

ANEXOS

Anexo 1: Entrevista

Presentación del Instrumento

Estimado/a participante,

La Universidad Americana de Europa está llevando a cabo un proyecto innovador para desarrollar baterías de estado sólido mediante una técnica llamada sinterización en frío, con el objetivo de ofrecer soluciones energéticas sostenibles y asequibles para comunidades rurales en México.

Este proyecto tiene como finalidad entender las necesidades energéticas de las comunidades, su nivel de conocimiento y percepción sobre tecnologías solares, y los factores culturales y económicos que pueden influir en su aceptación. Sus respuestas serán fundamentales para ajustar el diseño y la implementación de esta tecnología.

Su participación es completamente voluntaria y confidencial. La información recolectada será utilizada únicamente con fines de investigación y desarrollo del proyecto.

¿Acepta participar? Si No

Hola,

La Universidad Americana de Europa está llevando a cabo un proyecto para ayudar a las comunidades rurales de México a tener acceso a energía limpia y barata. Queremos utilizar una nueva tecnología de baterías que funciona con energía solar, hecha especialmente para lugares donde no llega la electricidad o es muy cara.

Queremos conocer su opinión para que este proyecto funcione mejor y beneficie a las familias de su comunidad. Sus respuestas nos ayudarán a entender qué piensan y necesitan para usar estas nuevas baterías.

Todo lo que nos comparta será confidencial, lo usaremos solo para mejorar el proyecto. Su participación es voluntaria y no le tomará mucho tiempo.

¿Acepta participar? Si No

Parte 2: Entrevista Semiestructurada (Cualitativa)

Guía de Preguntas

Problemas energéticos

Energía en la comunidad

¿Cuáles son las principales fuentes de energía que utiliza su comunidad actualmente?

¿Qué problemas ha experimentado con estas fuentes de energía?

Conocimiento y percepción

¿Ha escuchado cómo funciona o qué beneficios podría tener la energía solar? ¿Cree que sería útil en su comunidad?

¿Ha escuchado opiniones de otras personas sobre tecnologías solares?

¿Puede compartir un ejemplo específico de cómo cree que la energía solar podría beneficiar a su familia?

Factores culturales y económicos

¿Qué barreras culturales cree que podrían existir para aceptar esta tecnología en su comunidad? (idioma, creencias, usos y costumbres, valores, roles, etc. etc.)

¿Considera que las familias en la comunidad estarían interesadas en tecnologías solares si estas fueran accesibles?

Propuesta del proyecto

Si tuviera acceso a energía solar mediante baterías como las que proponemos (explicar la batería en estado sólido), ¿cómo cree que cambiaría su vida o la de su comunidad?

¿Qué condiciones le harían sentir más confianza para aceptar esta tecnología?

Sostenibilidad y futuro

¿Cómo cree que las tecnologías solares pueden ayudar a reducir los problemas derivados del cambio climático?

¿Qué espera de un proyecto como éste si se desarrollara para su comunidad?

Cierre y Agradecimiento

Gracias por su tiempo y disposición para responder a estas preguntas. Su participación es muy valiosa y contribuirá a mejorar la calidad de vida de las familias en su comunidad. Queremos asegurarle que toda la información que nos proporcione será tratada con total confidencialidad y solo se usará para fines de este proyecto.

Si tiene alguna duda o comentario sobre esta encuesta o el proyecto, no dude en comunicarse con nosotros. Agradecemos mucho su apoyo para que esta iniciativa sea un éxito.

¡Muchas gracias por ser parte de este esfuerzo por un futuro más sostenible!

Anexo 2: Encuesta

<https://forms.gle/jATLgfEVtgYGexpZ8>

Presentación del Instrumento

Estimado/a participante,

La Universidad Americana de Europa está llevando a cabo un proyecto innovador para desarrollar baterías de estado sólido mediante una técnica llamada sinterización en frío, con el objetivo de ofrecer soluciones energéticas sostenibles y asequibles para comunidades rurales en México.

Este proyecto tiene como finalidad entender las necesidades energéticas de las comunidades, su nivel de conocimiento y percepción sobre tecnologías solares, y los factores culturales y económicos que pueden influir en su aceptación. Sus respuestas serán fundamentales para ajustar el diseño y la implementación de esta tecnología.

Su participación es completamente voluntaria y confidencial. La información recolectada será utilizada únicamente con fines de investigación y desarrollo del proyecto.

¿Acepta participar? Si No

Hola,

La Universidad Americana de Europa está llevando a cabo un proyecto para ayudar a las comunidades rurales de México a tener acceso a energía limpia y barata. Queremos utilizar una nueva tecnología de baterías que funciona con energía solar, hecha especialmente para lugares donde no llega la electricidad o es muy cara.

Queremos conocer su opinión para que este proyecto funcione mejor y beneficie a las familias de su comunidad. Sus respuestas nos ayudarán a entender qué piensan y necesitan para usar estas nuevas baterías.

Todo lo que nos comparta será confidencial, lo usaremos solo para mejorar el proyecto. Su participación es voluntaria y no le tomará mucho tiempo.

¿Acepta participar? Si No

Parte 1: Encuesta (Cuantitativa)

Resultados Esperados

- Identificar el nivel de conocimiento y las percepciones sobre tecnologías solares en las comunidades seleccionadas.
- Reconocer factores culturales y económicos que pueden influir en la aceptación de esta tecnología.
- Obtener información cualitativa sobre cómo esta propuesta puede integrarse en el contexto social y económico de las comunidades rurales.

Este instrumento será clave para guiar las siguientes etapas del proyecto y garantizar su alineación con las necesidades locales.

Sección A: Conocimiento sobre Tecnologías Solares

¿Ha oído hablar de tecnologías solares (como paneles solares, baterías solares, etc.)?

Sí No No estoy seguro/a

¿Qué tan familiarizado/a está con el uso de energía solar?

Nada familiarizado Estoy familiarizado

¿Conoce a alguien en su comunidad que utilice tecnologías solares? Si la respuesta es sí, escribir

Sí No

¿Para qué la utiliza?

para calentar el agua para luz en su casa trabajo

Escuela Otros: _____

Sección B: Percepción de Beneficios y Desafíos

¿Cree que la energía solar puede mejorar la calidad de vida en su comunidad?

Sí, mucho Sí, algo No estoy seguro/a No

¿Qué beneficios cree que podrían traer las tecnologías solares a su comunidad? (Seleccione los que correspondan)

Reducción de costos de energía Acceso confiable a electricidad

Creación de empleos locales Reducción del impacto ambiental

Otro: _____

¿Qué desafíos cree que existen para implementar tecnologías solares en su comunidad? (Seleccione los que correspondan)

Alto costo inicial Falta de conocimiento técnico

Mantenimiento y reparaciones Desconfianza de la comunidad en las energías renovables

Otro: _____

¿Qué tan importante es para ustedes (o su organización) contribuir a la energía limpia como serían fuentes renovables como la solar?

Muy importante Ligeramente importante

importancia No tan importante

¿Le gustaría tener mayor información sobre estas tecnologías?

Sí No Neutral Baja

¿Qué beneficios cree que podrían traer las tecnologías solares a su comunidad

- Reducir el costo de energía? Crear empleos locales
 Tener espacios seguros iluminados Uso de la energía en la salud
 Uso adecuado para las escuelas Otros:

Sección C: Factores Culturales y Económicos

¿Estaría dispuesto/a a aprender más sobre tecnologías solares?

- Sí No Tal vez

¿Cómo describiría su situación económica para adquirir o implementar tecnología solar?

- Muy difícil Difícil Accesible Muy accesible

¿Qué influiría más en su decisión de aceptar tecnologías solares en su comunidad?

- Bajo costo Beneficios tangibles inmediatos
 Recomendaciones de líderes comunitarios Capacitación sobre su uso
 Otro: _____

Sección D: Radiación Solar e Infraestructura

Objetivo: Comprender cómo la radiación solar y la infraestructura disponible pueden influir en la implementación de tecnologías solares en la comunidad.

¿En su comunidad hay muchas horas de sol durante el día?

- Sí, la mayor parte del día Sí, pero hay días nublados con frecuencia
 No, la mayor parte del tiempo está nublado

¿Cree que los techos de las casas en su comunidad podrían soportar la instalación de paneles solares?

- Sí, la mayoría son resistentes Algunos sí, otros no
 No, la mayoría no son adecuados

¿Existen lugares en su comunidad donde podrían instalarse baterías o paneles solares de forma segura?

- Sí, hay espacios adecuados Tal vez, con algunas modificaciones
 No, no hay lugares apropiados

¿Cómo cree que afectaría la instalación de paneles solares en el aspecto visual de su comunidad?

- Se vería bien, no afectaría la imagen No me importa cómo se vea, mientras funcione
 Podría afectar la estética del lugar

¿En su comunidad hay problemas frecuentes con el acceso a la electricidad?

- Sí, hay cortes de luz constantes
- A veces hay cortes, pero no son frecuentes
- No, casi nunca hay problemas de electricidad

Sección E: Preferencia Visual y Percepción Estética

Objetivo: Evaluar la preferencia visual de los participantes respecto a las imágenes propuestas de la tecnología solar y su posible impacto en la aceptación de la comunidad.

De las dos imágenes que le mostramos, ¿cuál le gusta más?

- Imagen 1 Imagen 2 Ninguna

¿Por qué prefiere esa imagen?

- Se ve más moderna y estética Parece más segura y resistente
- Se adapta mejor al entorno de la comunidad Se ve más sencilla y fácil de instalar
- Otra: _____

¿Cree que la apariencia de los paneles solares influye en su aceptación en la comunidad?

- Sí, la estética es importante No, lo más importante es su funcionalidad
- No me importa su apariencia
- Si pudiera cambiar algo en el diseño de los paneles o baterías, ¿qué sería?
- Que ocupen menos espacio Que se integren mejor con la arquitectura local
- Que tengan colores diferentes Nada, me parecen bien así

¿Qué tan probable sería que su comunidad acepte la instalación de la opción que más le gustó?

- Muy probable Algo probable
- No estoy seguro/a Poco probable

Cierre y Agradecimiento

Gracias por su tiempo y disposición para responder a estas preguntas. Su participación es muy valiosa y contribuirá a mejorar la calidad de vida de las familias en su comunidad. Queremos asegurarle que toda la información que nos proporcione será tratada con total confidencialidad y solo se usará para fines de este proyecto.

Si tiene alguna duda o comentario sobre esta encuesta o el proyecto, no dude en comunicarse con nosotros. Agradecemos mucho su apoyo para que esta iniciativa sea un éxito.

¡Muchas gracias por ser parte de este esfuerzo por un futuro más sostenible!