



Soacha Territorio STEM+: Construyendo el Puente Hacia Nuestro Máximo Potencial

Un plan estratégico para la diversificación de alianzas y el fortalecimiento
del ecosistema educativo.



Secretaría
de Educación
de Soacha

NotebookLM

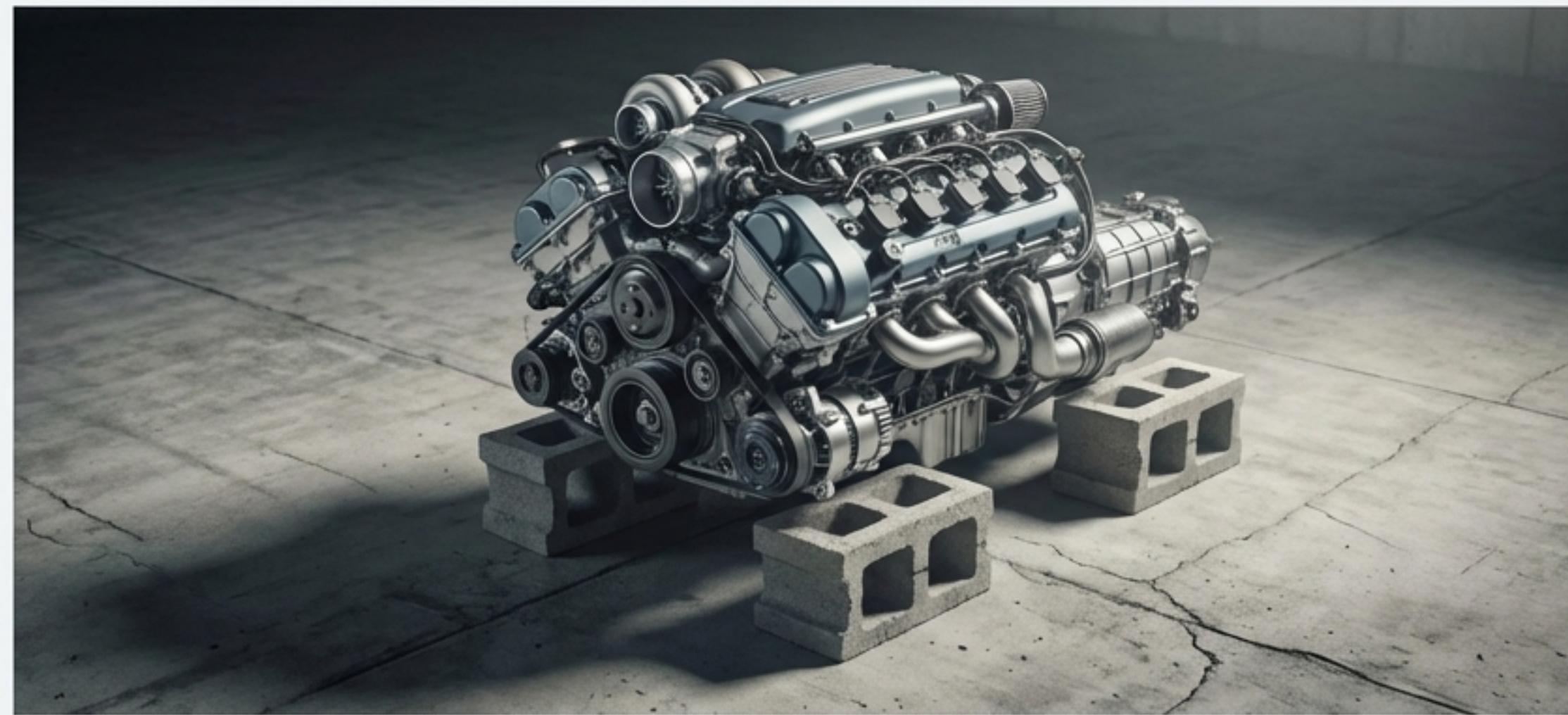
Nuestro Destino: Un Ecosistema Educativo de Alta Velocidad

Imaginemos la implementación de nuestro enfoque STEM+ como la construcción de un automóvil de alta velocidad. El éxito no es solo tener las piezas, es lograr que el vehículo alcance su máximo potencial. Este es nuestro objetivo: alcanzar un **Nivel Enriquecido de Madurez**, donde la educación en Soacha no solo se mueve, sino que lidera, accede a nuevas rutas de investigación y llega a destinos de competitividad sostenible.

*“Alcanzar un Nivel
Enriquecido de Madurez.”*



El Diagnóstico: Tenemos un Motor Potente, Pero Nos Faltan las Ruedas



El diagnóstico de nuestras 26 Instituciones Educativas Oficiales (IEO) es claro. Nuestra alianza predominante con el SENA nos proporciona un motor potente: una sólida formación técnica. Sin embargo, la **dependencia** exclusiva de este modelo nos deja estáticos. La falta de "**conexiones adicionales con la industria o universidades**" es el freno que impide nuestro avance.

"Superando la limitación de depender de un solo taller mecánico (SENA) para todas nuestras necesidades."

El Déficit Estratégico: De un Modelo Limitado a un Ecosistema Robusto

Alianza Única con SENA



- ✗ Centrado en un único socio.
- ✗ Sin conexiones estratégicas con universidades (I+D).
- ✗ Sin vínculos formales con la industria tecnológica.

Foco Principal: Desarrollo de competencias técnicas específicas.

Ecosistema Diversificado de Apoyo



- Conexión directa con I+D vía Instituciones de Educación Superior.
- Vínculos sólidos con la industria para pertinencia laboral.
- Exposición a problemas empresariales reales.

Foco Principal: Desarrollo de competencias integrales del siglo XXI.

La evidencia es clara: para superar la fragmentación, es imperativo pasar a un ecosistema de apoyo rico y multifacético.

El Plan de Acción: El Puente para Conectar Nuestro Presente con el Futuro

Derivado directamente del “Eje Estratégico 3: Expansión y Diversificación del Ecosistema de Apoyo”, presentamos una hoja de ruta formal para construir las alianzas que nuestro ecosistema necesita. Este plan es el diseño para instalar los neumáticos de alto rendimiento y el sistema de navegación avanzado en nuestro vehículo.



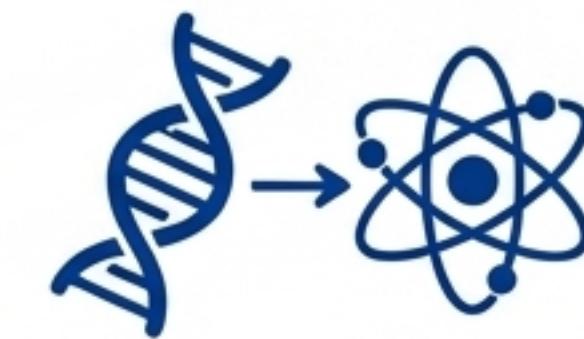
Los Pilares de Nuestro Puente: Academia e Industria

El plan se estructura en dos ejes complementarios, diseñados para inyectar los componentes críticos que faltan en nuestro ecosistema actual: investigación de vanguardia y aplicación en el mundo real.



Eje 1: Colaboración con Universidades para Inyectar I+D al Ecosistema

El propósito estratégico es conectar a estudiantes y docentes con la frontera del conocimiento, abordando una de las brechas clave del diagnóstico.



1. Desarrollo de Proyectos

Conjuntos: Conectar la investigación académica de vanguardia con los desafíos pedagógicos de las IEO.

2. Mentorías Académicas:

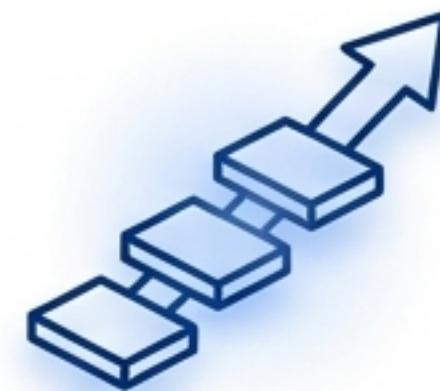
Conectar a nuestros estudiantes y docentes con investigadores universitarios para guiar proyectos y estimular vocaciones científicas.

3. Experiencias de Investigación

Aplicada: Ofrecer inmersión temprana en el mundo de la ciencia y tecnología a través de pasantías y participación en proyectos reales.

Eje 2: Vinculación con la Industria para Garantizar Pertinencia y Aplicación

El propósito es asegurar que el currículo STEM+ conecte el aprendizaje con las demandas y oportunidades del sector productivo, haciéndolo relevante para el futuro profesional de los estudiantes.



1. Inserción Laboral: Facilitar pasantías, prácticas y experiencias de aprendizaje en entornos laborales reales para preparar a los estudiantes con competencias y experiencia.



2. Resolución de Problemas Empresariales Reales: Implementar proyectos donde los estudiantes asuman la 'acometida de retos de solución a problemas empresariales', aplicando sus conocimientos a desafíos auténticos.

La Hoja de Ruta: Pasos Concretos para la Formalización y Sostenibilidad

Transformamos la intención estratégica en acciones concretas. Esta guía práctica detalla las fases para construir las estructuras administrativas y financieras necesarias para una gestión de alianzas robusta y diversificada.

Fase 1: Mapeo y Búsqueda



Fase 2: Establecimiento y Co-diseño



Fase 2: Establecimiento y Co-diseño

Objetivo: Romper el 'cuello de botella del sistema' que actualmente paraliza la sostenibilidad de las iniciativas STEM+ en las 26 IEO.

Fase 1

Fase 1: Mapeo y Búsqueda Activa

Identificar y priorizar a los socios potenciales que mejor se alineen con la visión del Territorio STEM+.

1. Crear Base de Datos de Socios



Identificar y catalogar universidades, centros de investigación y empresas del sector tecnológico a nivel local y regional.



2. Desarrollar Portafolio de Oportunidades

Crear un portafolio de proyectos, necesidades y capacidades de las IEO de Soacha para presentar a los potenciales aliados, demostrando el valor de la colaboración.

Fase 2: Establecimiento de Vínculos y Co-diseño

Construir relaciones de confianza y co-diseñar iniciativas de valor compartido.



1. Diseñar Protocolo de Contacto

Diseñar un protocolo de primer contacto y presentación de la visión “Soacha Territorio STEM+”, comunicando de manera clara los objetivos y las oportunidades.



2. Organizar Mesas de Trabajo Intersectoriales

Organizar encuentros (IEO-Universidad-Industria) para co-diseñar proyectos piloto que respondan a las necesidades de todas las partes involucradas.

Es Hora de Poner en Movimiento el Futuro de Soacha

Al diversificar nuestras alianzas, no solo añadimos ruedas a nuestro motor. Construimos un vehículo de alta velocidad, listo para navegar las rutas del futuro y llevar a nuestros estudiantes a destinos de oportunidad sin precedentes. La hoja de ruta está trazada. El momento de actuar es ahora.

