



# NODO BINACIONAL DE INNOVACIÓN DEL BAJÍO

## NoBI Bajío

### CONVOCATORIA Y REGLAS DE OPERACIÓN COHORTE 2018

#### 1. INTRODUCCIÓN

El Nodo Binacional de Innovación del Bajío, NoBI Bajío, es una asociación entre 9 universidades y centros de investigación integrado por: la Unidad Irapuato del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV Irapuato), el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI), el Instituto Tecnológico de la Piedad (ITLP), la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León de la UNAM (ENES UNAM) y el ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara, el Colegio de Michoacán (COLMICH) y el Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)”.

NoBI Bajío fue conformado con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través de la Convocatoria Paralela con la National Science Foundation (NSF) de los Estados Unidos de América, en la modalidad de Conformación de Nodos. Su objetivo es acelerar el proceso de comercialización de tecnologías desarrolladas en los diferentes centros de investigación y universidades que lo conforman, y de instituciones dentro de la región dentro de un radio de 200 Km. tomando como centro la ciudad de Irapuato, Guanajuato, capacitando a equipos de trabajo y ayudándolos a establecer la mejor estrategia para comercializar sus tecnologías, así como determinar el nivel de maduración tecnológica en la que se encuentran (TRL por sus siglas en inglés) y estableciendo los pasos necesarios para llegar al nivel siguiente.

Como parte de las actividades para alcanzar sus objetivos, NoBI Bajío llevará a cabo la Cohorte 2018, en donde 24 (veinticuatro) equipos compuestos por un investigador principal, un líder emprendedor y un mentor de negocios, identificarán oportunidades de generar productos de valor agregado que pueden surgir de la investigación y recibirán formación en innovación y emprendimiento mediante la combinación de experiencia y orientación de los instructores reconocidos por CONACYT y la NSF a través de un plan de estudios específico.

#### 2. OBJETIVOS

##### 2.1. GENERAL

Formar y capacitar a 24 equipos de trabajo seleccionados por el NoBI Bajío para que determinen el nivel de TRL en el que se encuentra la idea tecnológica que proponen, así como identificar el problema que resuelve y la pertinencia de su propuesta para la resolución de dichos problemas, a través de la metodología de “Customer Discovery”.

##### 2.2. ESPECÍFICOS

a. Identificar ideas tecnológicas desarrolladas en las instituciones que conforman el NoBI Bajío que puedan resolver problemas de los sectores públicos y privados.





MÉXICO  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



- b. Integrar equipos de trabajo multidisciplinarios que puedan explorar el potencial de mercado de las ideas tecnológicas propuestas.
- c. Formar y capacitar a los 24 equipos de trabajo en temas de innovación y emprendimiento.
- d. Identificar el nivel de TRL de las 24 ideas tecnológicas propuestas.
- e. Acompañar a los 24 equipos de trabajo en la aplicación de la metodología de “Customer Discovery”.
- f. Capacitar a los integrantes de los equipos para que puedan reconocer elementos que favorezcan las probabilidades de supervivencia de las ideas tecnológicas en un escenario de competencia.

### 3. LINEAMIENTOS

#### 3.1. COBERTURA

NoBI Bajío atenderá a 24 equipos conformados por un investigador principal, un líder emprendedor y un mentor de negocios, en donde los dos primeros pertenezcan a alguna de las instituciones que conforman el NoBI Bajío, las cuales son:

- a. La Unidad Irapuato del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV Irapuato).
- b. El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ).
- c. El Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT).
- d. El Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI).
- e. El Instituto Tecnológico de La Piedad (ITLP).
- f. La Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León de la UNAM (ENES UNAM).
- g. El ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara.
- h. El Colegio de Michoacán (COLMICH)
- i. El Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)

Además, se aceptarán equipos de instituciones que se encuentren en un radio de 200 Km a la redonda tomando como punto central el Cinvestav Irapuato. Estos equipos además de la documentación que deben entregar descrita en el apartado 3.3 REQUISITOS, deberán entregar una carta del director de su institución dirigida al líder del NoBI Bajío en donde se garantice la disponibilidad tanto del investigador principal (IP), como del líder emprendedor y el estudiante de apoyo en caso de que este exista (LE y EA) en todos los eventos de la cohorte enunciados en el apartado 4. FECHAS. Solo se considerarán a los equipos que no pertenezcan a otro nodo.



Escuela  
Nacional de  
Estudios  
Superiores  
Unidad León





### 3.2 POBLACIÓN OBJETIVO

Estudiantes de pre y posgrado, académicos de tiempo parcial y tiempo completo e investigadores que estén adscritos a las instituciones que conforman el NoBI Bajío y que se encuentren dentro del rango de participación prevista (ver 1. INTRODUCCIÓN), así como personas que pertenezcan al sector productivo y que puedan fungir como mentores de negocios.

### 3.3 REQUISITOS

Los equipos para su inscripción deberán estar conformados por un líder emprendedor, un investigador principal, opcionalmente un estudiante de apoyo y un mentor de negocios, el cual el NoBI Bajío se reserva el derecho a reemplazarlo acuerdo a su perfil. A continuación, se presentan los perfiles de los participantes

**Un líder emprendedor:** un estudiante de pre o posgrado, un investigador posdoctoral, o cualquier persona que posea los conocimientos técnicos relevantes y un profundo compromiso para investigar el entorno de mercado alrededor de la idea tecnológica propuesta.

**Un estudiante de apoyo (opcional):** un estudiante de pre o posgrado, con un perfil similar al líder emprendedor que sirva de apoyo para conseguir los objetivos del equipo durante la cohorte.

**Un investigador principal:** quien será el líder técnico y el gestor del proyecto; por lo que es sumamente importante que cuente con el compromiso y el tiempo suficiente para poder llevar a buen fin el trabajo que se desarrollará en la Cohorte 2018.

**Un mentor de negocios:** quien deberá contar con la experiencia empresarial y de preferencia pertenecer al sector industrial al cual se refiere el proyecto del equipo.

El líder emprendedor debe enviar por correo electrónico los siguientes documentos al líder institucional de NoBI Bajío de su institución con copia a la coordinación del NoBi Bajío (para referencia buscar los datos de contacto en la página web del NoBI Bajío [www.nobibajio.org](http://www.nobibajio.org)) y en caso de no pertenecer a ninguna institución debe enviarse por el mismo medio a la coordinación del NoBI Bajío con la carta del inciso h .

- a. El formato de registro debidamente llenado y firmado por todos los miembros del equipo (pdf)
- a\*. El formato electrónico debidamente llenado individualmente por todos los miembros del equipo en correspondencia al formato firmado, el cual se encuentra en la siguiente liga: <http://nobibajio.org/registro-electronico/>
- b. Una carta compromiso por cada miembro del equipo (pdf)
- c. Una carta de motivos por cada miembro del equipo (pdf)
- d. Formato de confidencialidad firmado por cada miembro del equipo (pdf)
- e. Copia legible de la credencial oficial vigente con fotografía de cada miembro del equipo (pdf)
- f. Copia legible de la credencial de la institución vigente de cada miembro del equipo (pdf)





MÉXICO  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



g. Currículum vitae de cada miembro del equipo (pdf)

Solo en caso de no pertenecer a ninguna institución socia o asociada:

h. Carta de respaldo de la dirección de la(s) institución(es) participante(s) (pdf)

Todos los documentos deberán ser enviados escaneados con firma autógrafa por correo electrónico en archivos con formato PDF no mayores a 2 MB cada uno. Cada documento deberá estar en un archivo PDF con la nomenclatura siguiente:

INICIALESDEEQUIPO\_INICIALESNOMBRE\_ROL\_DOCUMENTO.pdf

Ejemplo: Para el líder emprendedor Juan Pérez López cuyo proyecto es: Dispositivo Ahorrador de Agua, el documento A debe tener el nombre: DAA\_JPL\_LE\_A.pdf

Consideraciones para asignación de iniciales:

Para las iniciales de equipo, solo utilice 3 letras, procure que estas sean las iniciales de sustantivos o adjetivos, evite las iniciales de artículos, preposiciones o conjunciones. Las iniciales que elijan deberán ser utilizadas por todos los miembros del equipo.

Para las iniciales de nombre, si tiene más de un nombre se pondrán las iniciales de todos los nombres, e igual para apellidos compuestos a excepción de que aquellos que tienen preposiciones o artículos; por ejemplo: Miguel Ángel de la Barrera Sánchez Navarro, sus iniciales serían: MABSN.

Para los roles las opciones son: líder emprendedor (LE), estudiante de apoyo (EA), investigador principal (IP), mentor de negocios (MN).

Los formatos editables podrán ser descargados directamente de la página web del NoBI Bajío [www.nobibajio.org](http://www.nobibajio.org)

### 3.4. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Una vez cerrada la convocatoria todas las solicitudes entregadas serán revisadas por el Coordinador de NoBI Bajío para evaluar que cumplan con todos los requisitos de forma.

Sólo las solicitudes que cumplan con los requisitos de forma serán enviadas al Comité de Revisión que estará conformado por los líderes institucionales del NoBI Bajío. El Comité emitirá un dictamen basado en la viabilidad del proyecto, así como en el perfil de los integrantes del equipo de trabajo.

Aquellas propuestas que hayan sido seleccionadas en función del dictamen del Comité de Revisión serán presentadas al Comité de Evaluación que estará integrado por tres evaluadores expertos, externos a las instituciones que conforman el NoBI Bajío.

Los equipos deberán realizar una presentación de 10 minutos ante el Comité de Evaluación, que puede ser virtual o presencial, en donde se evaluará el potencial del equipo de trabajo, así como la pertinencia del proyecto.



Escuela  
Nacional de  
Estudios  
Superiores





Después de las fechas de la presentación, se seleccionarán 30 equipos para participar en el curso propedéutico en donde recibirán conceptos básicos y tendrán que llevar a cabo al menos 15 entrevistas y presentar los resultados de estas. Esta preselección será publicada en la página web de NoBI Bajío, [www.nobibajio.org](http://www.nobibajio.org). El curso propedéutico consistirá de 16 horas de sesiones virtuales durante 5 días en sesiones de 3 a 4 horas mediante una plataforma de videoconferencia que será notificada en el aviso de pre-selección.

Después de las fechas del curso propedéutico, se seleccionarán los 24 equipos que participarán en la Cohorte 2018 y los resultados se publicarán en la página web de NoBI Bajío, [www.nobibajio.org](http://www.nobibajio.org)

La decisión del Comité de Evaluación será inapelable.

### 3.5 COMPROMISOS DE LOS EQUIPOS

Los equipos que preseleccionados para formar parte de la Cohorte 2018 adquieren la siguiente responsabilidad:

a. Asistir a la totalidad de horas de duración del curso propedéutico que se realizará de forma virtual. (ver apartado 4. FECHAS)

Después del curso propedéutico los equipos que formarán parte de la Cohorte 2018 adquieren las siguientes responsabilidades:

a. Asistir de tiempo completo a la sesión de apertura de la Cohorte 2018 (ver apartado 4. FECHAS)

b. Llevar a cabo el programa de “Customer Discovery” y cumplir con los entregables semanales determinado por los instructores. Estas actividades requieren alrededor de 20 horas a la semana.

c. Participar en las sesiones de webinar y presentación virtual que se llevarán a cabo durante las 7 semanas que dura la Cohorte (ver apartado 4. FECHAS)

d. Asistir de tiempo completo a la sesión de clausura de la Cohorte 2018, (ver apartado 4. FECHAS) en Irapuato, Guanajuato.

e. Otorgar la información necesaria para la elaboración de los estudios de benchmarking y de patentometría o cualquier otro que se determine que sea necesario a quién se designe para llevarlos a cabo.

f. Programar y asistir a las horas de oficina necesarias (al menos 20 minutos a la semana) para el desarrollo del proyecto con los instructores reconocidos por CONACYT y la NSF.

g. Realizar las entrevistas necesarias para cumplir con los procesos de “Customer Discovery”.

h. Hacer uso de los recursos otorgados única y exclusivamente para llevar a cabo las actividades aprobadas por el equipo de instructores de NoBI Bajío.

i. Hacer uso de la herramienta de software proporcionada por el NoBI Bajío para llevar a cabo el registro de las actividades del programa de la Cohorte 2018.





### 3.6 COMPROMISOS DEL NoBI Bajío.

- a. Cubrir los gastos de transporte público terrestre desde la ciudad sede de la institución integrante del NoBI Bajío a Irapuato, Guanajuato, así como el hospedaje y alimentación durante los días que dure el evento de apertura y clausura de la Cohorte 2018.
- b. Otorgar a cada miembro del equipo una licencia para el uso del software determinado para la realización de la Cohorte 2018.
- c. Dar la asistencia necesaria a los equipos para el desarrollo de sus actividades durante la Cohorte 2018.
- d. Otorgar hasta \$50,000.00 pesos (cincuenta mil pesos 00/100) por equipo, para gastos de movilidad necesarios para el desarrollo de las entrevistas, previa autorización del equipo de instructores y de acuerdo al reglamento administrativo determinado por el NoBI Bajío.
- e. Entregar un estudio de benchmarking y de patentometría de la idea tecnológica propuesta si esto fuera determinado como necesario para la continuidad de su proyecto o en beneficio del mismo.

### 4. FECHAS

Publicación de la convocatoria	16 de marzo de 2018
Lanzamiento de la convocatoria	23 de marzo de 2018 a las 11:00 horas (Hora del Centro de México) en Cinvestav Irapuato
Cierre de la convocatoria	22 de junio de 2018 a las 16:00 horas (Hora del Centro de México)
Publicación de Resultados de Pre-selección	29 de junio de 2018 a las 16:00 horas (Hora del Centro de México)
Curso Propedéutico	Del 6 al 10 de agosto con una duración de 3 a 4 horas diarias vía webinar (Horarios y plataforma se anunciará al dar aviso de su pre-selección)
Publicación de Resultados de Equipos Seleccionados	17 de agosto de 2018 a las 12:00 horas
Cohorte 2018	Del 27 de agosto al 12 de octubre de 2018





Sesión de apertura	27, 28 y 29 de agosto de 2018 en Irapuato, Gto.
Webinars	Lunes de 9:00 a 12:00 horas (Hora del Centro de México). Los días 3, 10, 17, 24 de septiembre y 1 de octubre de 2018.
Sesión de clausura	11 y 12 de octubre de 2018 en Irapuato, Gto.
Apertura de convocatoria para seguimiento de equipos seleccionados	22 de octubre de 2018 a las 12:00 horas (Hora del Centro de México)
Cierre de convocatoria seguimiento	26 de octubre de 2018 a las 16:00 horas (Hora del Centro de México)
Actividades de Seguimiento (Se enviará programa personalizado por equipo seleccionado)	Del 22 de octubre de 2018 al 30 de abril de 2019

## 5. TRANSITORIOS

Todo asunto no previsto en estas Reglas de Operación será resuelto por el Comité de Revisión conformado por el líder del NoBI Bajío y los líderes institucionales de las universidades y centros de investigación que lo conforman.

## 6. CONTACTO

Informes y sugerencias a través de la sección de contacto de la página web de NoBI Bajío [www.nobibajio.org](http://www.nobibajio.org)

## 7. CAMBIOS

Cambios de la actualización de la convocatoria del 18 de mayo de 2018

- i. Se actualizan las fechas y la modalidad del curso propedéutico y los párrafos en donde se hace referencia a dicho curso.
- ii. Se modifica el cierre de la convocatoria.
- iii. Se modifica la fecha de publicación de resultados de la pre-selección.
- iv. Se modifica la fecha de publicación de resultados de selección.
- v. Se modifica el horario de los webinars de la cohorte.

