



INSTITUTO PÚBLICO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA
Prado de Santo Domingo



Nuevo ciclo formativo de grado superior en el IES PRADO DE SANTO DOMINGO: Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica.

Dentro del empeño del IES PRADO DE SANTO DOMINGO por convertirse en una referencia en el campo de las energías renovables, destaca la oferta, para el curso 2021 – 2022, del ciclo formativo de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica.

Este profesional será capaz de:

- Configurar instalaciones solares térmicas y gestionar su montaje y mantenimiento.
- Determinar el rendimiento energético de las instalaciones térmicas y de iluminación en edificios.
- Elaborar propuestas de mejora de la eficiencia de instalaciones térmicas y de iluminación incorporando sistemas de ahorro energético.
- Aplicar procedimientos y programas para realizar la calificación y certificación energética de edificios.
- Elaborar informes sobre el comportamiento térmico de edificios.
- Evaluar el consumo del agua en los edificios y proponer alternativas de ahorro y de uso eficiente.
- Formalizar propuestas de instalaciones solares respondiendo a las necesidades energéticas de los clientes.
- Elaborar informes, memorias técnicas, planos y presupuestos de proyectos de instalaciones solares térmicas.

Estas enseñanzas incluyen los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de prevención de riesgos laborales.

Al finalizar estos estudios se puede hacer lo siguiente:

1. Trabajar en:
 - ✓ 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.
 - ✓ Seguir estudiando
2. Cursos de especialización profesional.
3. Otro Ciclo de Formación Profesional con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo con la normativa vigente.
4. Preparación de las Pruebas de Evaluación de Bachillerato (únicamente las materias de opción del bloque de las troncales)
5. Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente

Las salidas profesionales son: En el sector energético, en instituciones competentes en auditorías, inspecciones y certificaciones energéticas, así como en empresas dedicadas a realizar estudios de



INSTITUTO PÚBLICO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Prado de Santo Domingo



viabilidad, promoción, implantación y mantenimiento de instalaciones de energía solar en edificios.

Este ciclo formativo tiene 2000 horas de formación, repartidos en dos cursos escolares: En el primer curso están en el centro, y en el segundo curso, están en el centro hasta marzo y posteriormente se realizarán 370 horas de prácticas en una empresa de reconocido prestigio en el sector energético.

Los módulos profesionales de este ciclo formativo:

- Equipos e instalaciones térmicas.
- Procesos de montaje de instalaciones.
- Representación gráfica de instalaciones.
- Eficiencia energética de instalaciones.
- Certificación energética de edificios.
- Gestión eficiente del agua en edificación.
- Configuración de instalaciones solares térmicas.
- Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- Promoción del uso eficiente de la energía y del agua.
- Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica.
- Formación y orientación laboral.
- Empresa e iniciativa emprendedora.
- Formación en centros de trabajo.

Una vez que se han superado los dos cursos, los/as alumnos/as obtendrán unas competencias para:

- a) Saber evaluar la eficiencia energética en diferentes tipos de edificios, pudiendo apoyar de manera técnica durante el proceso de certificación y calificación energética, así como evaluar energéticamente instalaciones de energía y agua.



En esta figura se pueden ver, a través de una cámara termográfica, las pérdidas energéticas de un edificio a través de los forjados y las ventanas.

- b) Gestionar el montaje y la configuración de instalaciones de energía solar térmica, teniendo en cuenta la calidad, la seguridad y el impacto ambiental de dichas instalaciones.



INSTITUTO PÚBLICO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA
Prado de Santo Domingo



ESPECIALIZACIÓN
DEPORTIVA



BACHILLERATO DE
EXCELENCIA



Unión Europea
Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"



Instalaciones solares en la cubierta del edificio del IES Prado de Santo Domingo donde se imparten las enseñanzas del Ciclo Superior de Eficiencia energética y energía solar térmica.

c) Colaboración técnica en el proceso de certificación y calificación energética de cualquier

tipo de edificio.



**CERTIFICADO
DE EFICIENCIA
ENERGÉTICA**