



## NODO BINACIONAL DE INNOVACIÓN NOROESTE

### NoBI Noroeste

### CONVOCATORIA 2018-2019

#### CONVOCA A:

Académicos e investigadores de tiempo parcial y tiempo completo, que estén adscritos a cualquier institución científico-académica integrante del Nodo Binacional de Innovación Noroeste (Universidad Autónoma de Sinaloa, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Universidad de Sonora, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco), estudiantes de pre y posgrado, que tengan una relación oficial con cualquiera de las IES o CI mencionadas anteriormente, empresarios, ejecutivos o personas involucrados en el emprendimiento de base tecnológica, comercialización o transferencia de tecnología; a participar en la convocatoria del NoBI Noroeste, Cohorte 2019, para llevar a cabo la capacitación de validación de mercado y comercialización de tecnologías con la metodología Innovation-Corps (**I-CORPS**).

#### OBJETIVO GENERAL

Formar y capacitar a 24 equipos de trabajo con la metodología **I-CORPS** para adquirir los conocimientos y herramientas necesarias para: identificar los problemas que resuelve y la pertinencia de su propuesta tecnológica para la resolución de dichos problemas, determinar la viabilidad comercial de su tecnología, dirigir sus desarrollos tecnológicos e investigaciones hacia un mercado real y tangible, para facilitar la transferencia tecnológica de sus innovaciones, validar comercialmente la tecnología proponente, entre otros.

#### BASES

##### 1. ANTECEDENTES

Los Nodos Binacionales de Innovación (NoBIs) son una iniciativa del CONACYT en alianza con la *National Science Foundation* (NSF) de Estados Unidos de América, para capacitar a grupos de investigadores y estudiantes de pre y posgrado con perfil emprendedor mediante la metodología Innovation Corps (**I-CORPS**) en la exploración del mercado de tecnologías desarrolladas en una IES o CPI de México.

En 2017 los 5 nodos establecidos en México, capacitaron a un total de 117 equipos con la metodología I-Corps. Este año se establecieron 3 nodos más, teniendo un total de 8 NoBI's en México, con lo que se espera capacitar a 184 equipos en total.



La reciente conformación del NoBI Noroeste pretende aprovechar características particulares del ecosistema de innovación en la región; El NoBI Noroeste está conformado por un líder y 5 socios estratégicos científicos- académicos. La institución líder del nodo es la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) y las 5 instituciones socias son: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD), Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ), Universidad de Sonora (UNISON), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).

## 1.1 Metodología I-Corps

El programa **I-Corps** consiste en la capacitación de múltiples equipos interdisciplinarios en materia de comercialización de tecnologías. El objetivo de este programa es que, al término de las sesiones, los equipos hayan adquirido las habilidades y conocimientos necesarios para comercializar las tecnologías que hayan desarrollado en el pasado y puedan dirigir sus próximas investigaciones científicas hacia un mercado específico. El programa tiene una duración de 7 semanas que se compone de: Una sesión de lanzamiento de forma presencial con duración de tres días, tiempo completo; siete semanas de sesiones a distancia, con duración aproximada de 15 a 20 horas por semana y una sesión de clausura de forma presencial, con duración de dos días, tiempo completo.

## 2. EQUIPOS

Los equipos seleccionados recibirán una beca para capacitación en la metodología ICorps.

Los equipos se conforman por:

- Un investigador principal. (IP)
- Líder emprendedor (LE). Estudiante de pre o posgrado.
- Un mentor de negocios (MN).

### Investigador principal

#### Perfil:

- Se desempeña como jefe técnico del proyecto.
- Es quién ha dirigido la investigación científica/tecnológica de la tecnología proponente.
- Debe estar comprometido con el proyecto y dedicar tiempo a las actividades de la capacitación.

### **Beneficios después de su participación en la cohorte:**

- Mayor comprensión de su tecnología y cómo puede beneficiar a la sociedad.
- Conocimiento sobre cómo comercializar una tecnología y sus barreras de adopción.
- Aumentar significativamente las posibilidades de financiamiento.

### **Líder emprendedor**

#### **Perfil:**

- Estudiantes de pre-grado o posgrado vinculados oficialmente con la institución proponente.
- Preferentemente debe dominar los conocimientos técnicos de la tecnología proponente.
- Debe tener un fuerte compromiso para investigar el aspecto comercial de la innovación.
- Será responsable de la mayor carga de trabajo y de las actividades del programa por lo que deberá de tener disponibilidad de tiempo y habilidades de comunicación.

### **Beneficios después de su participación en la cohorte:**

- Nuevas habilidades y herramientas que puede utilizar para probar ideas innovadoras.
- Comprender el proceso para determinar oportunidades de mercado para la nueva tecnología.
- Mayor confianza en sí mismo y mejor presentación / habilidades interpersonales en entornos empresariales.

### **Mentor de negocios**

#### **Perfil:**

- Empresario, ejecutivo o persona involucrada en el área de negocios.
- Deseable que tenga experiencia en emprendimientos de base tecnológica.
- Guía al equipo a interpretar los comentarios de los clientes, a contactar personas relevantes en el área comercial y dar realidad al equipo sobre los comentarios emitidos de su tecnología.
- Debe contar con una amplia red de contactos en la industria de la tecnología.

### **Beneficios después de su participación en la cohorte:**

- La posibilidad de compartir sus experiencias y conocimientos en el área de negocios y ser mentor del equipo.
- Aprender una nueva metodología sobre validación de mercado y comercialización de tecnologías extrapolable a los nuevos desarrollos de su organización.
- Tener acceso a 24 proyectos tecnológicos para posible lanzamiento al mercado.
- La posibilidad de invertir en alguno de los proyectos.



- Acceso a una red inestimable de contactos.

### 3. REQUISITOS Y REGISTRO

#### 3.1 Requisitos

1. Formar un equipo que esté integrado por al menos: un Investigador Principal (IP) y un Líder Emprendedor (LE). Si no tienes un Mentor de Negocios (MN), el NoBINoroeste te puede asignar a uno.
2. El IP y LE que conformen los equipos, deberán de contar con una relación formal y oficial con cualquiera de las IES y CPI del NoBI Noroeste.
3. La tecnología a validar, debió haber sido desarrollada en una IES y CPI en México perteneciente al NoBI Noroeste.
4. La tecnología a validar debe estar en fase TRL 3 o mayor. Es decir, debe tener por lo menos, prueba de concepto validada.
5. La tecnología no debe estar siendo comercializada.

#### 3.2 Registro

El registro será mediante la página web del NoBI Noroeste [www.nobinoroeste.mx](http://www.nobinoroeste.mx)

1. Formato de registro llenado en la página web. Se llenará un registro por equipo el cual deberá de contener la siguiente información:
  - Identificación de los roles correspondientes. Líder emprendedor (LE), Investigador Principal (IP), Mentor de Negocios (MN)\*.
  - Reseña curricular de cada participante enfatizando información relevante a esta convocatoria
  - Descripción de la tecnología proponente\*\*.
2. Carta de respaldo del director de la dependencia o jefe directo de la(s) institución(es) participante(s) donde manifieste que apoya a los candidatos a participar en la cohorte 2019. Aplica para IP y LE (Formato disponible en la página)
3. Carta compromiso de cada miembro del equipo. (Formato disponible en la página)

\*Opcional si se cuenta con un Mentor de Negocios.





**\*\*Cualquier documento que requiera subir de soporte a su tecnología (representación gráfica de prototipo/prueba de concepto/modelo), debe subirse en formato PDF.**

#### 4. EVALUACIÓN Y SELECCIÓN

Una vez cerrada la convocatoria todas las solicitudes recibidas por el NoBI Noroeste, serán revisadas para determinar que cumplan con todos los requisitos de forma. Sólo las solicitudes que cumplan con todos los requisitos serán enviadas al Comité de Evaluación del NoBI Noroeste.

Los equipos deberán de realizar una presentación oral-virtual de su propuesta ante el Comité de Evaluación, para lo cual contarán con 10 minutos y 5 minutos para responder preguntas. En donde se evaluarán los siguientes criterios de selección:

No.	Criterio de selección	Descripción
1	Integración del equipo	Se evaluará el perfil, integración, actitud y compromiso de los integrantes del equipo.
2	Viabilidad de la tecnología	Se evaluará considerando aspectos económicos, técnicos y legales relacionados a la implementación de la tecnología.
3	Carácter innovador	Se evaluará el componente innovador de la tecnología en relación a lo que existe en el mercado identificado y en el estado de la técnica.
4	Nivel de maduración de la tecnología	Se evaluará el nivel de maduración declarado de la tecnología que se postula basado en la metodología "Technology Readiness Level-TRL" de la National Aeronautics and Space Administration-NASA. <sup>1</sup>
5	Pertinencia del proyecto	Se evaluará considerando si la tecnología atiende a una necesidad, local, estatal, regional, nacional y/o internacional, en la implementación de la tecnología.
6	Nivel de inventiva de la tecnología	Se evaluará la posibilidad de protección de la tecnología proponente

<sup>1</sup> [https://www.nasa.gov/directorates/heo/scan/engineering/technology/txt\\_accordion1.html](https://www.nasa.gov/directorates/heo/scan/engineering/technology/txt_accordion1.html)



El listado de los equipos seleccionados se publicará en la página web de NoBI Noroeste el día **12 de diciembre de 2018** y serán notificados vía correo electrónico. La decisión del Comité de Evaluación será inapelable.

## 5. COMPROMISOS

### 5.1 De los equipos

- Asistir de forma presencial de tiempo completo a la sesión de lanzamiento de la Cohorte 2019, en la ciudad de Culiacán, Sinaloa.
- Completar satisfactoriamente en tiempo y forma la capacitación con la metodología **I-CORPS** y cumplir con los entregables semanales determinados por los instructores. Estas actividades requieren que cada integrante cumpla alrededor de 15 a 20 horas a la semana por 7 semanas.
- Programar las horas de oficina necesarias para el desarrollo del proyecto con los instructores.
- Realizar las entrevistas necesarias (al menos 100) para cumplir con los objetivos de la metodología **I-CORPS**.
- Participar en las sesiones de webinar que se llevarán a cabo durante las 7 semanas que dura la Cohorte 2019.
- Asistir de forma presencial de tiempo completo a la sesión de clausura de la Cohorte 2019, en la ciudad de Culiacán, Sinaloa.
- Hacer uso de los recursos otorgados única y exclusivamente para llevar a cabo las actividades aprobadas por el equipo de instructores de NoBI Noroeste. (Se proporcionará manual de gastos)

### 5.2 Del NoBI Noroeste

- Financiar el programa de capacitación en la Metodología **I-CORPS** para los 24 equipos de trabajo.
- Proporcionar transporte, hospedaje y alimentación para los equipos que se encuentren fuera de Culiacán para facilitar su asistencia al mismo.
- Hospedaje y alimentación para los equipos que radiquen en la ciudad de Culiacán, Sinaloa
- Proveer las condiciones necesarias para llevar a cabo la logística de las 7 semanas de capacitación a los 24 equipos, 3 sesiones presenciales de inicio y 2 de Clausura (se cubrirán viáticos y pasajes de los equipos) y sesiones a distancia.
- Dar la asistencia necesaria a los equipos para el desarrollo de sus actividades durante la Cohorte 2019.
- Otorgar hasta \$ 50,000.00 (cincuenta mil pesos 00/100 m.n) por equipo, para gastos de movilidad necesarios para el desarrollo de entrevistas presenciales, previa autorización del equipo de instructores y de acuerdo al reglamento administrativo determinado por el NoBI Noroeste. Este monto únicamente cubre los gastos relativos a viáticos y pasajes de los integrantes del equipo.



## 6. FECHAS IMPORTANTES

Actividad	FECHA
Lanzamiento de convocatoria	8 de Octubre de 2018
Cierre de convocatoria	23 de Noviembre de 2018
Entrevistas con el Comité de Evaluación	4, 5 y 6 de Diciembre de 2018
Publicación de resultados	12 de Diciembre de 2018
Inicio de Cohorte, 3 días presencial (Culiacán, Sinaloa)	28, 29 y 30 de enero de 2019
Sesiones a distancia	Del 31 de enero al 13 de Marzo de 2019
Clausura de Cohorte, 2 días presencial (Culiacán, Sinaloa)	14 y 15 de Marzo de 2019

## 7. TRANSITORIO

Todo asunto no previsto en la presente Convocatoria será resuelto por el pleno de líderes institucionales del NoBI Noroeste.

## 8. CONTACTO

Dudas y aclaraciones al correo electrónico [nobinoroeste@uas.edu.mx](mailto:nobinoroeste@uas.edu.mx) o al teléfono (667) 7 758 1424.

