



---

# FORMACIÓN DUAL EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO



# TRABAJO COORDINADO

Para desarrollar una propuesta de **Formación Dual para la Educación Superior en México**, se integró el Grupo Técnico de Instituciones de Educación Superior (**GTIES**).



# GRUPO TÉCNICO 18 IES

## REGIÓN NOROESTE



Universidad Autónoma  
de Baja California Sur



Universidad  
de Sonora



Universidad Autónoma  
de Ciudad Juárez



Universidad Autónoma  
de Sinaloa



## REGIÓN NORESTE



Universidad Autónoma  
de Coahuila



Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



Universidad Autónoma  
de Nuevo León

## REGIÓN CENTRO OCCIDENTE



Universidad de Guadalajara

## REGIÓN CENTRO SUR



Benemérita Universidad  
Autónoma de Puebla



Universidad Autónoma  
del Estado de México



Universidad Autónoma  
de Querétaro



## REGIÓN SURESTE



Universidad de  
Quintana Roo



Universidad  
Veracruzana



Universidad  
Autónoma  
de Campeche



Universidad  
Autónoma  
de Yucatán



## REGIÓN METROPOLITANA



Universidad  
Autónoma  
Metropolitana



Universidad  
ANÁHUAC



Instituto  
Politécnico Nacional

# ACCIONES ABRIL – SEPTIEMBRE 2018



# MARCO DE REFERENCIA PARA LA FORMACIÓN DUAL EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO



1. ELEMENTOS BÁSICOS PARA LA FORMACIÓN DUAL.
2. EXPERIENCIAS INTERNACIONALES DE MODELOS DE FORMACIÓN DUAL Y EN ALTERNANCIA.
3. EL CASO MÉXICO: FORMACIÓN DUAL COMO UNA OPCIÓN EDUCATIVA.
4. CRITERIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FORMACIÓN DUAL EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO.

# PRESENTACIÓN

- Presentación en **Consejo Nacional ANUIES** (30 de Agosto).
- Acciones alineadas convocatoria y becas (5 Septiembre 2018).
- Inicio de **Programas Piloto** con IES:

PROUESTA



Universidad Autónoma  
de Ciudad Juárez



Universidad  
Veracruzana



Universidad  
Autónoma de Sinaloa



Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



Universidad  
de Sonora

---

# SOCIALIZACIÓN Y DIFUSIÓN

Presentación en Foros de **Educación Superior**:

- **CUPRIA** (7 DE SEPTIEMBRE).
- **CRAM** (26 DE SEPTIEMBRE).
- **CUPIA** (5 DE OCTUBRE).
- **CONFERENCIA INTERNACIONAL ANUIES 2018**  
**CONSEJO Y ASAMBLEA GENERAL ANUIES**  
(21-23 NOVIEMBRE).





---

# BRECHA ACADEMIA – INDUSTRIA PARA LA ADOPCIÓN DE INDUSTRIA 4.0



# BRECHA ACADEMIA- INDUSTRIA PARA LA ADOPCIÓN DE I 4.0 MX



## Estrategia

**Identificar** la brecha Academia – Industria a través del **diagnóstico** del perfil de los egresados y las necesidades de capital humano especializado de las empresas en Industria 4.0.

**Desarrollar** **contenidos** que permitan complementar la formación técnica – universitaria **para la asimilación** de conocimientos y competencias en I4.0 en complemento a los planes de estudio.

# BRECHA ACADEMIA- INDUSTRIA PARA LA ADOPCIÓN DE I 4.0 MX

## ETAPA 1



**Segmentación y Diagnóstico de conocimientos y competencias de los egresados y necesidades de la industria**



**Diplomados, seminarios y cursos complementarios en I 4.0**

- Determinación de grado de flexibilidad y agilidad para la incorporación de I4.0 en actividades sustantivas.
- Diagnóstico de planes de estudio de las IES y competencias de egresados.
- Análisis de necesidades sectoriales y tecnológicas de I 4.0.
- Desarrollo de las propuestas de contenidos para formación complementaria de acuerdo al resultado diagnóstico de las universidades.

## ETAPA 2



**Prácticas profesionales**



**Formación dual**

- Propuesta de actividades especializadas para prácticas profesionales en I 4.0 y su acreditación como acercamiento a formación dual.
- Fomento de actividades de los programas de formación dual y propuesta de alianzas Universidad-Empresa para desarrollo específico de I4.0.

## ETAPA 3



**Ajuste curricular**



**Creación de nuevas carreras**

- Propuesta de ajuste curricular para la adecuación de los programas de formación hacia la adopción de la I 4.0.
- Pertinentes a las nuevas tendencias tecnológicas.

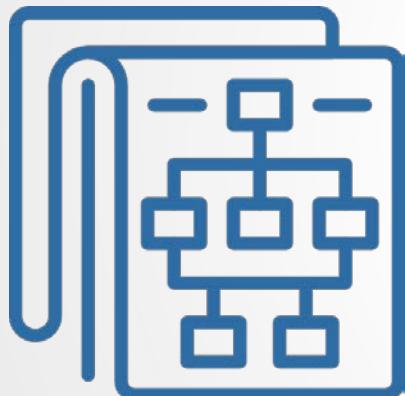


---

# PLATAFORMA DE TALENTO | 4.0 MX

# PLATAFORMA TALENTO I 4.0 MX

## PLAN DE ACCIÓN



Análisis y **diagnóstico** de la capacidad de adopción de I 4.0 de las IES (cuerpo académico, infraestructura y tecnologías).

Desarrollo de un **Mapa de navegación** para la implementación de acciones, alianzas estratégicas y formación de profesorado para la aceleración de adopción en I 4.0

Implementación de una **plataforma** que permita la **identificación, vinculación y aprovechamiento** de una infraestructura compartida y vinculación de capacidades entre los actores del ecosistema de I 4.0 (IES, Centro de Innovación Industrial, Clústeres TI y Consejo Consultivo Industria 4.0 MX).

# PLATAFORMA TALENTO I 4.0 MX

## ETAPA 1



### ESTUDIO Y METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN

- Desarrollo conceptual y metodológico de la escala de adopción de I 4.0 para detectar recursos, segmento, prioridades y flexibilidad.



### DIAGNÓSTICO DE I 4.0

- Diagnóstico de capacidades y adaptabilidad de las IES considerando su cuerpo académico, infraestructura y tecnologías.



### MAPA DE NAVEGACIÓN

- *Guía* que permita determinar la ruta crítica para la implementación de estrategias y acciones para escalar la adopción de I 4.0.



### PLATAFORMA

- Generación de alianzas con actores del ecosistema con recursos para la adopción de I 4.0 (Centros de innovación industrial).
- Socialización de **plataforma** y **mapa de navegación** para su adopción en las IES.

## ETAPA 2



### RECOMENDACIONES DE POLÍTICA PÚBLICA

- Resultado de la experiencia y conocimientos generados en los pasos anteriores, tomando en cuenta viabilidad y estabilidad para preservarse como acción estratégica.

## ETAPA 3

---

# SOCIALIZACIÓN Y DIFUSIÓN I 4.0

Presentación en Foros de **Educación Superior** y  
eventos **Empresariales**:

- **SELECCIÓN LÍDERES ANUIES-FESE EN I4.0 (19 OCTUBRE).**
- **CONVENCIÓN NACIONAL CANIETI (26 - 27 SEPTIEMBRE).**
- **ANUIES-TICS 2018 (3 - 5 Octubre).**
- **CONSEJO Y ASAMBLEA GENERAL ANUIES (21 NOVIEMBRE).**
- **CONFERENCIA INTERNACIONAL ANUIES 2018 (21 - 23 NOVIEMBRE).**
- **PARTICIPACIÓN DE LÍDERES UNIVERSITARIOS (21 - 23 NOVIEMBRE).**
- **LANZAMIENTO DE PLATAFORMA EN ASAMBLEA GENERAL ANUIES (2019).**



**Mtro. Alfredo Martínez de la Torre  
DIRECTOR GENERAL**

Tel: 01 55 4626 8264  
[amdelatorre@fese.org.mx](mailto:amdelatorre@fese.org.mx)

**[www.fese.org.mx](http://www.fese.org.mx)**

**fese**

**@fese\_mx**

Todas las marcas, nombres comerciales, dibujos, obras contenido intelectual en general ha sido elaborado por la FESE y se encuentra protegido o en proceso de protección de conformidad con las leyes en materia de propiedad intelectual vigentes en la República Mexicana, ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual y el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Ixcateopan 261, Col. Sta. Cruz Atoyac, Del. Benito Juárez,  
C.P. 03310, Ciudad de México.