



Dirección Estratégica del Sistema  
Dual en educación formal de la  
Escuela Especializada en  
Ingeniería ITCA-FEPADE

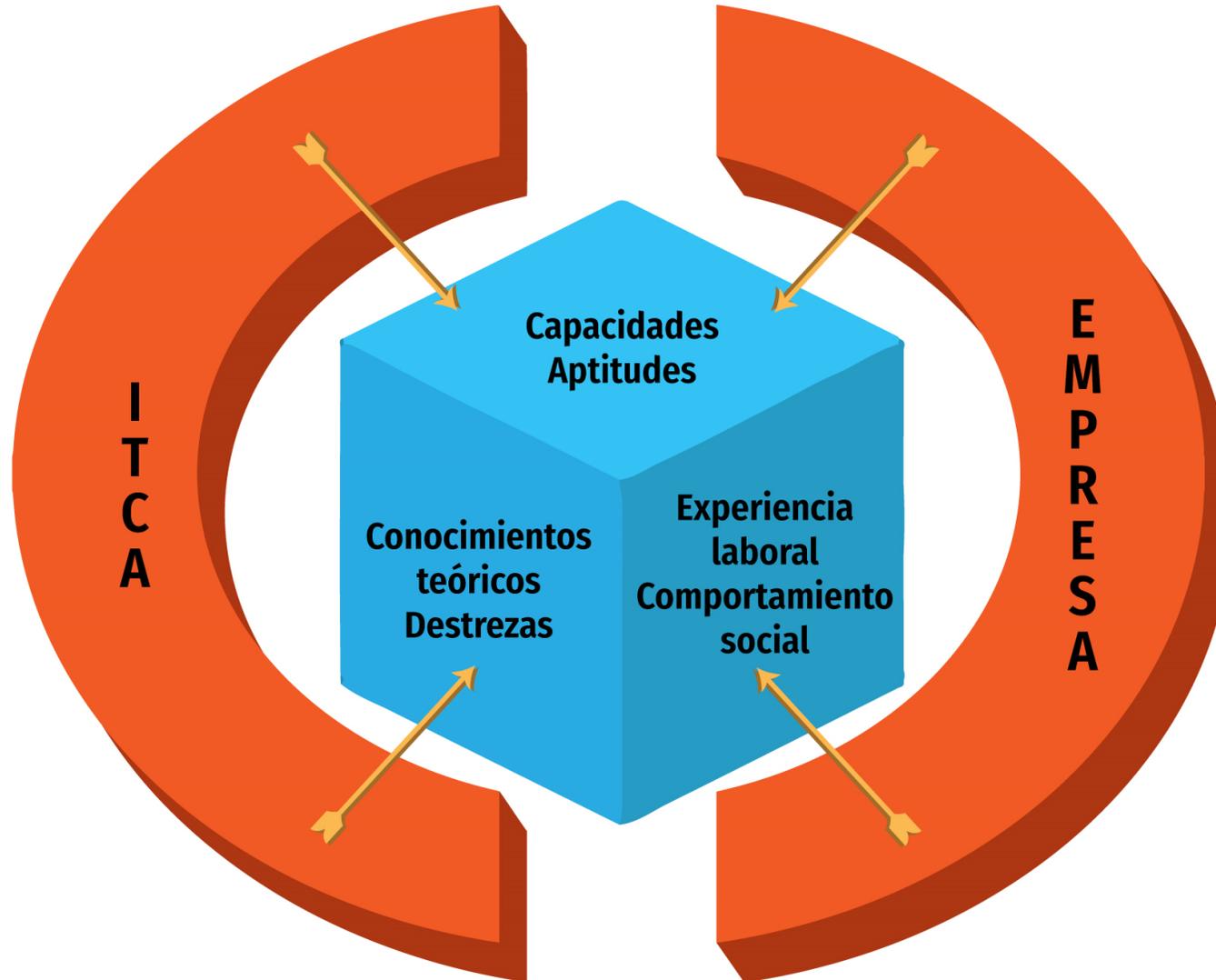




## Descripción general de la buena práctica

La Misión de ITCA-FEPADE es: **“Formar profesionales integrales y competentes en áreas tecnológicas que tengan demanda y oportunidad en el mercado local, regional y mundial tanto como trabajadores y como empresarios”**.

La implementación del Sistema Dual a inicios del 2007, buscó combinar el ámbito educativo con el empresarial para que los estudiantes de la primera carrera Dual (Técnico en Ingeniería Mecatrónica) tuvieran un enfoque holístico de las competencias básicas (matemática, física, inglés, etc.), técnicas y laborales.



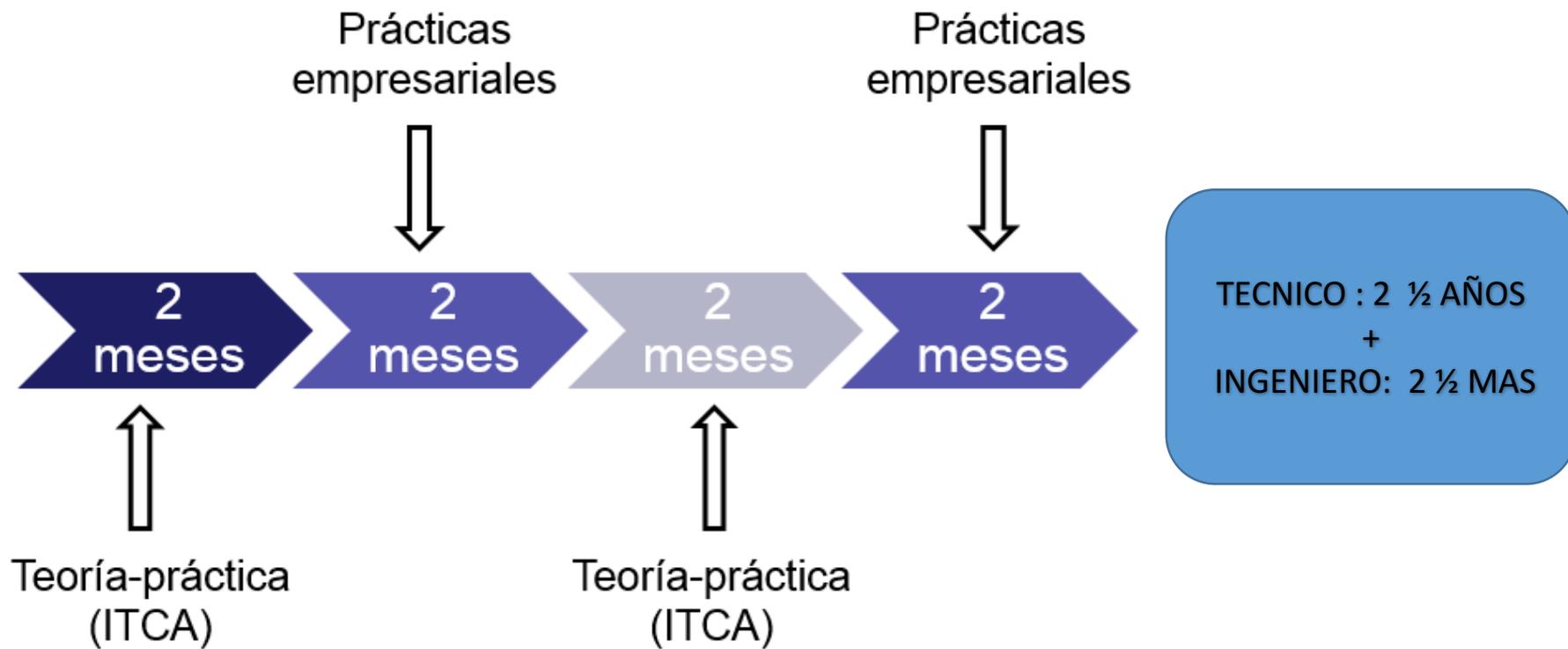
•El estudiante de una carrera de sistema de educación dual, tiene la ventaja de que adquiere las competencias básicas y técnicas en sus clases y laboratorios/talleres en ITCA-FEPADE y al mismo tiempo adquiere las competencias laborales al realizar sus prácticas e involucrarse en un ambiente real de trabajo en una empresa.

# ¿Qué es Formación Dual en ITCA-FEPADE?



Consiste en recibir formación teórica-práctica en ITCA-FEPADE y aplicar los conocimientos adquiridos, de forma casi inmediata a través de prácticas empresariales como una vivencia real de la actividad laboral; logrando una retroalimentación de la empresa al estudiante, docente y equipo administrativo.

# Desarrollo de las competencias



En la empresa el estudiante adquiere competencias teóricas-prácticas y forma valores.

# Integración de los actores

## ITCA- FEPADE

- JUNTA DIRECTIVA
- RECTORIA
- DIRECCION
- GESTION BECAS
- FINANZAS
- CALIDAD

## EMPRESA

- DUEÑO/ GERENTE
- RRHH
- JEFATURAS DE AREAS
- FINANZAS

Docente brinda formación teórica-práctica en ITCA-FEPADE

Estudiante beneficiado

Coordinador Empresarial realiza seguimiento metodológico al proceso de aprendizaje en la empresa

Tutor Empresarial da seguimiento al trabajo práctico que realiza el estudiante

# Población meta y area de acción

Todo ITCA se beneficia de la formación dual, nuestra meta es que se sumen otras carreras bajo la formación dual.

**Lo ofrecemos en las siguientes carreras técnicas:**

1. Mecatrónica ( 2008)
2. Electrónica Industrial (2011)
3. Mecánica Opción Mantenimiento Industrial(2012)
4. Mecánica Opción CNC(2012)
5. Química Industrial (2013)
6. Logística y Aduanas (2010)



# Propósito de la buena práctica



- El fortalecimiento de las competencias técnicas y laborales en los estudiantes por medio del aumento significativo del tiempo del estudiante dentro de una empresa. Inicialmente los estudiantes realizaban prácticas profesionales con una duración de 160 horas, lo cual con el sistema cambiaría a un tiempo de 1,600 horas dentro de la empresa, lo que permitía al estudiante desarrollar mejores competencias en un ambiente real de trabajo.

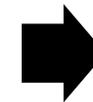
2008

- 2 meses ITCA
- 1 mes empresa



2012

- 2 meses ITCA
- 2 meses empresa



2016

- 2 meses ITCA
- 2 meses empresa
- 1 mes ITCA
- 1 mes empresa.

# Acciones relevantes de la buena práctica

1. Capacitar a docentes en TICs.
2. Realizar tutorías a estudiantes en proyectos en las empresas con los docentes.
3. Vincular constantemente las reformas curriculares.
4. Actualizar procedimientos y tecnologías en ITCA.
5. Realizar pasantías de docentes en las empresas del sistema dual.
6. Apoyar con viáticos a los estudiantes.
7. Certificar internacionalmente a docentes e instructores.
8. Vincular para la capacitación de empleados (tutores) de las empresas en áreas de educación continua.

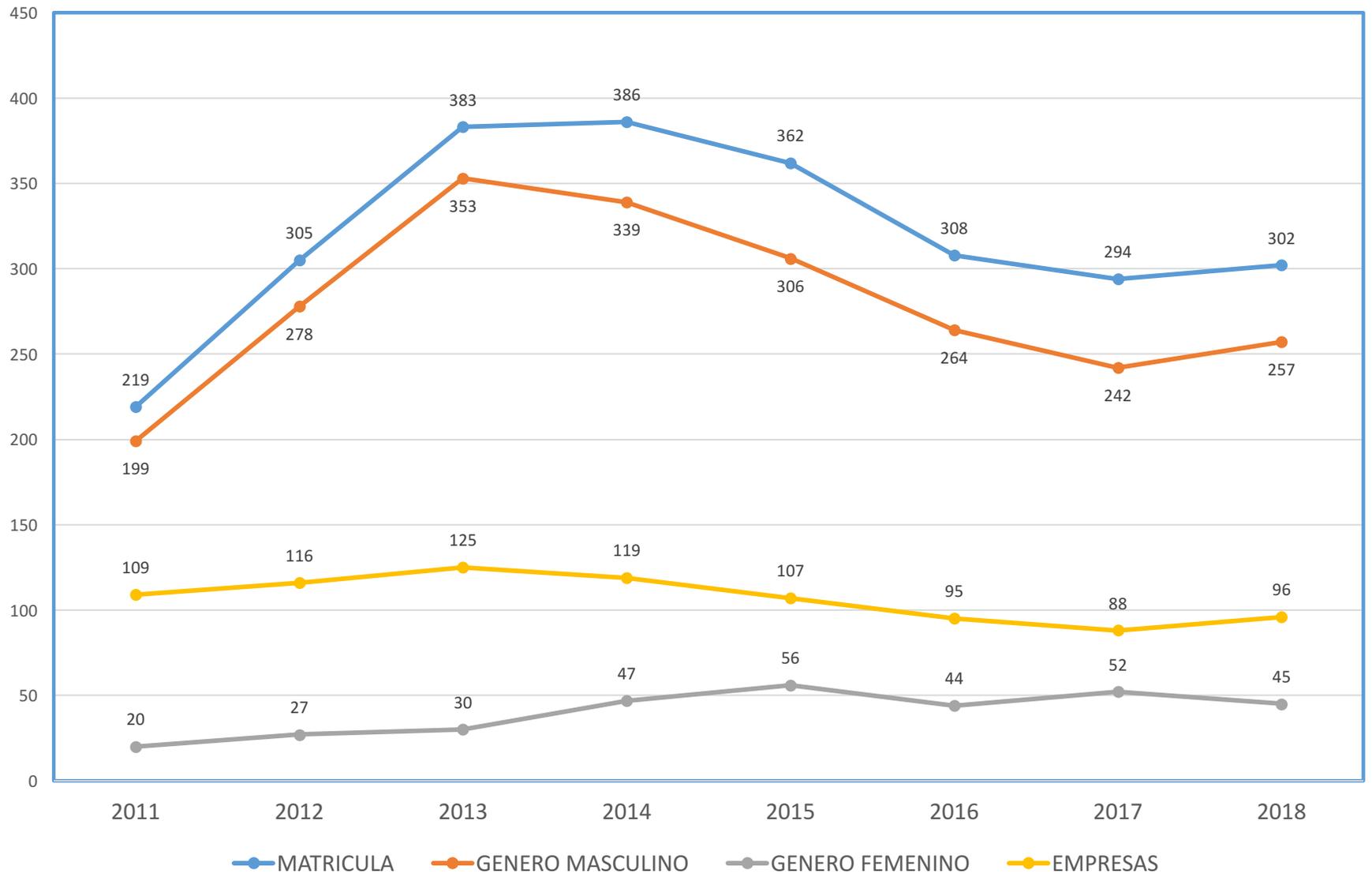
# Factores que determinan la buena práctica

- Compromiso de las autoridades de ITCA-FEPADE.
- Equipo de mejora continua presidido por rectoría.
- Centralización de las carreras en una sola área.
- Dentro de la Planificación estratégica.
- Demanda de empresas por las carreras en análisis constante.
- Servicios de capacitación empresarial ofrecidos.(educación continua)
- **Compromiso de la empresa en formar un salvadoreño.**
- **Confianza de las empresas en ITCA y el sistema dual.**

# Evidencias de la buena práctica



## MATRICULA ESTUDIANTES Y EMPRESAS BECANDO



# Formación a Tutores de Empresas



Los Tutores de las empresas reciben capacitación :  
**Formación basada en competencias.**  
**Metodología por Proyectos**  
**Resolución de conflictos**

**Realizamos capacitaciones especializadas para los tutores en áreas que necesitan en las empresas para mejorar su productividad.**

Una formación adecuada a los Tutores hace más robusto al Sistema de Formación Dual y el conocimiento que estos adquieren lo transmiten a los estudiantes y a sus colaboradores en las empresas.

# Perspectivas de la buena práctica

1. El sistema dual se ampliara a nuevas carreras.
2. Generar aportes de los comités de asesoramiento empresarial por carrera dual.
3. Capacitar a docentes e instructores en nuevas tecnologías que se están llegando a nuestro país.
4. Incrementar la capacitaciones a tutores empresariales en formación por competencias.
5. Revisión y actualización del plan estudios de las carreras duales .
6. Currículo practico( competencias que ganan en las empresas) asegura las actividades que los estudiantes realizan en las empresas.

# Recomendaciones para la implementación de la buena práctica en otras IES

- Aprovechar el compromiso de las Autoridades de las IES
- Compromiso de las personas que dirigen el tema.
- Estimular a los docentes hacia el beneficio de la vinculación academia - empresa.
- Debe ser un eje estratégico y debe ser transversal en el plan estratégico de la IES.
- Desarrollar la Buena Práctica de forma permanente garantiza el éxito.

# Conclusiones

- La buena practica de Dirección Estratégica del Sistema Dual en educación formal de la Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, nos permite vincular a la academia con la empresa, generando un ganar – ganar para ambas.
- Por medio de los resultados se ha podido demostrar que la buena practica genera un crecimiento en todos sus actores:
  - - Universidad
  - - Estudiantes
  - - Docentes
  - - Empresa
  - - Tutores
  - - Sociedad

# GRACIAS

ITCA Fepade | Escuela Especializa x +

← → ↻ https://www.itca.edu.sv

**ITCA FEPADE**  
TÉCNICOS E INGENIEROS



NUESTRA INSTITUCIÓN ▾

OFERTA ACADÉMICA ▾

RECURSOS ESTUDIANTILES ▾

NOTICIAS ▾

CONTÁCTENOS ▾

MESÓN DE GOYA ▾



TRANSFORMAMOS A  
NUESTROS ESTUDIANTES  
EN PROFESIONALES DE

**ÉXITO**

**ITCA FEPADE**  
TÉCNICOS E INGENIEROS

