

CONVOCATORIA DEL NODO BINACIONAL DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIO, NoBi U.

La Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Coordinación de Innovación y Desarrollo; la Universidad Anáhuac México a través de la Aceleradora de Negocios IDEARSE – Anáhuac; el Tecnológico Nacional de México; el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo, CITNOVA; el Instituto Politécnico Nacional, a través de Technopolis y la Escuela Bancaria y Comercial a través de Catapulta México.

CONVOCAN

A la comunidad de las instituciones de educación superior que forman parte del NoBi Universitario a integrar equipos con la participación de un investigador líder, un estudiante emprendedor (líder emprendedor) y un mentor de negocios, para presentar proyectos que hayan sido previamente beneficiados por la convocatoria de "Atención a Problemas Nacionales", o bien, cuyo impacto esté alineado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, o Agenda 2030, para ingresar al ciclo 2018-2019 del Nodo Binacional de Innovación Universitario, NoBi U.

OBJETIVO

Formar y brindar herramientas a 24 equipos con la metodología de *Innovation Corps (I-Corps)* para identificar y validar la pertinencia de su propuesta tecnológica para la resolución de problemas en el sector industrial y en la sociedad en general; explorar y definir el potencial comercial de dicha tecnología; diseñar y madurar estrategias hacia el emprendimiento de base científica y la transferencia tecnológica, que permitan acercar los beneficios del trabajo científico y tecnológico a la sociedad.

ANTECEDENTES

Los Nodos Binacionales de Innovación, NoBis, son un programa formulado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, a través del Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT). Los NoBis "Son un conjunto de instituciones científico-académicas, coordinadas como nodo cuya labor consiste en desempeñarse como líderes regionales en el desarrollo de herramientas y recursos que impacten y expandan los beneficios de la innovación y el emprendimiento de base tecnológica, con particular énfasis en la formación de capacidades de personal científico en temas de innovación tecnológica"; en México, para el 2018, se han establecido ocho (8) NoBis. Para más información sobre los Nodos Binacionales de Innovación, por favor visite el sitio: <http://nodosbinacionales.mx/>

GENERALIDADES

1.1 METODOLOGÍA DEL PROGRAMA NoBi

La metodología del programa NoBi tiene su fundamento en el modelo de los Cuerpos de Innovación (I-CORPS por sus siglas en inglés) de la *National Science Foundation*, NSF, de los Estados Unidos de América; este modelo consiste en habilitar con conocimientos y herramientas basados en el Canvas de Modelo de Negocio y el proceso de Descubrimiento de Cliente (*Customer Discovery*) de la metodología Lean Startup, a equipos académicos para validar el potencial comercial de los desarrollos tecnológicos, ampliando su enfoque más allá de su quehacer dentro de sus laboratorios universitarios.

El programa se imparte en cohortes con un máximo 24 equipos, los cuales son facilitados por instructores y asistentes de enseñanza acreditados por el CONACYT y la NSF. Existen sesiones presenciales y en línea, en los que los instructores brindan herramientas y seguimiento a los equipos para construir, pivotar y validar sus hipótesis de negocio a través de un mínimo de 100 entrevistas presenciales con actores clave de la cadena de valor de la tecnología.

1.2 LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE, O AGENDA 2030

El NoBi Universitario, consciente de la profunda misión de la comunidad universitaria mexicana por formar profesionistas, investigadores y tecnólogos que busquen explorar y construir potenciales soluciones a los problemas imperiosos de nuestra sociedad, ha elegido como marco para su ciclo 2018-2019 los Objetivos de Desarrollo Sostenible, o Agenda 2030, de las Naciones Unidas.

¹Recuperado el 22 de Noviembre del 2018 del sitio: <https://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/organigrama/direccion-adjunta-de-desarrollo-tecnologico-e-innovacion/nodos-binacionales-de-innovacion-nobi>

Los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible son:



Fig. 1. Objetivos de Desarrollo Sostenible. Fuente: <http://agenda2030.mx/#/home>

México ha definido metas específicas en cada uno de los Objetivos, y ha generado reportes de avances que pueden ser consultados en la siguiente liga: <http://agenda2030.mx/ODSopc.html?lang=es#/massive>.

1.3 PERFILES DE LOS INTEGRANTES DE LOS EQUIPOS NOBI.

El impacto principal del programa NoBi se refleja en la formación y cambios en la manera de pensar de los investigadores, estudiantes y mentores participantes.

Perfil	Características	Rol
Investigador Principal	<ul style="list-style-type: none"> Académico/Investigador adscrito a una de las instituciones integrantes del NoBi Universitario con experiencia probada en el proyecto presentado. Comprensión del idioma inglés. 	<ul style="list-style-type: none"> Es el creador o parte del equipo de invención del proyecto de investigación. Líder técnico del proyecto. Principal interesado en que el desarrollo llegue a la sociedad.
Líder Emprendedor	<ul style="list-style-type: none"> Es un estudiante activo, idealmente de nivel posgrado (maestría o doctorado), con un amplio interés en formar habilidades y explorar estrategias de salida a mercado para la tecnología. Está comprometido a investigar el panorama del mercado relevante para el proyecto de innovación. Normalmente no tiene experiencia previa en emprendimiento, pero deberá liderar los esfuerzos para llevar la tecnología al mercado. Comprensión del idioma inglés. 	<ul style="list-style-type: none"> Es seleccionado por el investigador principal, con el fin de llevar la tecnología desarrollada fuera de las puertas del laboratorio. Su motivación puede basarse en crear su propia fuente de empleo al diseñar un modelo de negocio basado en investigación académica. La mayor carga de trabajo y responsabilidad del programa recae en el líder emprendedor.
Mentor de Negocios	<ul style="list-style-type: none"> Profesionista con amplia experiencia en el sector industrial y con un capital relacional y red de contactos estratégicos. Conocimiento de las tendencias de negocios en el área de interés. Puede tener intereses o experiencia en temas como inversiones, exploración de mercados, transferencia de tecnología, dirección de empresas o emprendimiento. Comprensión del idioma inglés. 	<ul style="list-style-type: none"> Proveer información relevante acerca de la industria. Guiar a su equipo de trabajo en el proceso de identificación de problemas/necesidades del sector y validar el modelo de negocio en campo. Ofrecer vinculación con personas del sector en cuestión.

Perfil	PROCESO DE SELECCIÓN		Carga de trabajo esperada
	Actividades durante esta etapa		
Investigador Principal			<ul style="list-style-type: none"> 9 horas de asistencia en el curso introductorio 20 horas para la realización de entrevistas durante el curso introductorio
Líder Emprendedor	Aplicar a través del formulario en línea	En caso de ser seleccionado para los cursos introductorios, asistir a las sesiones virtuales y generar en equipo las 15 entrevistas requeridas	<ul style="list-style-type: none"> 9 horas de asistencia en el curso introductorio 4 horas de mentoría durante el curso introductorio
Mentor de negocios		Con el apoyo del líder NoBi de su institución de adscripción, realizar la gestión adecuada para contar con la disponibilidad para poder participar en el programa	

PROCESO DE LA COHORTE				Carga de trabajo esperada
Perfil	Actividades durante esta etapa			
Investigador Principal				<ul style="list-style-type: none"> • 50 horas presenciales en los talleres de arranque y cierre • 20 horas para la realización de entrevistas durante el curso introductorio
Líder Emprendedor	Asistir puntualmente a las sesiones presenciales y virtuales de la cohorte.	Realizar las tareas de seguimiento en conjunto con el investigador líder y el mentor para realizar las actividades vinculadas al programa, incluyendo la realización de un mínimo de 100 entrevistas presenciales.	Ejercer los recursos para gastos y viáticos asignados al equipo, de acuerdo con los lineamientos establecidos por la UNAM como institución líder del Nodo.	<ul style="list-style-type: none"> • 50 horas presenciales en los talleres de arranque y cierre. • 7 horas semanales de mentoría
Mentor de negocios				

1.4 Características de los proyectos

Los proyectos pueden referirse a potenciales invenciones en productos, servicios, procesos o diseños industriales, con un contenido basado en principios científicos que pudieran ser documentados y validados por la ciencia básica, a nivel laboratorio. Los proyectos candidatos a ingresar al programa NoBi Universitario deben contar con las siguientes características:

a) APROPIABILIDAD.

El proyecto tecnológico debe ser apropiable al equipo participante, e idealmente, a la institución de adscripción.

b) NOVEDAD.

De acuerdo con el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual, se considera nuevo todo aquello que no se encuentra en el estado de la técnica. Esto incluye mejoras considerables en la tecnología.

c) ETAPAS TEMPRANAS DE DESARROLLO.

El proyecto tecnológico debe estar en una etapa mínima de maduración, de acuerdo con la escala de *Technology Readiness Level*, TRL por sus siglas en inglés, en nivel 3 y máximo en nivel 4.

d) ALINEACIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

El proyecto tecnológico se puede vislumbrar como una potencial solución, o parte de una solución, para atender los retos planteados por la Agenda 2030.

e) PROYECTOS APOYADOS PREVIAMENTE POR LA CONVOCATORIA DEL CONACYT DE "ATENCIÓN A PROBLEMAS NACIONALES".

En un esfuerzo por dar seguimiento a aquellos proyectos que hayan sido apoyados previamente por la convocatoria de "Atención a Problemas Nacionales", se dará prioridad a propuestas vinculadas a este programa en la evaluación de solicitudes de participación.

PROGRAMA DE TRABAJO DEL CICLO 2018-2019 DEL NOBI UNIVERSITARIO.

2. PROCESO DE SELECCIÓN DE EQUIPOS

El proceso de selección de equipos para la cohorte 2018-2019 del NoBi Universitario está dividido en las siguientes etapas:

1. Pre-registro de solicitudes de participación.

2. Selección de solicitudes y publicación de resultados de los equipos que ingresarán a los Cursos Introductorios o "One Week Programs".

3. Selección y publicación de los equipos que integrarán la cohorte 2018-2019 del NoBi Universitario.

2.1 Pre-registro de solicitudes de participación.

El proceso de pre-registro de equipos se lleva a cabo en línea a través de la liga: <https://goo.gl/forms/2NDe9N9DhNTsZBWV2>

El pre-registro se encontrará habilitado hasta lograr una meta de 100 solicitudes de participación, o hasta el 24 de enero del 2019 a las 20:00hrs.

2.2 Evaluación de las solicitudes de participación

El equipo de líderes NoBi Universitario llevará a cabo una evaluación de las propuestas sometidas a través del formulario habilitado el 25 de enero, publicando la selección el 26 de enero equipos candidatos

2.3 Cursos Introductorios (One Week Programs)

Los "One Week Programs" son una versión de una semana, donde los equipos seleccionados por los Líderes del NoBi Universitario recibirán vía remota tres sesiones de formación con duración de tres horas, por una instructora acreditada por el CONACYT y la NSF para introducirlos a la metodología del Programa NoBi. Existirán cinco (5) cursos introductorios, con un máximo de nueve (9) equipos por programa.

Durante el Programa Corto los equipos deberán de realizar un mínimo de 15 entrevistas y presentar sus avances a la instructora en las sesiones de seguimiento.

Las fechas tentativas² de los programas cortos son las siguientes:

"ONE-WEEK PROGRAMS"				
Las sesiones son virtuales vía uberconference				
Institución	Sesión de inicio	Sesión de seguimiento	Sesión cierre	Horario
UNAM 1	lunes 28 enero 2019	miércoles 30 enero 2019	martes 5 febrero 2019	17:00 a 20:00hrs
UNAM 2	martes 29 enero 2019	jueves 31 enero 2019	miércoles 6 febrero 2019	

Con el apoyo de la instructora, los líderes del NoBi Universitario evaluarán el desempeño de los equipos participantes de los programas cortos y se seleccionarán a los equipos que formarán parte de la cohorte 2018-2019 del NoBi U.

Los resultados de la selección de los equipos serán publicados, tentativamente, el miércoles 13 de febrero del 2019.

3. COHORTE 2018-2019 DEL NOBI UNIVERSITARIO

Los equipos seleccionados para la cohorte 2018-2019 del NoBi Universitario se comprometen a cumplir con la asistencia a las sesiones presenciales en las condiciones y horarios que son descritas a continuación.

3.1 Primer Webinar Introductorio con el equipo de instrucción y primeras tareas.

La primera actividad con la que inicia la cohorte es con una sesión vía remota con los equipos participantes y los instructores donde se hará una breve introducción a la forma de trabajo que tendrá lugar durante la cohorte, y donde se dejarán tareas previas que los equipos deberán preparar para el inicio del taller presencial, como son lecturas o preparación de listas de posibles empresas a entrevistar. El webinar introductorio se llevará a cabo el jueves 21 de febrero de 17:00 a 18:30hrs.

3.2 Kick-off y taller presencial de arranque del NoBi U

El taller de arranque es de manera presencial y en él, los equipos tendrán sesiones con el equipo de instrucción del NoBi Universitario.

El cronograma de la cohorte es el siguiente:

	ACTIVIDAD	DÍA	HORARIO	SEDE
1	Inauguración y presentación de equipos de instrucción y de coordinación del NoBi Universitario	Domingo 24 de febrero de 2019	18:00 a 20:00	LUGAR POR DEFINIR EN LA CDMX
2	Día 1: Taller presencial	Lunes 25 de febrero de 2019	8:00 a 20:00	
3	Día 2: Taller presencial	Martes 26 de febrero de 2019	8:00 a 20:00	
4	Día 3: Taller presencial	Miércoles 27 de febrero de 2019	8:00 a 15:00	

Se solicitará a todos los integrantes del equipo emprendedor (investigador líder, líder emprendedor y mentor), a los líderes NoBi y al equipo de coordinación, mantenerse hospedados en el hotel sede durante el taller presencial; el costo de viáticos y pasajes para este taller será cubierto enteramente por el Nodo Binacional de Innovación Universitario.

² Las fechas de los cursos introductorios la cohorte 2018 - 2019 y las correspondientes publicaciones de resultados están sujetas a la autorización del CONACYT

3.3 Sesiones remotas de seguimiento de la cohorte

Después del taller presencial, los equipos tendrán una sesión semanal de seguimiento vía remota con el equipo de instructores. Estas sesiones se llevarán a cabo de acuerdo con la siguiente programación:

3.4 Taller de lecciones aprendidas

El Taller de Lecciones Aprendidas es la actividad con la que se concluye la cohorte 2018-2019 del NoBi Universitario.

En este Taller los equipos presentarán los hallazgos en su proceso de descubrimiento de cliente y la decisión a la que el equipo ha llegado (continuar o no continuar).

ACTIVIDAD	DÍA	HORARIO	SEDE
1 Recepción de equipos en lugar sede	Martes 9 de abril del 2019	A partir de las 19:00	LUGAR POR DEFINIR EN LA CDMX
2 Día 1: Taller de Lecciones Aprendidas	Miércoles 10 de abril de 2019	9:00 a 18:00	
3 Día 2: Taller de lecciones aprendidas	Jueves 11 de abril de 2019		

3.5 Apoyo para viáticos, pasajes y pago de inscripciones a congresos o exposiciones por equipo.

La UNAM, como institución líder del Nodo Binacional de Innovación Universitario, administrará el ejercicio de los recursos asignados por el FONCICYT y facultará a cada equipo con un monto de \$50,000.00 pesos mexicanos, para ser utilizados en viáticos, pasajes o inscripción a congresos o exposiciones comerciales. Idealmente, estos recursos serán utilizados por el investigador líder y el estudiante emprendedor, ya que no se espera que el mentor lleve a cabo entrevistas presenciales con el equipo. Estos recursos serán asignados en dos partes, cada una por el 50% del monto total; la primera, al inicio de la cohorte, y la segunda a la comprobación y avance del equipo durante la cohorte.

Los pagos de los viáticos y pasajes requeridos para asistir a las sesiones presenciales (Taller de Arranque y Taller de lecciones aprendidas) serán operados directamente por el Nodo Binacional de Innovación Universitario.

Los equipos, a través del investigador líder, deberán enviar a su Líder NoBi y al correo nobi.info@unam.mx el reporte de gastos completo (formato que será entregado por el equipo de coordinación), así como sus comprobantes (PDF, XML y validación ante el SAT) y los pases de abordar para los casos de vuelos, a más tardar el 15 de Mayo del 2019.

Los equipos participantes deberán entregar cualquier documentación o información adicional requerida durante los procesos de elaboración de los reportes Técnico y Financiero finales ante el FONCICYT, de auditoría, o por actividades de monitoreo que formen parte integral del programa NoBi.

4. INFORMACIÓN DE CONTACTO AL RESPECTO DE ESTA CONVOCATORIA.

Para cualquier duda o comentario con respecto a esta Convocatoria por favor escribir al correo: nobi.info@unam.mx

- Página web del Nodo Binacional Universitario: <http://nobi.unam.mx/>
- Perfil de Facebook: www.facebook.com/nobi.uni/
- Perfil en Twitter: https://twitter.com/nobi_uni

Perfil en LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/in/nobi-universitario-61968414b/?originalSubdomain=mx>

5. Transitorio

Todo asunto no previsto en esta convocatoria será resuelto por el Comité Directivo del Nodo Binacional Universitario para el ciclo 2017-2018, integrado por las siguientes personas:

Responsable Técnico del NoBi U

Mtro. Eduardo Urzúa Fernández.
Director de Incubadoras y Parques Tecnológicos, UNAM.

Responsable Administrativo NoBi U.

Lic. Oscar Ramírez González.
Jefe de la Unidad Administrativa de la Coordinación de Innovación y Desarrollo, UNAM.

Coordinadora Técnica del NoBi U

MSM Alba Inés Sánchez Vázquez.
Coordinadora de la Incubadora de Base Tecnológica de la UNAM.

Líder NoBi Universidad Anáhuac.

Dra. Itzel López.
Coordinadora de la Aceleradora de Empresas
itzel.lopez@anahuac.mx

Líder NoBi CITNOVA.

Ing. Mauricio Márquez.
Encargado de Proyectos en Dirección de Emprendimiento Científico y Tecnológico
mauricio.marquez@hidalgo.gob.mx

Líder NoBi TecNM

Mtra. Nayeli del Milagro Hernández Barba.
Directora de Educación Continua y a Distancia.
d_edistancia@tecnm.mx

Líder NoBi EBC

Lic. Astrid Rebeca Santacruz Hurtado.
Directora de Catapulta Centro de Emprendimiento de la EBC.
rebeca@catapultamexico.org

Líder NoBi IPN

Gustavo González
Subdirección de Servicios Tecnológicos Especializados
ggonzal8875@gmail.com

