

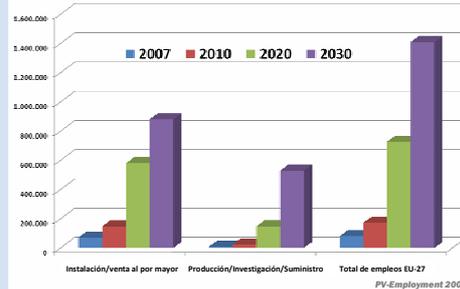
# Formación y Certificación de Instaladores Fotovoltaicos en Europa



## Mercado fotovoltaico y empleo

- El gran aumento de instalaciones en energías renovables requiere un gran número de instaladores altamente cualificados para asegurar el buen funcionamiento de los sistemas.
- El mercado fotovoltaico está creciendo más rápidamente que la plantilla de instaladores fotovoltaicos bien cualificados.
- Se requiere perfiles de cualificación y capacitación fotovoltaica; generalmente los instaladores tienen falta de formación en sistemas complejos y nuevos productos/tecnologías.
- Desarrolladores/Diseñadores/Inversores/Potenciales usuarios requieren certificados de capacitación y garantía de calidad en todo el desarrollo de las aplicaciones fotovoltaicas (diseño, instalación y mantenimiento).
- Falta de formación acreditada y planes de certificación para instaladores fotovoltaicos en la mayoría de países europeos.
- Políticas Europeas promoviendo planes de certificación reconocidos.

## EU-27 Estimación de empleos fotovoltaicos



## Beneficios para los instaladores, la industria fotovoltaica y la sociedad:

- Creando mano de obra cualificada; PVTRIN apoya a la **industria fotovoltaica europea** a abordar la necesidad de técnicos cualificados. El aumento de la confianza de los inversores fotovoltaicos llevará al crecimiento del mercado.
- Los instaladores certificados** obtendrán una ventaja competitiva profesional, con la mejora de sus habilidades y conocimientos técnicos. La certificación ofrece el "pasaporte" para el mercado de trabajo europeo.
- Los desarrolladores e Ingenieros** se beneficiarán de la existencia de instaladores capacitados. La participación de ellos en sus proyectos de energía fotovoltaica conllevará instalaciones eficientes, menos fallos técnicos y clientes satisfechos.
- Los inversores** aumentarán su confianza en que los niveles de calidad, rendimiento y mantenimiento de sus sistemas fotovoltaicos sean los adecuados.
- Las autoridades nacionales** encontrarán un instrumento de apoyo para cumplir sus obligaciones para las certificaciones reconocidas para instaladores de energías renovables.
- La sociedad entera** se beneficiará, una mayor penetración de fotovoltaica al mix de energía reducirá las emisiones de gases de efecto invernadero mejorando la calidad de vida del ciudadano.

## Iniciativa Europea del proyecto PVTRIN

El objetivo de PVTRIN es el desarrollo de un plan de formación y certificación reconocido en Europa para los técnicos que participan en la instalación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos de pequeña escala.

La certificación PVTRIN se llevará a cabo inicialmente en 6 países (Grecia, Bulgaria, Croacia, Chipre, Rumanía y España) incorporando los criterios establecidos por la Directiva 2009/28/CE referente a planes de cualificación reconocidos en cada Estado miembro, y por la legislación nacional.

Con el fin de incorporar las necesidades del mercado y lograr el máximo consenso posible, los principales grupos de interés están involucrados en las actividades del proyecto.

## Los Retos

- proporcionar elementos clave para un marco de cualificación común, una metodología de formación adecuada y una ruta de acreditación claramente definida
- crear mano de obra de instaladores fotovoltaicos competente de acuerdo a criterios y estándares aceptados internacionalmente.
- motivar a un mayor número de técnicos a mejorar en sus competencias profesionales y conocimientos.
- establecer la base para la adopción de un sistema de certificación común aceptado dentro de la Unión Europea
- asegurar la calidad de las instalaciones fotovoltaicas y defender la credibilidad de la fotovoltaica de pobres demostraciones.

## Resultados Esperados

- Cursos de capacitación acreditados y un plan de certificación para instaladores fotovoltaicos
- Materiales y herramientas de formación práctica para instaladores y sus formadores; portal web con acceso a la información técnica
- 8 cursos piloto de formación y un grupo de instaladores fotovoltaicos capacitados/certificados en los países participantes
- una hoja de ruta para la adopción del plan de certificación en toda Europa.

## A largo plazo, el PVTRIN:

- contribuirá al crecimiento del mercado fotovoltaico (sobre suelo e integrada en edificios) de los países participantes
- proporcionará un instrumento de apoyo, a los Estados miembro, para cumplir con sus obligaciones en certificaciones reconocidas para instaladores de energías renovables antes del 31/12/2012
- ayudará a los países de la UE a alcanzar el objetivo obligatorio para 2020 de una cuota del 20% de energía procedente de fuentes renovables en el consumo total de energía de la Comunidad.

## Plan de Acción PVTRIN



Participante	PAÍS
Technical University of Crete Environmental Engineering Dpt. Project coordinator	Grecia
European Photovoltaic Industry Association	EU/ Bélgica
Fundación Robotiker	España
Building Research Establishment Ltd	UK
Scientific and Technical Chamber of Cyprus	Chipre
Technical Chamber of Greece Branch of Western Crete	Grecia
Agency of Brasov for the Management of Energy and Environment	Rumania
Energy Institute Hrvoje Požar	Croacia
Sofia Energy Centre	Bulgaria

