



Desarrollo de competencias verdes en el Modelo Mexicano de Formación Dual



La industria fotovoltaica y su vinculación con carreras técnicas en el
marco energético industrial y el MMFD

06 de agosto 2018. Oaxaca.



Sobre la GIZ

¿Qué es GIZ?

- **Somos el brazo principal del Gobierno alemán para la cooperación internacional al desarrollo sustentable:** asistimos directamente a los representantes oficiales del Gobierno alemán (Ministerios, Embajada alemana) en el diálogo político.
- Opera en más de 120 países de todo el mundo, más de 40 años en México.

¿Cómo trabajamos?

- Nuestro mandato es el **fortalecimiento de capacidades** (el asesoramiento político y técnico, el fortalecimiento de instituciones y de procesos, así como de las capacidades de personas).
- A través de la cooperación estrecha con las contrapartes y un diálogo continuo.





GIZ en México

Trabajamos por encargo de diferentes ministerios del Gobierno Alemán

- ❖ BMZ (Coop. Económica y de Desarrollo)
- ❖ BMU (Medio Ambiente)
- ❖ AA (Relaciones Exteriores)

- ❖ **22** proyectos
- ❖ **11** cooperaciones triangulares
- ❖ **14** componentes de proyectos globales





MMFD y la cooperación técnica alemana

Objetivo

Desde Junio 2015 la GIZ apoya a las contrapartes mexicanas de los sectores público y privado en sus esfuerzos por ***aumentar el rendimiento del MMFD que corresponde a las demandas del mercado laboral cualitativamente y cuantitativamente.***

Campo de acción



Fortalecer las **bases** estratégicas y de **regulación** del MMFD



Mejorar la **organización y gestión** de la formación dual



Mejorar la **calidad de la formación** dual en carreras profesionales seleccionadas

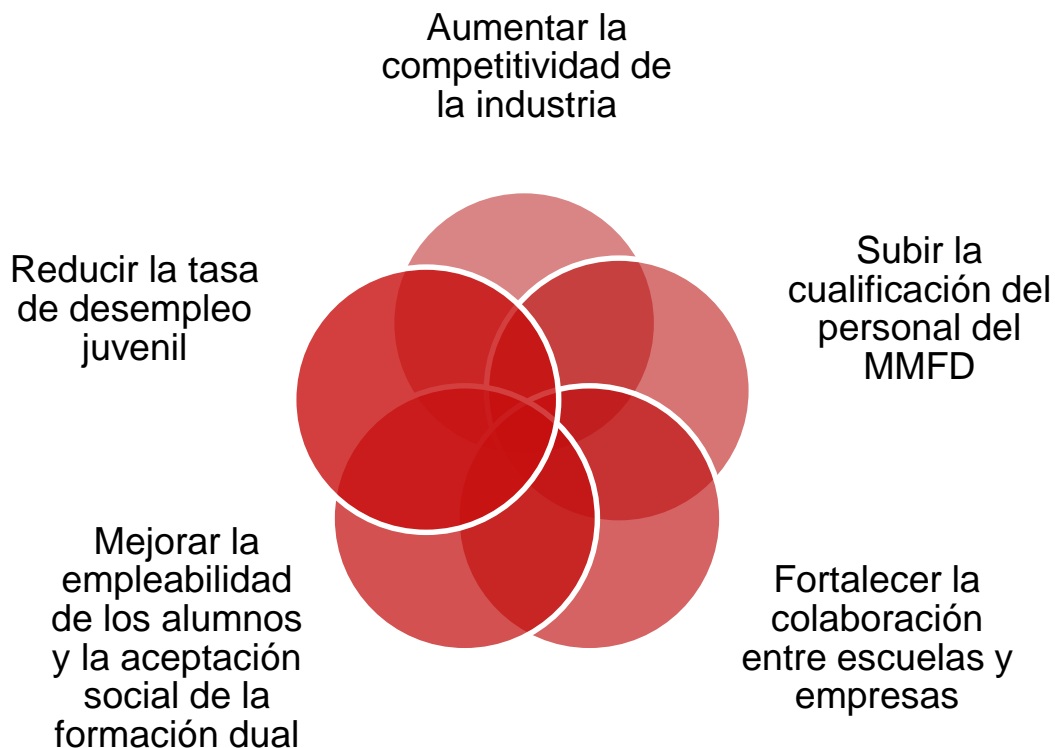


Fortalecer el **desempeño personal de los actores** en el MMFD





Impactos esperados





Formación Dual

-

Triple Impact

Preparar el personal para la
transición hacia una
economía verde

Formación justa e
incluyente, mejores
perspectivas en el
mercado laboral

Mejorar la relación entre la
empresa y el trabajador,
mejorar eficiencia y
productividad





Competencias verdes



“La creación de las industrias verdes dependerá de trabajadores altamente calificados con formación técnica”

“Es no sólo transformar las economías sino también los sistemas educativos”.

Con la formación dual se ofrecen técnicos más capacitados con mejor enseñanza

Oportunidad de mayores salarios

4 QUALITY EDUCATION



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



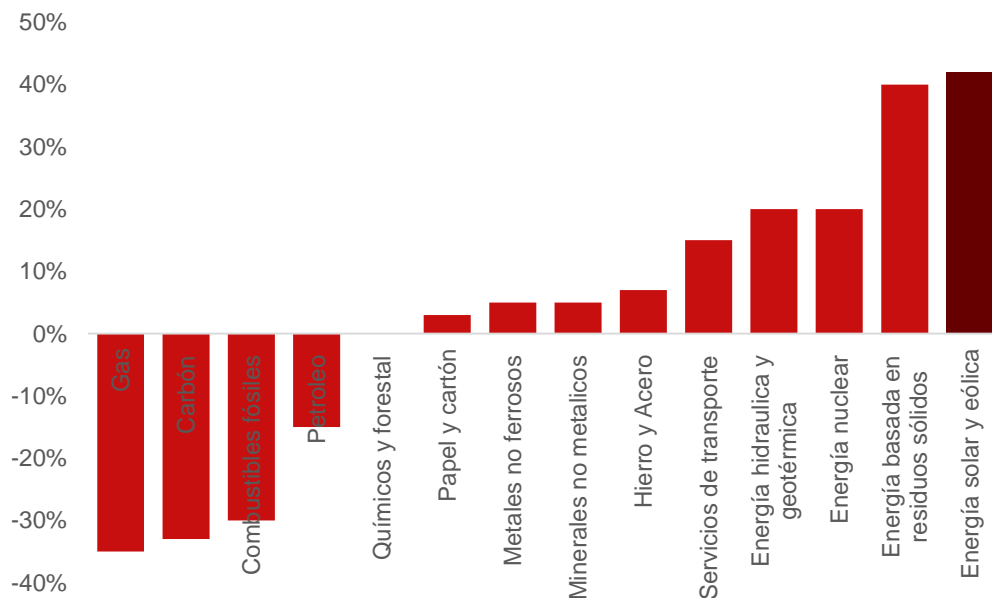
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH





Competencias verdes en energía

Los empleos del futuro 2030



OCDE (2017)

Cambio sectorial en el empleo a través de políticas de mitigación de cambio climático (% de desviación de *business-as-usual* (BAU) escenario in 2030)

A nivel mundial

500 mil nuevos empleos en energía en 2017

10.3 millones de personas empleadas

IRENA (2018)

En México

Se necesitarán 135,000 expertos en energía, 2015-2018

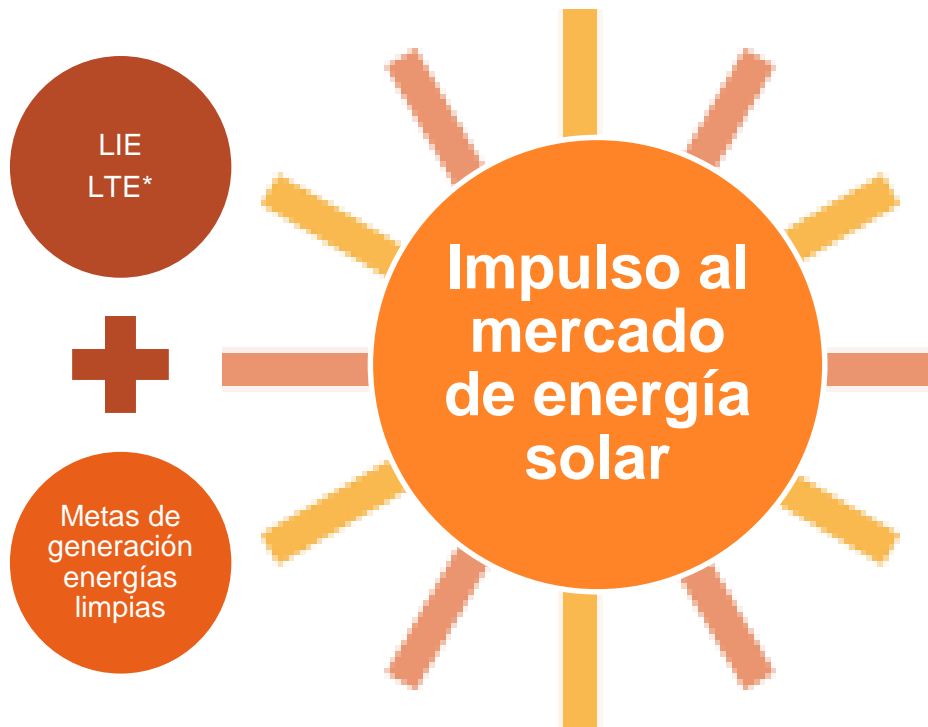
80% con perfil técnico y carreras vocacionales

SENER (2016)





El Sector Energético Solar en México



4º lugar

Ranking Mundial de
Desarrollo de Energía
Fotovoltaica Solar de 2017.

La inversión estimada en el sector energético en México en los próximos 15 años coloca a este sector como el segundo de mayor inversión después del sector automotriz.



Necesidad de personal calificado a lo largo de la cadena de valor del sector

**Oportunidad de mejores
salarios**

*LIE (Ley de la Industria Eléctrica)
LTE (Ley de Transición Energética)



Beneficios de incorporar el MMFD

Formación de Recursos humanos para el sector

Reduce los costos de formación

Cumplimiento de estándares de calidad en el desarrollo tecnológico

Se asegura que los jóvenes serán formados de acuerdo con sus expectativas y requerimientos

Ayuda a mejorar su selección de personal

Impulsa la vinculación con la empresa

Aumento de la productividad





Vinculación y socialización del MMFD entre las carreras de electromecánico y electricidad industrial con las empresas fotovoltaicas



Objetivos

**Aumentar la
atractividad** de
estas carreras en
el MMFD.

Impulsar la **Integración de
empresas fotovoltaicas** con
potencial de formación.

**Capacitar a formadores e
instructores** de estas empresas
en la operación y coordinación
del MMFD



Análisis sobre la posible
vinculación con las
empresas fotovoltaicas



Promoción del MMFD con
las empresas y
asociaciones



Transferencia de la formación
dual




Desarrollo de concepto de
estadías para los profesores
en empresas fotovoltaicas




Siguientes pasos




Reunión con empresas interesadas



Para las empresas interesadas se brindará la
capacitación para la operación del MMFD (talleres)



Concepto para estadías de docentes de planteles en
empresas fotovoltaicas





Preguntas:

Torsten Klinke

Director MMFD

GIZ GmbH

Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable en
México

Oficina del Programa en la Secretaría de Educación
Pública

Av. Revolución # 1425, Piso 13

01040, Col. Campestre, CDMX, México

T +52 55 36 01 10 00, ext.: 55394

M i+52 1 55 41411741

E torsten.klinke@giz.de

¡Gracias por su atención!