

PROYECTO PILOTO DE ELECTROMOVILIDAD CON LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

NOVIEMBRE 2022



Financiado por
la Unión Europea



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH





ANTECEDENTES

Piloto Move Up

Realizado por la Agencia de Energía del Estado de Puebla en colaboración con ITDP, Allride, VEMO, ADO Mobility con el apoyo de la Secretaría de Movilidad y Transporte para la implementación de ruta escolar en transporte eléctrico mediante app, con las universidades IBERO Puebla, ITESM Campus Puebla y UVM campus Puebla.



Vehículo utilizado en el piloto.



MoveUp

Movilidad Eléctrica y Digital
Universitaria en Puebla



MoveUp busca demostrar la factibilidad y ventajas de digitalizar y electrificar el transporte universitario. Con este servicio se ofrecerá a la comunidad universitaria:

- Un minibus eléctrico
- Viajes en tiempo real a través de una app
- Seguridad por medio de un botón de apoyo para llamar al 911 y para recibir orientación sobre violencia de género

FECHA DE ARRANQUE
21 de abril



¡Consulta horarios y rutas
descargando la aplicación!
www.allrideapp.com



Servicio Gratuito para toda la comunidad universitaria y administrativa de las 3 universidades participantes.



Horarios de salida
por Universidad a
partir del 11 de mayo

Universidad	Vuelta 1	Vuelta 2	Vuelta 3	Vuelta 4	Vuelta 5
Inicio IBERO Puebla	9:35	11:30	13:50	15:30	17:30
Tec Puebla	10:22	12:22	14:47	16:22	18:22
UVM Puebla	10:40	12:44	15:09	16:44	18:44
Termina IBERO Puebla	11:00	13:00	15:25	17:00	19:00

Horarios referenciales: Sigue el minibus en tiempo real en la app **AIIRide**



ENCUENTRO DE
CIUDADES
SOSTENIBLES
DESARROLLO Y MOVILIDAD URBANA,
CLIMA Y RESIDUOS EN MÉXICO.

RESULTADOS

- **Piloto de 8 semanas**
- **Participación baja de la comunidad estudiantil**
- **Bajo conocimiento del piloto**
- **Buena aceptación entre personas usuarias**
- **Calificación positiva del servicio**

Se destaca el aprendizaje técnico sobre vehículos eléctricos e infraestructura de carga, así como algunos aspectos de gestión y operación.

PROPUESTA

- **Piloto de movilidad eléctrica del Sistema de Transporte Universitario (STU) de la BUAP.**
- **Sustitución de una unidad actual por una unidad eléctrica en una de las rutas del STU durante un periodo estudiantil a determinar.**
- **Unidad provista por la empresa Link EV.**

LINK EV

En 2022 el Gobierno del Estado anunció la llegada de la empresa Link EV a Puebla, para el ensamblaje de autobuses y vagonetas eléctricas.



VENTAJAS

- **El STU tiene amplio reconocimiento entre la comunidad estudiantil y es utilizado por una parte significativa de la población de Ciudad Universitaria.**
- **La sustitución de una unidad en vez de una ruta nueva representa una simplificación de los trámites en las Secretarías de Movilidad y Transporte, y de Planeación y Finanzas.**
- **La Universidad y la empresa operadora cuentan con datos históricos de los costos operativos del STU, por lo que existe una línea base para hacer el análisis comparativo con la operación de la unidad eléctrica.**

NECESIDADES

- **Convenio marco de colaboración entre SMT, AEEP, BUAP. Y un convenio específico entre la BUAP, la empresa operadora del STU y la empresa proveedora del vehículo.**
- **Definición de indicadores en conjunto con Medio Ambiente Estatal y el Departamento de Movilidad y Transporte de la BUAP.**
- **Capacitación a operadores del STU en el manejo de la unidad eléctrica.**
- **Instalación de cargador para unidad eléctrica en la terminal del STU y conexión con la red eléctrica de la universidad.**

ACTIVIDADES POR ÁREAS



COORDINACIÓN DE
ACTORES.

ELABORACIÓN DE
CONVENIO MARCO DE
COLABORACIÓN.

DEFINICIÓN DE
INDICADORES.

EMISIÓN DE PERMISOS Y
GESTIÓN DE TRÁMITES.

SEGUIMIENTO AL
DESARROLLO DEL
PROYECTO



Agencia de Energía
del Estado de Puebla
Gobierno de Puebla

**VINCULACIÓN CON EMPRESA
LINK EV PARA FACILITAR LA
UNIDAD DE TRANSPORTE Y LA
INFRAESTRUCTURA PARA
CARGA.**

**VINCULACIÓN ENTRE LINK EV Y
EMPRESA OPERADORA DEL STU
PARA CAPACITACIÓN A
OPERADORES.**

**DEFINICIÓN DE INDICADORES
EN CONJUNTO CON SMT.**



Secretaría de
Medio Ambiente,
Desarrollo Sustentable y
Ordenamiento Territorial
Gobierno de Puebla

**CÁLCULOS Y
MEDICIONES DE
INDICADORES
AMBIENTALES
(CALIDAD DEL AIRE,
EMISIÓN DE GASES
DE EFECTO
INVERNADERO,
ETC).**



BUAP

FACILITAR DATOS
PARA
CARACTERIZACIÓN DE
OPERACIÓN DEL STU.

VINCULACIÓN CON
EMPRESA
OPERADORA DEL
STU.

DEFINICIÓN DE
INDICADORES EN
CONJUNTO CON SMT.

SOCIALIZACIÓN A LA
COMUNIDAD
UNIVERSITARIA A
TRAVÉS DE
COMUNICACIÓN
INSTITUCIONAL

RUTA CRÍTICA



GRACIAS

Dra. Miriam Carrillo Ruiz

**Subsecretaria de Movilidad y Seguridad Vial del
Gobierno del Estado de Puebla**

miriam.carrillo@puebla.gob.mx