

Propuesta de Canal de Divulgación STEM

Energías Renovables · Python · Ciencia Cotidiana

Julio & [Nombre del colega] — IER-UNAM

Propuesta de proyecto

Divulgación STEM desde el IER-UNAM

Energías renovables, Python y ciencia cotidiana explicados en el lenguaje de TikTok.

Energía Código Experimentos TikTok · STEM

1 · Visión general

Queremos conectar dos mundos:

- El mundo donde **ya hacemos ciencia y tecnología** todos los días (IER-UNAM).
- El mundo donde **la gente consume contenido** todos los días (TikTok, especialmente su sección STEM).

La propuesta es transformar nuestra experiencia en **energías renovables**, **Python científico** y **ciencia cotidiana** en contenido corto, visual y entretenido.

¿Qué queremos crear?

Un canal STEM joven, geek y honesto, con base científica real.

¿Para quién?

Estudiantes, público curioso y comunidad interesada en ciencia aplicada.

¿Desde dónde?

Desde el IER-UNAM y nuestra experiencia cotidiana como científicos.

2 · Objetivo del canal

Objetivo general

Crear un canal de divulgación científica en TikTok que comunique ciencia de forma clara, visual y entretenida, combinando:

- **Energías renovables** explicadas desde el IER-UNAM

- **Python aplicado a la ciencia** como herramienta de análisis y simulación
- **Ciencia cotidiana y experimentos sencillos** que cualquiera pueda entender

para acercar la ciencia a personas que hoy consumen principalmente contenido de entretenimiento.

En una frase: “**Un canal donde la energía, el código y la vida diaria se juntan para explicar el mundo.**”

3 · ¿Por qué hacerlo? (WHY)

::: {grid cards-2} ::: {card-stem} ### Momento perfecto

- TikTok impulsa una sección **STEM** con verificación de contenido.
- Existe demanda de videos **cortos, claros y confiables**.
- Pocas cuentas combinan energía, programación y ciencia cotidiana con respaldo de un instituto de investigación. :::

Nuestro valor diferencial

- Trabajamos y estudiamos en el **IER-UNAM**.
- Tenemos proyectos reales en **energías renovables**.
- Usamos **Python** como parte del trabajo científico.
- Podemos mostrar **la ciencia por dentro**, no solo datos curiosos.

:::

4 · ¿Para qué hacerlo? (Impacto)

::: {grid cards-3} ::: {card-mini} ### Impacto educativo - Inspirar vocaciones STEM.

- Hacer accesibles temas complejos en 30–60 segundos.
- Mostrar cómo se ve realmente hacer ciencia en un instituto. :::

Impacto profesional

- Construir identidad como **divulgadores STEM**.
- Crear un portafolio público de divulgación.
- Abrir puertas a talleres, proyectos y colaboraciones.

Impacto social

- Combatir desinformación con contenido riguroso.
- Hablar de energía, clima y tecnología con responsabilidad.
- Conectar ciencia con problemas y preguntas de la vida diaria.

:::

Propósito personal

- Disfrutar el proceso creativo de contar ciencia.
- Mejorar nuestras habilidades de comunicación.
- Hacer divulgación desde nuestro contexto: en español, desde México y desde un instituto público.

5 · Pilares de contenido

No son formatos concretos todavía, sino los **tres ejes conceptuales** que le dan identidad al canal.

::: {.grid pillars} ::: {.pillar-card}

Pilar 1 · Energías renovables

Explicar qué se investiga y qué se construye en el IER-UNAM:
solar térmica, confort, sistemas de concentración, eficiencia, etc.

Rol: aportar credibilidad y mostrar ciencia real.

:::

Pilar 2 · Python para la ciencia

Mostrar cómo el código es parte del laboratorio:
análisis de datos, simulaciones, visualizaciones y modelos sencillos.

Rol: lado geek / tech / datos del canal.

Pilar 3 · Ciencia cotidiana

Responder preguntas del día a día y proponer experimentos simples y seguros.

Rol: generar conexión, curiosidad y potencial de viralidad.

:::

6 · Branding inicial

::: { .grid cards-2 } ::: { .card-stem } ### Paleta de color propuesta

Pensada para un estilo minimalista pero con vibra STEM:

- Fondo oscuro: #0B1020
- Cian neón (tech): #00E5FF
- Coral (énfasis): #FF6B6B
- Amarillo energía: #FFE066
- Blanco suave: #F5F5F5

Se puede reutilizar para: - Portada del canal

- Miniaturas

- PDFs, sitio web, redes sociales

:::

Identidad y tono

- Tono cercano, curioso y geek, sin perder rigor.
- Visualmente limpio, con bloques de color y acentos neón.
- Iconografía asociada a:
 - energía
 - ciencia
 - datos
 - código </>

:::

7 · Nombre y logo (a definir en la reunión)

Nombre del canal

Criterios deseables:

- Fácil de recordar
- Relacionado con ciencia / energía / código / curiosidad
- Disponible como usuario en TikTok

- Que funcione bien como logo y como handle

Espacio para lluvia de ideas:

- Idea 1: _____
- Idea 2: _____
- Idea 3: _____

Logo o ícono

Ideas generales:

- Ícono sencillo combinando:
 - energía (sol, rayo, onda)
 - ciencia o datos (átomo, gráfica, </>)
- Usar la paleta de colores propuesta.
- Diseñado para verse claro en tamaños pequeños (foto de perfil).

8 · Preguntas guía para la reunión

::: {.grid cards-2} ::: {.card-mini} ### Alineación

- ¿Nos identificamos con este objetivo?
- ¿Qué pilar sentimos más fuerte hoy?
- ¿Qué impacto nos interesa más: educativo, profesional o social? :::

Decisiones a tomar

- ¿Qué tipo de nombre queremos (serio, juguetón, geek)?
- ¿Cómo imaginamos el logo / ícono?
- ¿Queremos abrir el canal a más personas del IER desde el inicio?

:::

En resumen

Un canal STEM joven, geek y honesto, donde la energía, el código y la vida diaria se juntan para contar buena ciencia en el lenguaje de TikTok.