

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

“Premio Interamericano a la Innovación para la Gestión Pública Efectiva-2018”

I. Información General

Estado Miembro Postulante:	México
Institución Pública Postulante:	H. Ayuntamiento de Puebla
Nombre de la Experiencia Innovadora:	Fab Lab Analco
Tiempo de implementación de la Experiencia Innovadora:	2 años
Categoría a la que postula:	Innovación en la Inclusión Social

II. Breve presentación de la experiencia innovadora

En Puebla estamos convencidos que los gobiernos juegan un rol importante en el impulso y desarrollo de la innovación. El trabajo digital y las herramientas tecnológicas son un factor fundamental que deben de estar al acceso de todos. Solo por medio de la tecnología y la innovación la Ciudad puede crecer, modernizarse y reducir la brecha digital. Siguiendo esta tendencia de posicionarnos nacionalmente e internacionalmente como referentes tecnológicos es que se tenemos el objetivo de impulsar las zonas más vulnerables por medio de la innovación y creando las condiciones para que todos tenga acceso a tecnología. Desde hace tres años se capacito en el uso de alta tecnológica y herramientas de fabricación digital a un grupo de artesanos de uno de los barrios más vulnerables de Puebla, el barrio de Analco. La capacitación se desarrollo en las instalaciones del Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica de la IBERO Puebla. El objetivo no solo era tener personas capacitadas, sino que el conocimiento pudiera ser replicado y muchos más tuvieran acceso a estas oportunidades de superación. Es así como surge la iniciativa de realizar el primer Fab Lab en Puebla. Un Fab Lab (acrónimo del inglés Fabrication Laboratory) es un laboratorios con espacios equipados de herramientas de alta tecnología con la finalidad de dar acceso, capacitación y uso a cualquier personas para hacer realidad sus ideas en cosas tangibles como nuevos proyectos, soluciones para la Ciudad, prototipos y patentes. El Fab Lab Analco es el primero en Puebla y el primero en el mundo en ser operado por un Colectivo de Artesanos, Cooperativa Fab Analco. El laboratorio tiene la finalidad de dar acceso a la tecnológica, combatir la brecha digital, generar un nuevo conocimiento enfocado en las nuevas tendencias tecnológicas así como crear y desarrollar nuevos inventos en la Ciudad.

III. Información Institucional

Nombre de la Entidad Postulante:	México
Dirección y Teléfono:	Av. Reforma No. 113, Centro Histórico, Puebla, Pue. México 01 (222) 3 09 46 00 Ext. 7057
Página Web:	www.pueblacapital.gob.mx
E-mail:	contacto@implanpuebla.gob.mx
Nivel Administrativo de la Entidad:	Nivel Local

IV. Información de la Experiencia Innovadora

1. Resumen Ejecutivo

En el 2001 Neil Gershenfeld, doctor en física aplicada y director del "Center for Bits and Atoms" de la Massachusetts Institute of Technology (MIT), idea un nuevo proyecto para generar acceso a todas las personas a equipo de computación, fabricación digital y herramientas de alta tecnología. De esta manera lograr reducir la brecha digital y empoderar a la ciudadanía en los enfoques de diseño e innovación. Es así como en Puebla se comienza a considerar la viabilidad de emprender en la generación de un Fab Lab, taller de fabricación digital de uso personal, es decir, un espacio de producción de objetos físicos a escala personal o local que agrupa máquinas controladas por computadoras. Este proyecto tuvo un gran impacto hasta el punto de tener hoy en día 1,200 laboratorios de fabricación digital en el mundo en más de 100 países. Laboratorios en los cuales la transferencia de información y de datos es importante. Bajo este entendido en Puebla comenzamos a capacitar desde hace tres años y con el apoyo de la Universidad IBERO Puebla a personas de una de las zonas más vulnerables en temas de violencia y pobreza para que en un futuro posterior pudieran ellos administrar uno de estos Fab Lab's y de este modo poder transmitir su conocimiento a más personas. En el intermedio se tuvo la visita de Neil Gershenfeld quien incentivo e impulso aun más el factor de ya contar con el Fab Lab en Puebla. De este modo nace la Cooperativa Fab Analco, compuesta por seis artesanas y dos artesanos del Barrio de Analco finalizan su acompañamiento y capacitación para ya comenzar a gestionar en conjunto con la Secretaría de Desarrollo Económico del H. Ayuntamiento de Puebla la manera de construir el laboratorio. Gracias al apoyo y gestión del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla se logra obtener el recurso para la habilitación, adecuación e implementación de un Fab Lab en el Municipio de Puebla. Tras 11 meses de duro esfuerzo y trabajo, el 21 de marzo del 2018 y con la presencia de la Presidenta y CEO de la asociación de Fab Lab's se puso en marcha el primer laboratorio de fabricación digital en el Municipio y el primero mundialmente operado por un Colectivo de Artesanos.

2. Antecedentes

Puebla se ha caracterizado siempre por ir a la vanguardia de la innovación y el diseño. Desde el 2015 es capital de Innovación y Diseño por parte de la red de Ciudades Creativas de la UNESCO. Así mismo Puebla es sede de la conferencia más grande en Latino América de Ciudades Inteligentes, la Smart City Expo Latam Congress lo que ha convertido y posicionando a Puebla en un referente de dialogo para la generación de nuevas propuestas tecnológicas, impactando en la resiliencia, inclusión social y reducción de la brecha digital. A raíz de esta situación en Puebla, es que en el sector académico a comenzado a tener una mayor injerencia y enfoque en propiciar las condiciones de un crecimiento tecnológico y apoyo a la innovación. Es de este modo como surge el objetivo de comenzar a ofrecer las herramientas y acceso tecnológico a los sectores más vulnerables de la sociedad. Estamos claros que no se puede capacitar por igual a toda la sociedad ni a todas las personas, pero si se puede crear las condiciones para que los pocos beneficiados directamente cuenten con los insumos y las herramientas para capacitar a muchas más personas y que posteriormente ellos impacten en el resto de la sociedad. Es crear una economía circular con enfoque en la innovación.

3. Vinculación de la Experiencia Innovadora con la Categoría Seleccionada

La categoría seleccionada es "Innovación e inclusión social". Desde un inicio, cuando se comenzó a capacitar a los artesanos del barrio de Analco, en el 2015, se estaba generando una inclusión social al brindar acceso a internet y uso de alta tecnología a uno de los sectores más vulnerables del Municipio con la finalidad de ofrecer oportunidades de superación y desarrollo equitativas para toda la ciudadanía. A raíz del avance generado en la capacitación a los artesanos, se toma la decisión no solo de seguir fomentando su desarrollo, sino también

que este conocimiento fuera impulsado en toda la Ciudad. La manera más fácil de cumplir este objetivo fue por medio de un laboratorio de libre acceso en el cual todas las personas puedan hacer uso de las instalaciones y ser capacitadas. El conocimiento debía ser transmitido, y que mejor manera que por los primeros beneficiarios. Gracias al Fab Lab Analco estamos reduciendo la brecha digital generando un espacio de conocimiento y oportunidades en el cual todas las personas sin importar edades pueden diseñar, crear e innovar impulsando el desarrollo de la Ciudad. La finalidad no solo radica en ofrecer una experiencia innovadora única, sino que se tiene la finalidad de seguir replicando este proyecto en más sectores vulnerables de la Ciudad con más laboratorios administrados por personas capacitadas inicialmente en el Fab Lab. Con este laboratorio queda demostrado que la maquinaria de última tecnología no solo está al acceso de las grandes industrias y que no solo los técnicos y/o ingenieros capacitados pueden hacer uso de estas herramientas sino que todos pueden aprender a emplear la alta tecnología, la cual debe de ser de libre acceso ya que solo de esta manera las oportunidades serán equitativas para todos.

4. Vinculación de la Experiencia Innovadora con los Criterios de Evaluación

a. Originalidad

¿Quién ideó la Experiencia Innovadora?

Describe los elementos que hacen que la Experiencia Innovadora en gestión pública de su entidad sea innovadora

La experiencia es innovadora ya que se generó el primer laboratorio operado y administrado por un Colectivo de Artesanos en el Mundo, en el cual la metodología y capacitación fue otorgada por una Universidad de prestigio teniendo el financiamiento y ejecución de la obra a cargo del Gobierno Municipal. Así mismo la innovación no solo se limita al modo de realizar el proyecto, sino también por sus objetivos de ofrecer tecnología, internet y capacitaciones al público en general. Por último, innovamos en que el proyecto perdure al ser el motivo por el cual Puebla hoy es parte de una red de más de 1,200 laboratorios en el Mundo en más de 100 países.

¿Existieron algunos antecedentes de la experiencia innovadora, sea en la misma entidad u otra?

No existe un antecedente de un proyecto similar en la entidad postulante, en México existen otros Fab Lab's pero son operados por instituciones académicas o privados así mismo en Ciudad de México se elaboraron Fab Lab's con el apoyo y financiamiento del Gobierno. El Fab Lab Analco se diferencia del resto y es muestra de la innovación que Puebla realiza al juntar a todos los diferentes actores de la sociedad. Por lo que no solo somos los pioneros en una experiencia similar a nivel nacional sino que también somos referentes internacionales al crear el primer proyecto en el cual se dio una capacitación a personas vulnerables para que posteriormente fueran ellos quienes administraran el laboratorio.

b. Impacto Ciudadano

¿Cómo la iniciativa beneficia a la población objetivo? Por favor, indicar datos comparativos.

Toda la población de Puebla es objetivo aunque principalmente los sectores más vulnerables del Municipio sin acceso a tecnología e internet. El Estado de Puebla es el cuarto Estado con menor acceso a Internet (según el INEGI). 7 de cada 10 poblados están sin acceso a internet. La iniciativa beneficia a la población ya que genera los accesos libres y públicos no solo a internet sino a alta tecnología y herramientas digitales, teniendo el objetivo de beneficiar a 100 personas diferentes mensualmente.

¿Cuenta con indicadores cualitativos y cuantitativos que muestren beneficios

prácticos de los ciudadanos? Por favor, mencionarlas.

Destacan los siguientes indicadores propuestos: • Cantidad de nuevos productos elaborados • Cantidad de nuevas patentes registradas • Cantidad de beneficiarios mensualmente • Cantidad de talleres otorgados Así mismo se espera que en un largo plazo los índices de acceso a tecnología e internet se vean reducidos en su totalidad sobre todo por lo replicable del proyecto en otras zonas.

¿La iniciativa innovadora ha beneficiado también a otras poblaciones, comunidades no-objetivo? Por favor, explíque:

Directamente el proyecto no ha beneficiado otras poblaciones, sin embargo, tiene la ventaja de ser replicable fuera de las zonas objetivo. Así mismo es uno de los factores que se busca crear, que Puebla no solo tenga los espacios para ofrecer tecnología a las personas dentro del Municipio sino que también convierta a la Ciudad en un polo de atracción de nuevas personas que no solo busquen tener acceso a la última tecnología sino que también tengan el conocimiento y los deseos de emprender, innovar y crear nuevas soluciones no solo en pro de la Ciudad sino del País.

c. Replicabilidad

¿Por qué la Experiencia Innovadora de su Entidad es susceptible de ser replicada por otras entidades?

El modelo es replicable ya que en una primera instancia ese es uno de sus objetivos principales. Subsecuentemente, se tiene la finalidad de que sea implementado en otras zonas ya que es una excelente manera de crear las condiciones para la reducción de la brecha digital. El factor principal de su replicabilidad es el hecho que ya existen 1,200 en el mundo de estos laboratorios en más de 100 países. La singularidad innovadora es la gestión colaborativa de todos los actores de la sociedad, lo que de igual manera puede ser emulado en otros lugares y más bien, nosotros fomentamos que este desarrollo se genere de esta manera así poder actuar colaborativamente teniendo una mejor y mayor visión de los objetivos futuros.

¿Qué elementos centrales y/o requisitos deberían ser considerados para que la experiencia innovadora pueda ser replicada en otras entidades/países?

Tomando en cuenta que este proyecto se ha implementado en diferentes lugares, países y zonas y por diferentes actores de la sociedad. Los requisitos que se deben considerar para tener el mismo objetivo e impacto que estamos creando en Puebla, es por medio de la colaboración de toda la sociedad y que las ubicaciones son zonas vulnerable sin acceso al desarrollo tecnológico. Si estos laboratorios se siguen fomentando en zonas de clase alta o con mucho acceso a tecnología el impacto no será el mismo, no se generan los resultados de equidad en la Ciudad.

d. Eficiencia

Presupuesto General de toda la Entidad y Presupuesto de la experiencia innovadora postulante ¿Se ejecutó todo el Presupuesto?

La capacitación inicial fue donada, el presupuesto otorgado para la adecuación, implementación y equipamiento del laboratorio tuvo una cantidad de 1.5 millones de pesos mexicanos los cuales se ejecutaron a su totalidad.

Número de personas de la Entidad y Número de las personas involucradas en la Experiencia Innovadora postulante

La universidad IBERO Puebla involucro a: 10 personas. El H.Ayuntamiento de Puebla involucro a: 3 personas La cooperativa Fab Analco involucro: 8 personas El Consejo de Ciencia y

Tecnología del Estado de Puebla involucro: 2 personas

Si pudiera dar una opinión sobre el costo-beneficio de la aplicación de la Experiencia Innovadora, ¿diría Ud. que es positiva?

El costo-beneficio del proyecto no sólo es positivo monetariamente sino socialmente también. Los ingresos del laboratorio no solo superan el punto de equilibrio generando utilidades que son reinvertidas a manera de atender a una mayor cantidad de personas sino también por la inversión ejecutada cualitativamente se impacta de una gran manera a las zonas más vulnerables y en mayor necesidad. La maquinaria con la que cuenta las instalaciones son herramientas que son de difícil acceso y solo las industrias y laboratorios privados tienen, sin embargo en este lugar la capacitación, entrenamiento y desarrollo de nuevas soluciones innovadoras están al alcance de todos y de los más de 100 beneficiarios mensuales por objetivo.

e. Sustentabilidad de la experiencia

Para facilitar la implementación de la iniciativa, ¿se han desarrollado mecanismos de coordinación con otras entidades? ¿En qué consisten esos mecanismos?

La Universidad Iberoamericana, Campus Puebla, brinda a los participantes acompañamiento, seguimiento y apoyo en capacitaciones más modernas. La Fab Foundation (ente regulador y administrador internacional de los Fab Lab's) genera las oportunidades de libre acceso a nuevos descubrimientos y tendencias tecnológicas en el Mundo. El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla otorgo los recursos para que el proyecto fuera llevado a cabo.

¿Existe un reconocimiento legal de la experiencia que la haga obligatoria en el tiempo?

Legalmente no se tiene un sustento jurídico, sin embargo existe un comodato en el cual el uso del inmueble es exclusivamente para el Fab Lab, así mismo la maquinaria es de la universidad IBERO Puebla quienes legalmente han otorgado su uso y administración al Colectivo Fab Analco. Se esta generando un convenio de colaboración entre la Cooperativa Fab Analco y la Secretaría de Desarrollo Económico del H.Ayuntamiento de Puebla para mantener el proyecto.

Número de administraciones que han implementado la política pública propuesta

A la fecha, sólo una administración ha implementado la política pública propuesta.

Número de años con Presupuesto asegurado (precisar horizontes temporales a 1, 5, 10 años) y origen del Presupuesto (Público o Privado)

Hasta el momento se ha implementado el proyecto durante tres años, del 2015 a finales del 2017 la capacitación en uso de máquinas de alta tecnología en la Universidad IBERO Puebla y a partir del 2018 se abrieron las puertas del Fab Lab en Analco.

g. Participación Ciudadana

Existe un espacio institucionalizado y permanente que promueva la participación ciudadana? Por favor, explique.

El proyecto del Fab Lab es un ejemplo de espacio de participación ciudadana, el mismo que está ligado al proyecto de economía social del Municipio "Yo Compró Poblano". El proyecto de Economía Social tiene características inéditas, ya que ha atraído la participación de entes como la Fundación Carlos Slim, Cámaras Empresariales, la Academia y empresarios en general, quienes han generado vinculaciones para las iniciativas inscritas en el programa, propiciando logros como exportación, aumento de ventas, talleres y diplomados, entre otras actividades y proyectos en pro del beneficio de las iniciativas.

¿Cuál es el nivel de incidencia de la participación ciudadana en la toma de decisiones?

La participación ciudadana se da a través del ejemplo de la vinculación sociedad civil con el sector privado y académico, teniendo la apertura de proponer y demandar apoyos y mejoras que los beneficien a ellos y a su entorno. Sin embargo, la toma de decisiones se realiza directamente en la dependencia encargada de gestionar el proyecto y la toma de decisiones en la operación es exclusivamente de los asociados de la Cooperativa.

Por favor, brindar los indicadores cuantitativos de las participaciones ciudadanas realizadas y mencionar los mecanismos empleados en las diferentes etapas de la experiencia innovadora

- Horas de uso de Fab Lab o Por parte de: ♣ Estudiantes ♣ Investigadores ♣ Personas de la sociedad ♣ Profesores
- Hora de uso en las diferentes máquinas del Fab Lab
- Cantidad de nuevos productos elaborados
- Cantidad de nuevas patentes registradas
- Cantidad de beneficiarios mensualmente
- Cantidad de talleres otorgados
- Incremento en el acceso a internet
- Capacitaciones en diferentes programas tecnológicos bajo demanda
- Capacitación de nuevos beneficiarios en administración y operación de Fab Lab's
- Desarrollo de nuevos programas y aplicaciones

f. Perspectiva de Género y derechos

¿Se ha tomado en cuenta la perspectiva de género y los principios de Igualdad y No Discriminación en la iniciativa? ¿En qué etapa/s del proceso (Diseño, implementación, etc)?

Los Planes Estatal y Municipal de Desarrollo, indican Impulsar la apertura y crecimiento de empresas fortaleciendo el desarrollo económico sostenido y la generación de fuentes de empleo, para jóvenes, mujeres y adultos mayores, mejorando la calidad de vida de las familias poblanas, fomentando la inclusión laboral de grupos vulnerables. Esto va en concordancia con la potencialización de oportunidades de crecimiento y acceso tecnológico en las zonas más vulnerables adicional al empoderamiento ciudadano y la reducción de la brecha digital.

¿Se ha mantenido algún tipo de coordinación con el Mecanismo Nacional para el Avance de la Mujer de su país, en el esfuerzo para avanzar en un enfoque de igualdad de género y de derechos en la iniciativa?

No se ha mantenido coordinación directamente, no obstante, el tema de las mujeres es una gran prioridad dentro del programa para realizar el proyecto de la mejor manera y crear las condiciones para el mejor desarrollo de ellas.

¿Cuenta la experiencia con estrategias explícitas/institucionalizadas de acción afirmativa o discriminación positiva con las y los beneficiarios atendiendo las diferencias basadas en género u otras variables (personas con distintas capacidades, nivel socioeconómico, etc) (Por ejemplo: servicios diferenciados, horarios especiales para madres o padres de familia, poblaciones alejadas, entre otros)

Al ser un programa público del H. Ayuntamiento, se apega a la normatividad aplicable de no discriminación.

¿Cuántos hombres y cuántas mujeres trabajan en la iniciativa? ¿Qué porcentaje de hombres y mujeres ocupan cargos directivos en la iniciativa? ¿Existe algún tipo de selección y contratación específica o medida de acción afirmativa, como cuotas?

En la iniciativa trabajan un 75% de mujeres. La contratación y selección se realiza de manera por aptitudes y cualidades que deciden los del Colectivo Fab Analco.

Anexos

Anexo 1:

http://www.oas.org/forms/UploadedImageDisplayFS.aspx?path=D:\WebSites\vdForms\UploadedImage\SurveyID704\ResponseID81573ItemID15986FABLAB_V1.pdf

Anexo 2:

http://www.oas.org/forms/UploadedImageDisplayFS.aspx?path=D:\WebSites\vdForms\UploadedImage\SurveyID704\ResponseID81573ItemID15987FABLAB_ANEXO.pdf

Anexo 3:

Declaración de los Participantes

La Institución Postulante, a través de quien suscribe, declara que:

1. Conoce las Bases de la actividad "Premio Interamericano a la Innovación para la Gestión Pública Efectiva" y acepta todos sus alcances.
2. Toda la información expuesta en el formulario de postulación es veraz y verificable y de entera responsabilidad del postulante.
3. Está dispuesta a proporcionar al Departamento para la Gestión Pública Efectiva de la OEA toda la información complementaria que le sea solicitada durante el proceso de evaluación.
4. No tiene, o no ha tenido en los últimos cinco años, ningún tipo de vinculación (exceptúese la nacionalidad) con alguno de los Jurados o miembro del Departamento para la Gestión Pública Efectiva.
5. El Departamento para la Gestión Pública Efectiva de la OEA está autorizado a realizar la difusión de la experiencia innovadora en postulación, así como de los resultados del proceso de reconocimiento.

Nombre del/a Representante Legal:	María Esther Torreblanca Cortes
Cargo:	Síndica del H. Ayuntamiento de Puebla
Teléfono:	01 (222) 3 09 46 00 ext. 167
E-mail:	maria.torreblanca@pueblacapital.gob.mx
Nombre de la persona de contacto:	Víctor Mata Temoltzin
Cargo:	Secretario de Desarrollo Económico
Teléfono:	01 (222) 3 09 46 00 ext. 7062
E-mail:	contacto@implanpuebla.gob.mx

He leído y acepto los términos y condiciones descritos anteriormente en relación al Premio Interamericano a la Innovación para la Gestión Pública Efectiva - Edición 2018: Si