGÍA Y AGUA

Duración del estudio:
2000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Determinar el rendimiento energético de las instalaciones térmicas y de iluminación en edificios, comprobando el cumplimiento de las exigencias reglamentarias para evaluar la eficiencia energética.
- Elaborar propuestas de mejora de la eficiencia de instalaciones térmicas incorporando sistemas de ahorro de energía en su configuración.
- Elaborar propuestas de mejora de la eficiencia de instalaciones de iluminación determinando el rendimiento de los equipos y el grado de aprovechamiento de la luz natural.
- Comprobar que las envolventes de los edificios cumplen los requisitos legales de limitación de la demanda energética analizando las características de los cerramientos.
- Aplicar procedimientos establecidos y programas informáticos reconocidos para el proceso para la calificación y certificación energética de edificios.
- Elaborar informes sobre el comportamiento térmico de edificios a partir de las características de su envolvente y de sus instalaciones térmicas.
- Gestionar los trámites administrativos y la documentación relacionada con los procesos de inspección y certificación energética.
- Evaluar los usos y consumos del agua en los edificios, proponiendo alternativas de ahorro y de uso eficiente de la misma.
- Formalizar propuestas de instalaciones solares respondiendo a las necesidades energéticas de los clientes.
- Configurar instalaciones solares térmicas definiendo las características de sus componentes.
- Elaborar informes, memorias técnicas, planos y presupuestos de proyectos de instalaciones solares térmicas cumpliendo la normativa vigente.
- Gestionar el montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas desarrollando planes de trabajo y de aprovisionamiento y determinando los controles de calidad exigibles.
- Organizar y controlar el plan de seguridad y salud del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas asegurando su cumplimiento.
- Gestionar los trámites administrativos y la documentación relacionada con los procesos de configuración, montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- Promover la comercialización de productos y servicios relacionados con el uso eficiente de la energía y el agua.

- Colaborar en la organización, desarrollo y evaluación de acciones de divulgación a consumidores, organizaciones y profesionales sobre el uso eficiente de la energía y el agua.
- Establecer vías eficaces de relación profesional y comunicación con sus superiores, compañeros y subordinados, respetando la autonomía y competencias de las distintas personas.
- Liderar situaciones colectivas que se puedan producir, mediando en conflictos personales y laborales, contribuyendo al establecimiento de un ambiente de trabajo agradable, actuando en todo momento de forma respetuosa y tolerante.
- Gestionar su carrera profesional, analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y de aprendizaje.
- Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo para adaptarse a los cambios tecnológicos y organizativos de su entorno profesional.
- Crear y gestionar una pequeña empresa, realizando un estudio de viabilidad de productos, de planificación de la producción y de comercialización.
- Participar de forma activa en la vida económica, social y cultural, con una actitud crítica y responsable.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- ▼ Eficiencia energética de edificios.
- ▼ Ayudante de procesos de certificación energética de edificios.
- ▼ Comercial de instalaciones solares.
- ▼ Responsable de montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- ▼ Gestor / gestora energético.
- ▼ Promotor / promotora de programas de eficiencia energética.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

En el sector energético, en instituciones competentes en auditorías, inspecciones y certificaciones energéticas, así como en empresas dedicadas a realizar estudios de viabilidad, promoción, implantación y mantenimiento de instalaciones de energía solar en edificios.



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Energía y Agua

F Formación
Profesional
de La Rioja

**> Curso de Especialización
en Auditoría Energética
(Acceso GS)**

IES Rey Don García Nájera

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEBIDITOS

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

> Curso de Especialización en Auditoría Energética (Acceso GS)

ENERGÍA Y AGUA

Duración del estudio:
420 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Auditar y asesorar en el uso y consumo de energía y coste asociado en edificios, instalaciones u operaciones industriales o comerciales, transporte vinculado a la actividad o servicio privado o público, con el objetivo de identificar e informar sobre los flujos de energía y de su potencial de mejora.
- Especificar el ámbito físico y alcance técnico de la auditoría y aplicar técnicas de organización de trabajos.
- Coordinar el proceso de la auditoría y elaborar un informe final de la misma.
- Preparar una recopilación de datos previos sobre el objeto de la auditoría y verificar la información aportada durante las visitas de campo.
- Obtener datos in situ cumpliendo con las directrices del plan de seguridad y de emergencias.
- Realizar el balance energético de edificios e instalaciones calculando el consumo anual y analizando las tendencias de consumo anteriores.
- Definir los indicadores del desempeño energético según el grado de detalle acordado con el cliente.
- Elaborar la evaluación técnica y económica de las medidas de mejora de la eficiencia energética.
- Planificar el proceso de mejora energética detallando la previsión temporal de la aplicación de las medidas propuestas.
- Adaptarse a las nuevas situaciones laborales, manteniendo actualizados los conocimientos científicos, técnicos y tecnológicos relativos a su entorno profesional, gestionando su formación y los recursos existentes en el aprendizaje a lo largo de la vida y utilizando las tecnologías de la información y la comunicación.
- Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.
- Organizar y coordinar equipos de trabajo con responsabilidad, supervisando el desarrollo del mismo, manteniendo relaciones fluidas y asumiendo el liderazgo, así como aportando soluciones a los conflictos grupales que se presenten.

- Comunicarse con sus iguales, superiores, clientela y personas bajo su responsabilidad, utilizando vías eficaces de comunicación, transmitiendo la información o conocimientos adecuados y respetando la autonomía y competencia de las personas que intervienen en el ámbito de su trabajo.
- Generar entornos seguros en el desarrollo de su trabajo y el de su equipo, supervisando y aplicando los procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales, de acuerdo con lo establecido por la normativa y los objetivos de la empresa.
- Supervisar y aplicar procedimientos de gestión de calidad, de accesibilidad universal y de «diseño para todas las personas», en las actividades profesionales incluidas en los procesos de producción o prestación de servicios.
- Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de su actividad profesional, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente, participando activamente en la vida económica, social y cultural.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- ▼ Gestores/as de auditorías energéticas.
- ▼ Auditores/as energéticos.
- ▼ Técnicos/as en auditorías energéticas en instalaciones mecánicas, climatización y calefacción.
- ▼ Técnicos/as en auditorías energéticas en instalaciones de electricidad y alumbrado.
- ▼ Técnicos/as en auditorías energéticas en edificios.
- ▼ Técnicos/as en auditorías energéticas en instalaciones térmicas.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad en el área de producción dedicada a la auditoría energética de edificios, instalaciones u operaciones industriales o comerciales, transporte y servicios.