

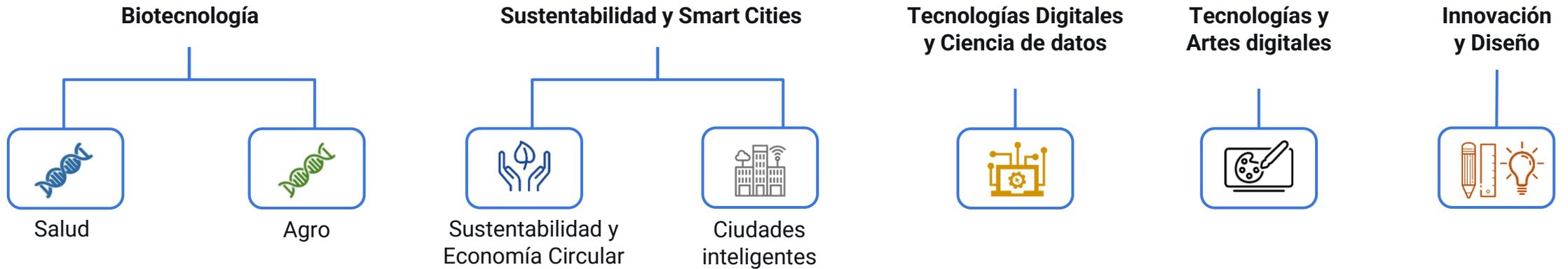
# Fondos y estímulos de apoyo del Gobierno de Jalisco



Directora de General Ciencia y Desarrollo Tecnológico  
Mtra. Larisa Cruz Ornelas

# HUBS

## Atracción de Inversiones con *PROINNJAL*, Transferencia Tecnológica con *De la Ciencia al Mercado*, Retos Sociales con *FODECIJAL*



1 **PROINNJAL**

2 **FODECIJAL**

3 **De la Ciencia al Mercado**

Desarrollo Tecnológico

**FOVEMUS**

Talento Altamente Especializado "TAE"

Cadena de Valor

Retos Sociales

Difusión y Divulgación



**COECYTJAL**  
Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco

**PROPIN**

PROPIN Fortalecimiento IES o CI



**Innovación, Ciencia y Tecnología**

**PROPIN** Capital Intelectual

Maduración Tecnológica y Comercial



# CONVOCATORIAS 2021

Asignado: 71.6 MDP

- **Sujetos a disponibilidad de la bolsa**
- **Es importante señalar que la presentación resume a manera de ejemplo las convocatorias, siendo válida su versión pública y completa en la página de coecytjal: <http://www.coecytjal.org.mx/>**

Abiertas: FOVEMUS, FODECIJAL,  
Por Abrir este año: Cadena de Valor



**COECYTJAL**  
Consejo Estatal de Ciencia  
y Tecnología de Jalisco



**Innovación, Ciencia  
y Tecnología**



# PROINNJAL – Desarrollo Tecnológico



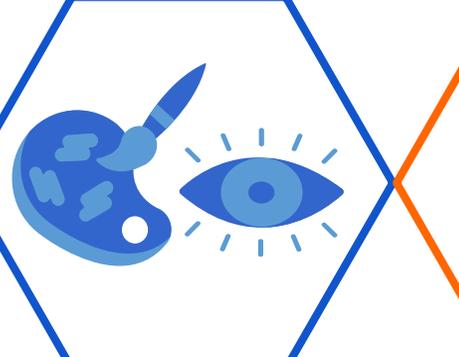
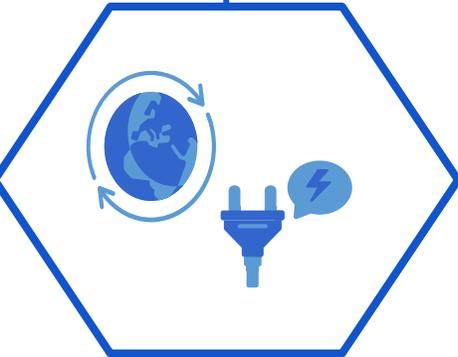
## Objetivo

Fortalecer la competitividad de los sectores económicos de Jalisco, por medio del impulso a las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (IDTI), a través del apoyo económico a la industria y academia (con actividades científicas y tecnológicas), propiciando una vinculación efectiva, para la generación de proyectos de innovación, que resulten en nuevos productos y/o procesos que les permitan el ingreso a nuevos mercados.

# HUBs Tecnológicos

Sustentabilidad y Ciudades Inteligentes

Tecnologías y Artes Digitales



Biotecnología

Tecnologías Digitales y Ciencias de datos

Innovación y Diseño



# PROINNJAL – Desarrollo Tecnológico

## 2 Modalidades

### Modalidad A

Desarrollo de proyectos que estén dentro de los niveles 4 al 6 respecto al Nivel de Maduración Tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)

### Modalidad B

Desarrollo de proyectos que estén dentro de los niveles 6 al 8 respecto al Nivel de Maduración Tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)

# PROINNJAL – Desarrollo Tecnológico



## Modalidad A

Desarrollo de proyectos que estén dentro de los niveles 4 al 6 respecto al Nivel de Maduración Tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)

- Pueden participar Micro, Pequeñas y Medianas empresas, Cámaras Empresariales, Asociaciones Civiles, Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior.
- El proyecto deberá iniciar al menos en el nivel 4 de maduración tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)
- Solo se apoyará UN PROYECTO por proponente.

# PROINNJAL – Desarrollo Tecnológico



## Modalidad B

Desarrollo de proyectos que estén dentro de los niveles 6 al 8 respecto al Nivel de Maduración Tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)

- Pueden participar Micro, Pequeñas, Medianas y **Grandes empresas**, Cámaras Empresariales, Asociaciones Civiles, Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior.
- El proyecto propuesto deberá iniciar en el nivel 6 de maduración tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)
- Solo se apoyará UN PROYECTO por proponente.

# PROINNJAL – Desarrollo Tecnológico

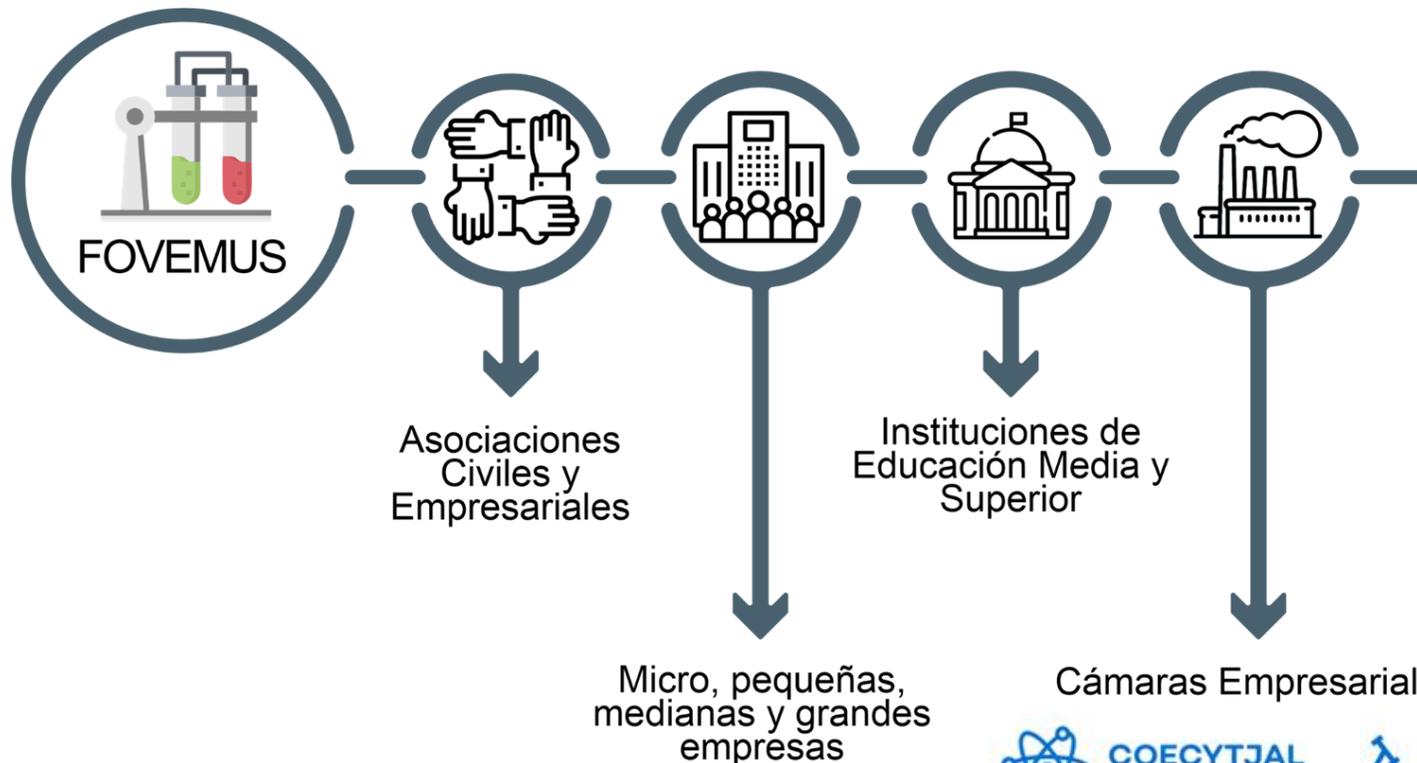
Porcentaje de Apoyo %		Consideraciones
Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, Cámaras Empresariales, Asociaciones Civiles, Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación	<b>50%</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● El monto de apoyo por parte del COECYTJAL puede ser de hasta \$2,000,000.00 por proyecto.</li><li>● Deberá contar con al menos 1 Vinculación y máximo 2.</li><li>● Las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación deberán estar vinculadas con la industria.</li></ul>
Grandes Empresas	<b>35%</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● El monto de apoyo por parte del COECYTJAL puede ser de hasta \$4,000,000.00 por proyecto.</li><li>● Se privilegia la vinculación efectiva.</li></ul>

# PROINNJAL - FOVEMUS

## Objetivo

Propiciar la transformación y reconversión digital de las micro, pequeñas y medianas empresas de la industria de Jalisco a través de la integración tecnológica, metodologías y células de innovación que permitan identificar oportunidades de desarrollo económico a través de la tecnología.

## Convoca



Que presente proyectos de vinculación que busquen la transformación y reconversión digital de la industria de Jalisco.



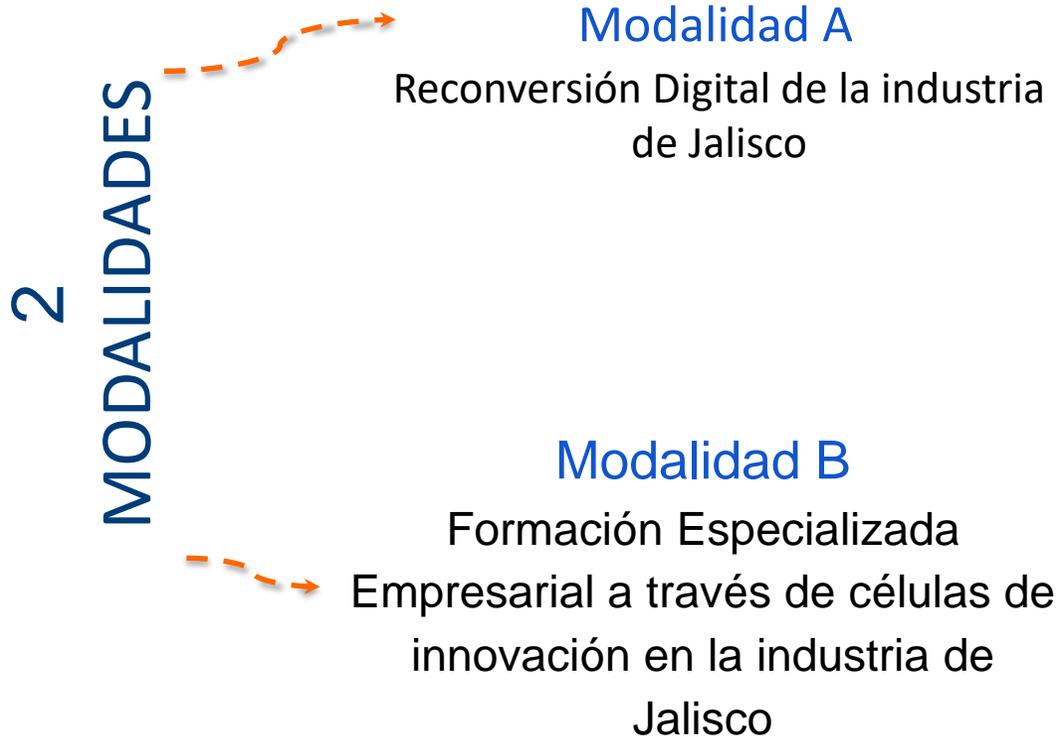
**COECYTJAL**  
Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco



**Innovación, Ciencia y Tecnología**



# PROINNJAL - FOVEMUS



## Retos a resolver:

- Automatización de procesos, utilización de apps y plataformas eCommerce
- Transformación Digital
- Programas Sectoriales de Digitalización

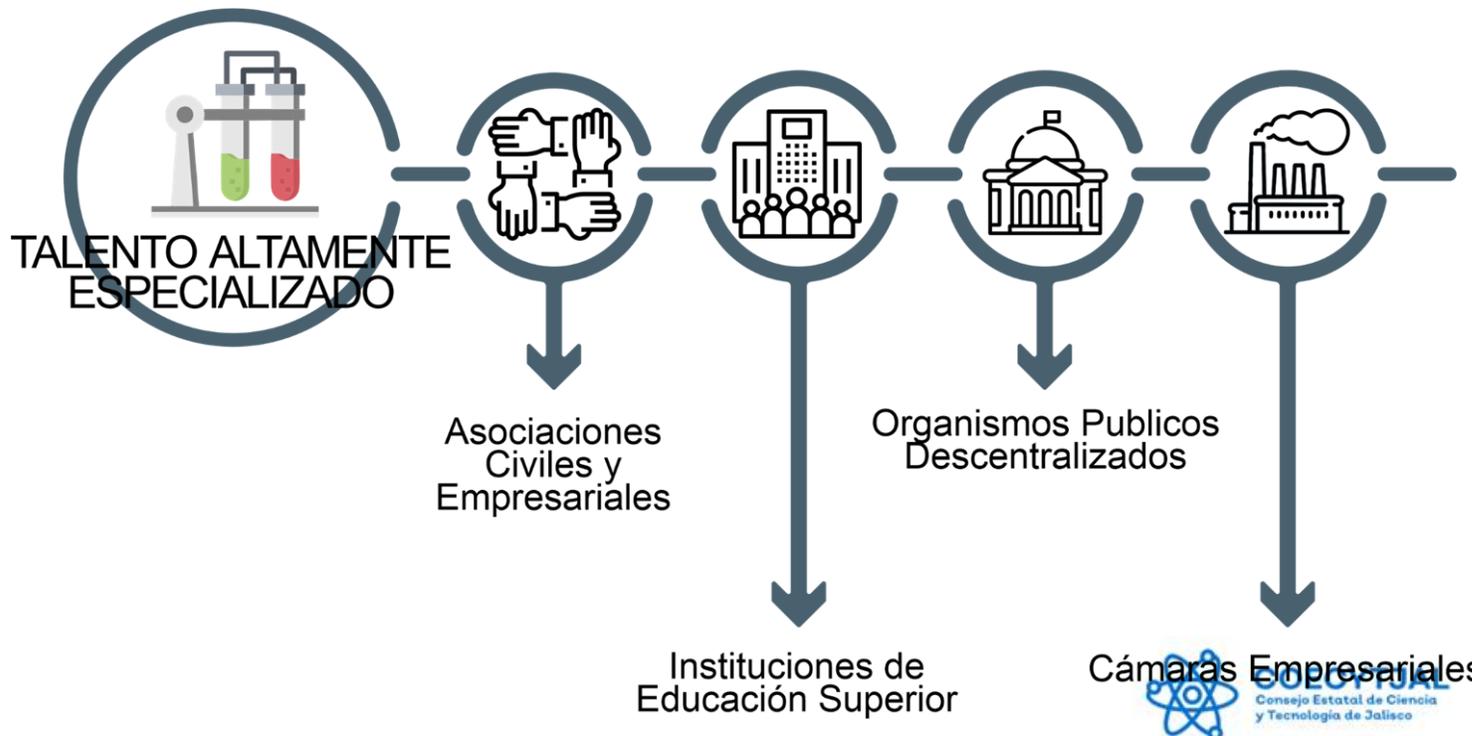
Alineado a los retos de los Hubs Tecnológicos de Jalisco

# PROINNJAL - TAE

## Objetivo

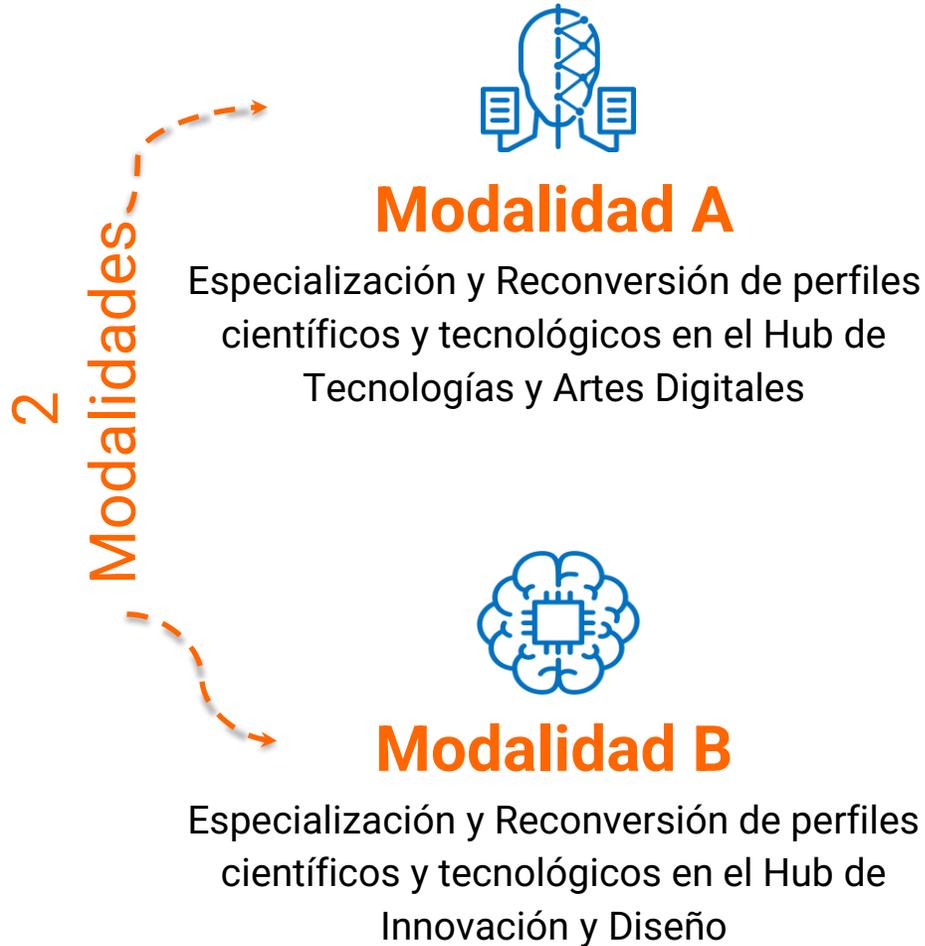
Fortalecer y desarrollar el ecosistema de innovación de Jalisco a través de la formación de talento altamente especializado que favorezca la especialización y/o reconversión de perfiles pertenecientes al HUB de Tecnologías y Artes Digitales y al Hub de Innovación y Diseño.

## Convoca



Que presenten proyectos para la adopción de conocimientos de Diseño, Artes Digitales, Tecnologías e Innovación con el fin de potenciar su impacto en la industria.

# PROINNJAL - TAE



- 1.- Un proyecto por proponente
- 2.- Vinculación Industria –Academia
- 3.- Alineación a las necesidades de la industria (De la Industria para la industria)
- 4.- Alineado a los Hubs

## Retos a resolver:

- Desarrollo de cursos de especialización.
- Reconversión de talento.
- Especialización de Perfiles.
- Desarrollo de Habilidades técnicas de alta especialización.

# PROINNJAL - CADENA DE PROVEEDURÍA



**OBJETIVO:** Fortalecer la cadena de valor de los sectores productivos de Jalisco, a través de un programa para detonar el desarrollo de proveedores, propiciando la articulación efectiva de los actores involucrados en la cadena de valor de cada sector productivo, para la generación de proyectos de innovación, que resulten en nuevos productos y/o procesos que les permitan el ingreso a nuevos mercados internos y externos.



# PROINNJAL - CADENA DE PROVEEDURÍA

2

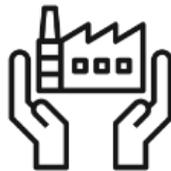
Modalidades



## Modalidad A

Mercado Interno

Programa para detonar el desarrollo de proveedores en Jalisco



## Modalidad B

Mercado Externo

Programa para detonar el desarrollo de proveedores en Jalisco

- 1.- Un proyecto por proponente
- 2.- Vinculación Industria – Academia
- 3.- Aportación Concurrente líquida

### Retos a resolver:

- Articulación de los Actores involucrados en la Cadena de Valor de cada sector productivo.
- Articulación de oferta-demanda de tecnología.
- Colaboración de la cadena de valor.



COECYTJAL  
Consejo Estatal de Ciencia  
y Tecnología de Jalisco



Innovación, Ciencia  
y Tecnología



# FODECIJAL – RETOS SOCIALES

## Objetivo

Fortalecer y desarrollar las capacidades de innovación, ciencia y tecnología de Jalisco para solucionar retos sociales del estado, mediante el apoyo a proyectos de investigación científica aplicada, de desarrollo tecnológico y de innovación, que generen resultados aplicables en el corto y mediano plazo.

## Convoca



# FODECIJAL – RETOS SOCIALES

## PROPONENTE

## VINCULACIÓN

Si eres:



Vinculación con:



Considerar un:



Podrás participar a través de alguna de las siguientes modalidades:

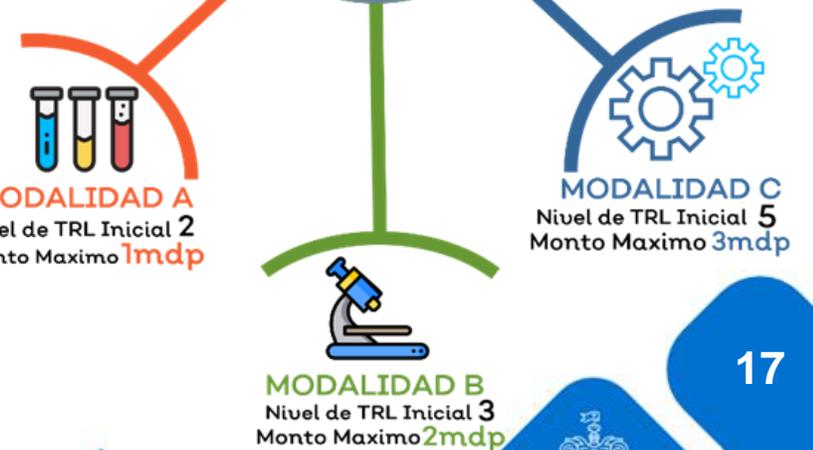
Si eres:



Vinculación con:



Considerar un:



# FODECIJAL – RETOS SOCIALES

3 Modalidades

## Modalidad A

Desarrollo de proyectos que estén dentro de los niveles 2 al 3 respecto al Nivel de Madurez Tecnológica de la NASA (TRL, por sus siglas en inglés)

- El proyecto deberá **iniciar al menos en el nivel 2 de TRL** y conseguir alcanzar al menos el nivel inmediato posterior con el apoyo respectivo.
- Los proyectos de esta modalidad podrán acceder hasta el **50% del financiamiento**, con un tope **máximo de 1 millón de pesos** mexicanos.

## Modalidad B

Desarrollo de proyectos que estén dentro de los niveles 3 al 5 de TRL

- El proyecto deberá **iniciar al menos en el nivel 3 de TRL** y conseguir alcanzar al menos el nivel inmediato posterior con el apoyo respectivo.
- Los proyectos de esta modalidad podrán acceder hasta el **50% del financiamiento**, con un tope **máximo de 2 millones de pesos** mexicanos.

## Modalidad C

Desarrollo de proyectos que estén dentro de los niveles 5 al 7 de TRL

- El proyecto deberá **iniciar al menos en el nivel 5 de TRL** y conseguir alcanzar al menos el nivel inmediato posterior con el apoyo respectivo.
- Los proyectos de esta modalidad podrán acceder hasta el **50% del financiamiento**, con un tope **máximo de 3 millones de pesos** mexicanos.

# FODECIJAL – RETOS SOCIALES

## HUB

## Reto

## Descripción

### Biología

#### Biología Agroalimentaria

- Desarrollo de bioproductos y materias primas innovadoras y no perjudiciales para el medio ambiente y la salud humana-animal.
- Desarrollo e implementación de tecnologías para la disminución y aprovechamiento del CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero (CH<sub>4</sub>) en la cadena agroindustrial.
- Estudios y análisis de impacto ambiental de la cadena agroindustrial de Jalisco.

#### Biología Farmacéutica y Dispositivos Médicos

- Desarrollo de productos de biología Farmacéutica
- Desarrollo de dispositivos médicos

### Sustentabilidad y Ciudades Inteligentes

#### Sustentabilidad y Economía Digital

- Saneamiento del Río Santiago y sus cuencas de influencia
- Adaptación y mitigación al cambio climático
- Mejora de la calidad de aire, principalmente en zonas de alta concentración poblacional
- Manejo y disposición de vinazas tequileras
- Generación de Micro-redes eléctricas

#### Ciudades Inteligentes

- Tecnologías aplicadas en sustentabilidad de entornos urbanos

### Ciencia de Datos y Tecnologías Digitales

#### Tecnologías Digitales y Ciencia de Datos

- eSalud

# FODECIJAL – DIFUSIÓN y DIVULGACIÓN

## Objetivo

Difundir y divulgar el conocimiento científico, impulsar la economía basada en el conocimiento, así como impulsar la atracción de inversiones en IDTI, vinculando a la comunidad académica, sector productivo y la sociedad jalisciense en general.

## Convoca



# FODECIJAL – DIFUSIÓN y DIVULGACIÓN

## Modalidades:



**A)** Realización de eventos virtuales de difusión y divulgación de la CTi en Jalisco.



**B)** Participación activa en eventos de trasfondo científico, tecnológico, y de innovación.



**C)** Desarrollo y difusión de contenido audiovisual científico, tecnológico, y de innovación.



**D)** Publicación de libros y artículos científicos.

# DE LA CIENCIA AL MERCADO

Estrategia de impulso a la propiedad intelectual (orientada a invenciones) y a la transferencia de tecnología.

\* Todas se llevan acompañamiento y asesoría de la Dirección de Propiedad Intelectual

\* Capacitación constantes en temas avanzados de PI y Transferencia de Tecnología

## PROPIN

Abierta a residentes jaliscienses  
impacto a todos los sectores y  
sociedad

  
Dos cortes al año  
Apoya de manera transversal al  
sector innovación y diseño  
Patentes e invenciones,  
PCT, PPH, Búsquedas, Diagnósticos,  
Depósito de Material Biológico.

Fortalecimiento de  
Invenciones y Transferencia  
de Tecnología - IES-CIPs

Un año- (todo el año ingresan  
invenciones y hacen acciones  
de transferencia en sus  
carteras tecnológicas)

**Propiedad Intelectual y  
Transferencias de  
Tecnología**  
Protección de resultados de  
investigación y de innovación  
empresarial.  
Maduración Tecnológica con  
enfoque comercial. (TRL e IRL)  
Búsqueda de Licenciamiento y/o  
formación de empresa tecnológica.  
Formación de capacidades  
empresariales a investigadores con  
proyectos de alto impacto.



Presentan proyecciones  
de **Patentes** orientadas a  
mercado. (Declaran ya  
inversión en I+D)  
Retención de Talento.  
Una vez al año

  
**De la ciencia al mercado**  
Maduración Tecnológica y  
comercial (TRL e IRL)  
(fomenta emprendimiento e  
intraemprendimiento de base  
científica -tecnológica).  
Por proyecto. 12 meses  
Alineación a retos definidos  
por HUBs

**Capital Intelectual**



Asesoría para estas convocatorias: [larisa.cruz@jalisco.gob.mx](mailto:larisa.cruz@jalisco.gob.mx) y [salvador.garcia@jalisco.gob.mx](mailto:salvador.garcia@jalisco.gob.mx)



COECYTJAL  
Consejo Estatal de Ciencia  
y Tecnología de Jalisco



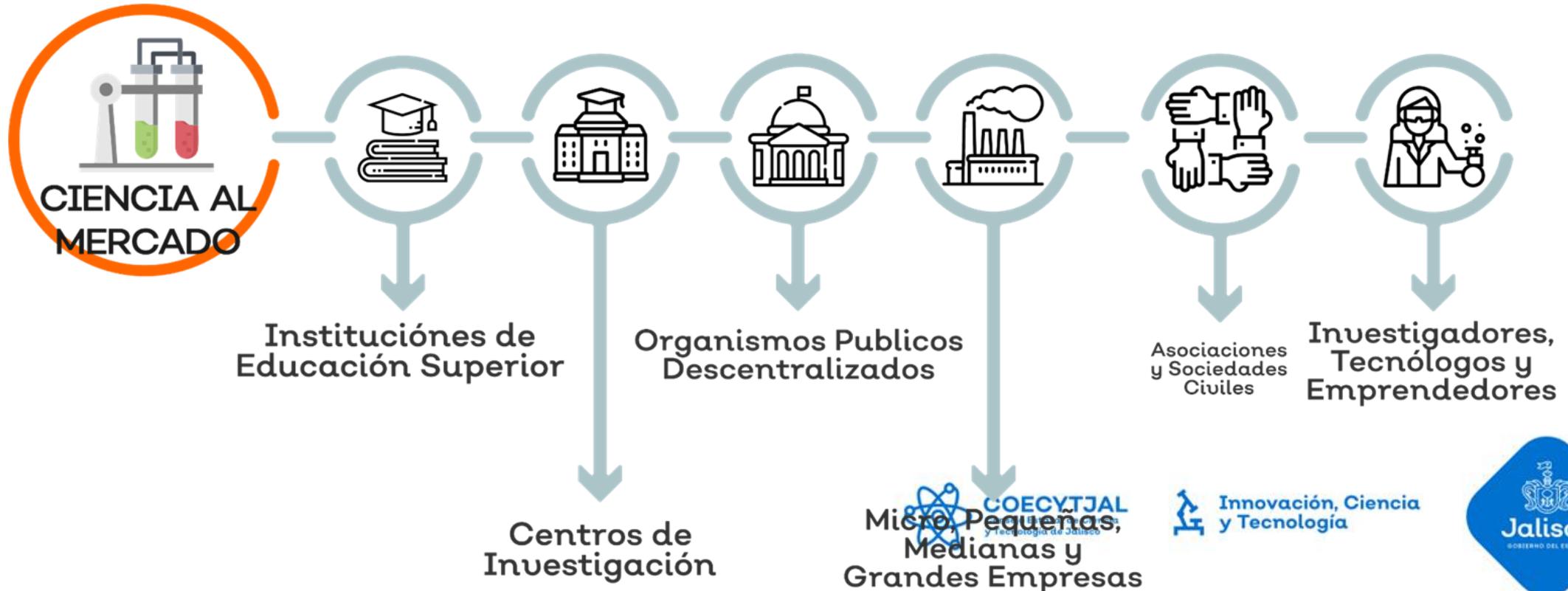
Innovación, Ciencia  
y Tecnología



# Ciencia al Mercado – PROPIN

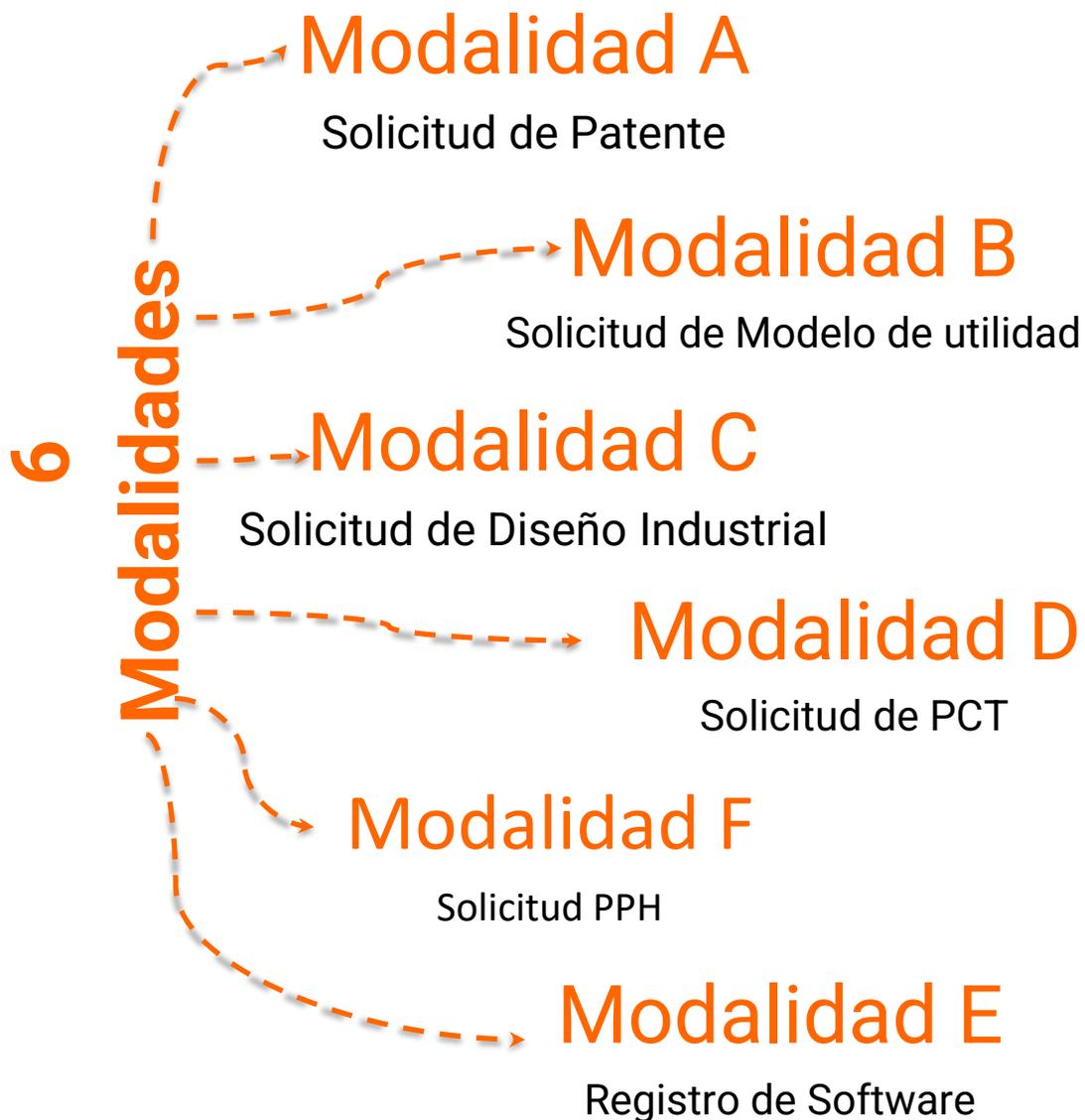
## Fomento Jalisciense a la Propiedad Intelectual

**OBJETIVO:** Fomentar la protección de la propiedad Intelectual mediante el apoyo técnico y económico para la presentación de solicitudes de invenciones tales como patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), uso del programa acelerado de patentes (PPH) asesoría legal, protección de derechos de autor (acotado a software)



# Ciencia al Mercado – PROPIN

## Fomento Jalisciense a la Propiedad Intelectual



- Se pueden presentar más de una propuesta por sujeto de apoyo y para el caso particular de la modalidad C se pueden presentar como máximo 15. (o la que asigne la convocatoria)
- Se debe de presentar 1 propuesta por proyecto (folio).
- El apoyo es del 100%, tomando en cuenta las tarifas establecidas por el IMPI.
- Se puede acceder al apoyo para el Servicio de asesoría legal para la gestión de trámites (solo del listado de despachos publicados previamente por el coecytjal).
- Para las modalidades A y B, el apoyo para la búsqueda del estado de la Técnica será únicamente vía reembolso



COECYTJAL  
Consejo Estatal de Ciencia  
y Tecnología de Jalisco



Innovación, Ciencia  
y Tecnología

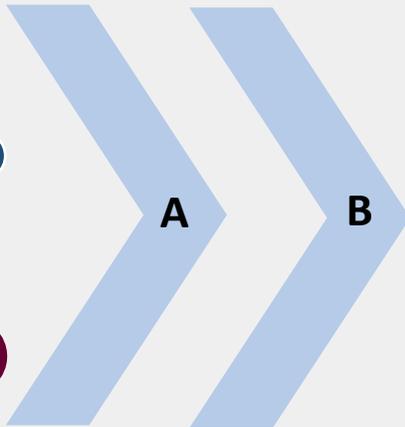




# De la Ciencia al Mercado

Modalidades

Solicitudes de **invenciones** de carteras tecnológicas IES y CIP



**Resultados esperados:**

- \* Proyectos del TRL- 3 al TRL- 5.
- \* Proyectos TRL- 6 al Company Building.
- \* Formación empresarial formal y **avanzada** de **investigadores**.

**Para la creación de empresa y búsqueda de inversionistas**

**Bolsa hasta \$500 mil pesos por proyecto sujeto a llevar el proceso de Coordinación y Mentoring**

Coordinador

Proyectos

Convocatoria para Coordinadores .



Convocatoria de proyectos.



¡Gracias por su atención estamos a sus órdenes!

Mtra. Larisa Cruz Ornelas

[larisa.cruz@jalisco.gob.mx](mailto:larisa.cruz@jalisco.gob.mx)

Tel: 33 15 43 28 00 Ext. 52407 / 09

Dirección General de Ciencia de Ciencia y Desarrollo Tecnológico

**Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología**