

GUÍA MAESTRA

OPORTUNIDADES GLOBALES STEM 2026

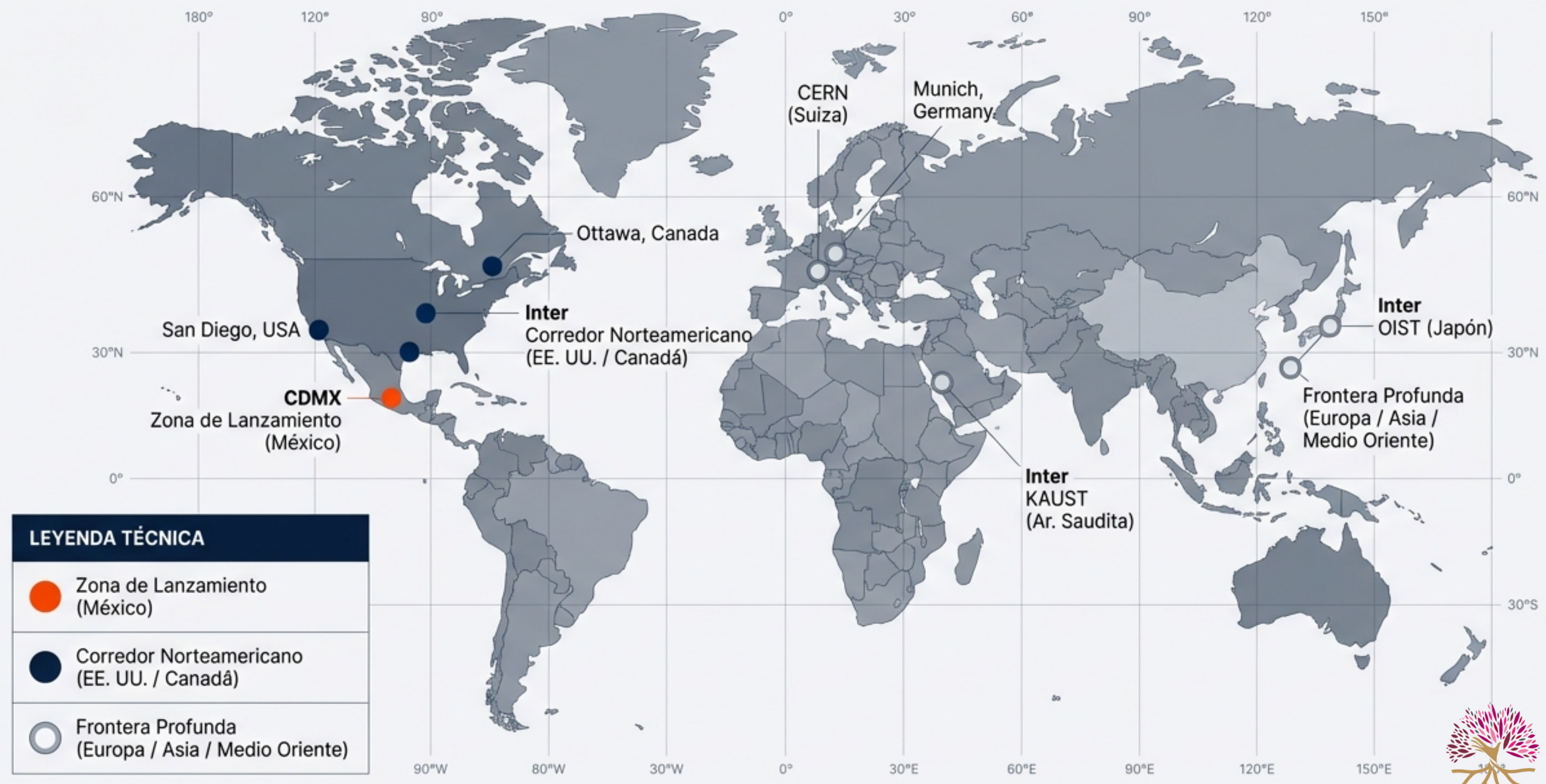
ESTRATEGIA DE LANZAMIENTO ORBITAL PARA INGENIERÍA, CIENCIAS Y TECNOLOGÍA ESPACIAL.

Una hoja de ruta curada para estudiantes y profesionales listos para transformar su trayectoria: desde la educación local hasta la innovación global.



**CONSEJO
GUERRERO**
CONSEJO DE POLÍTICAS PÚBLICAS
DEL ESTADO DE GUERRERO

RADAR DE MISIÓN: ALCANCE GLOBAL



BASE DE OPERACIONES: CIMIENTOS EN MÉXICO

Preparación técnica y primeras estancias de investigación.



PEU – UNAM

Sistemas aeroespaciales y misiones como Mundial CanSat.

peu.unam.mx



VERANO AMC

Estancias de investigación científica (bioquímica/ciencias exactas). Coordinado por la Academia Mexicana de Ciencias.

amc.edu.mx



CLUBES DE CIENCIA

Talleres intensivos y fomento de vocaciones científicas con investigadores internacionales.

clubesdeciencia.mx

ESTRATEGIA

Estos programas son el primer filtro para validar tu perfil ante convocatorias internacionales.



CONSEJO GUERRERO
CONSEJO DE POLÍTICAS PÚBLICAS
DEL ESTADO DE GUERRERO

EL CORREDOR NORTEAMERICANO

Investigación de alto nivel y colaboración binacional.

PROGRAMA	PAÍS	DESCRIPCIÓN	ENLACE
NASA INTERNSHIPS	EE. UU. 	Prácticas en centros NASA. Incluye el programa NASA I2 específico para mexicanos.	intern.nasa.gov
MITACS GLOBALINK	Canadá 	Pasantías de investigación en universidades canadienses para estudiantes internacionales.	mitacs.ca
ENLACE - UC SAN DIEGO	EE. UU. 	Ciencia de materiales y colaboración binacional (Resilient Materials).	resilientmaterials.ucsd.edu
AEXA - IASP	EE. UU. 	Programa Aéreo y Espacial; envío de proyectos a la Estación Espacial Internacional.	aexa.digital
ACADEMIA ESPACIAL	MX/USA  	Iniciativa con especialistas de NASA y visitas a clústeres aeroespaciales.	academiaespacial.com



**CONSEJO
GUERRERO**
CONSEJO DE POLÍTICAS PÚBLICAS
DEL ESTADO DE GUERRERO

DESTINOS DE FRONTERA: EUROPA Y ASIA

Centros de excelencia científica global.

CERN SUMMER STUDENT (SUIZA)

El laboratorio de física de partículas más grande del mundo. Para físicos e ingenieros.

careers.cern/summer

DAAD RISE (ALEMANIA)

Becas para estancias en laboratorios alemanes de vanguardia.

daad.de/rise

KAUST VSRP (AR. SAUDITA)

Investigación con financiamiento total en ciencias de la vida y tecnología.

vsrp.kaust.edu.sa

OIST INTERNSHIP (JAPÓN)

Instituto de Ciencia y Tecnología de Okinawa. Enfoque en innovación.

oist.jp

ESA ACADEMY (EUROPA)

Centro de formación de la Agencia Espacial Europea.

esa.int/Education



CONSEJO GUERRERO
CONSEJO DE POLÍTICAS PÚBLICAS
DEL ESTADO DE GUERRERO

ANÁLISIS DE PERFIL: INVESTIGACIÓN PURA

Comparativa de ecosistemas para científicos.

CERN	KAUST	OIST
PERFIL: Física de Altas Energías / Ingeniería de Precisión.	PERFIL: Bioquímica / Tecnología Sostenible.	PERFIL: Interdisciplinario / Innovación de Frontera.
UBICACIÓN: Ginebra, Suiza.	UBICACIÓN: Costa del Mar Rojo.	UBICACIÓN: Isla de Okinawa.
VIBE: Colaboración masiva global.	VIBE: Recursos ilimitados y campus futurista.	VIBE: Creatividad científica en entorno aislado.

NOTA ESTRATÉGICA: Todas estas opciones suelen incluir cobertura completa de gastos.
La competencia es académica y basada en el potencial de investigación.

EL CAMPO DE PRUEBA: COMPETENCIAS Y RETOS

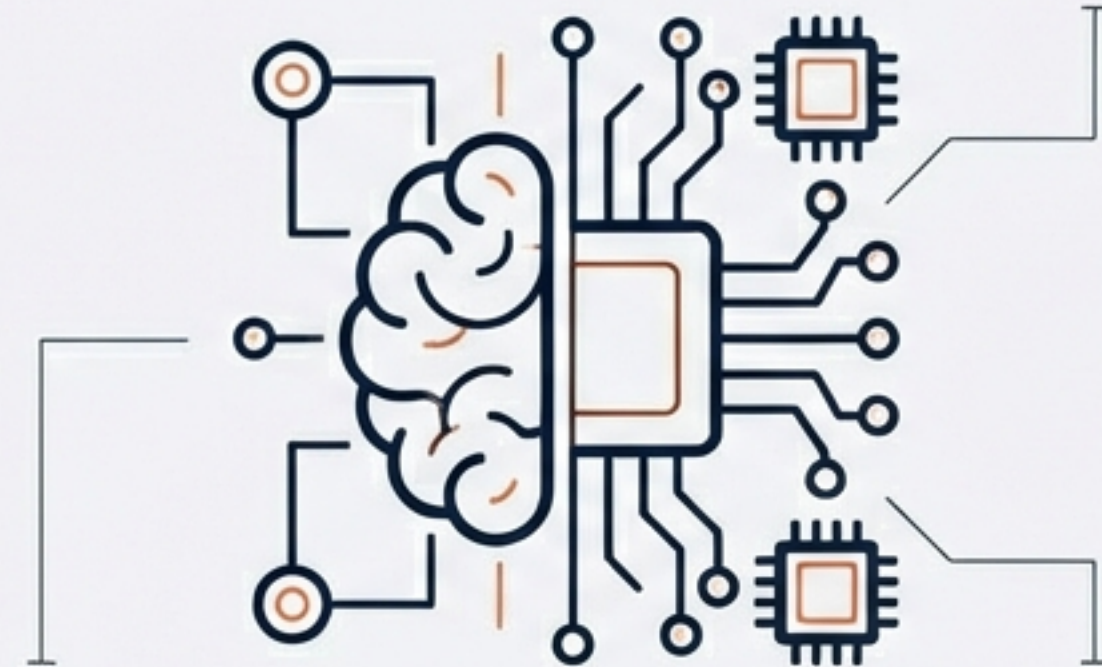
Validando habilidades en escenarios reales.

HARDWARE / INGENIERÍA



Construcción física, telemetría, coherencia.

SOFTWARE / ESTRATEGIA

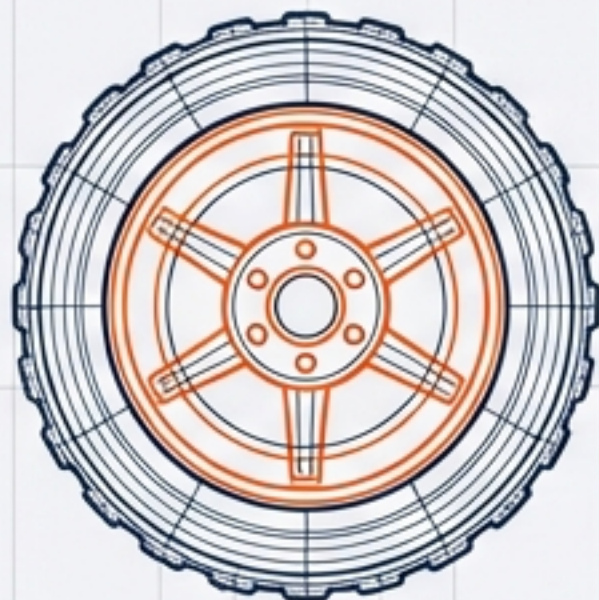


Hackathons, diseño conceptual, solución de problemas sistémicos.

Las competencias no son solo concursos; son simuladores de presión laboral. Elige tu arena basándote en tus fortalezas técnicas: manipulación de materia (Hardware) o gestión de datos y conceptos (Software).

INGENIERÍA PESADA: HARDWARE Y ROVERS

Retos de manufactura, robótica y propulsión.



NASA HERC 2026 (EE. UU.)

Diseño y construcción de rovers tripulados.
Reto: Terrenos simulados lunares y marcianos.

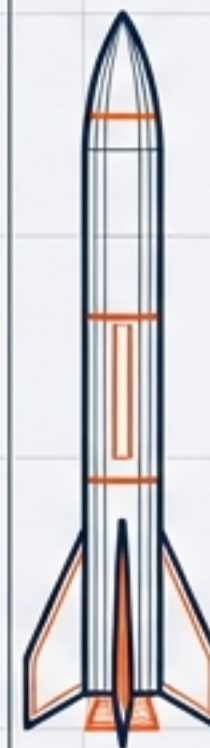
nasa.gov/herc



MUNDIAL CANSAT (MÉXICO)

Satélites miniatura (tamaño lata).
Reto: Telemetría, descenso controlado y recuperación.

cansat.unam.mx



ENMICE (MÉXICO)

Encuentro de ingeniería en cohetaría experimental. **Reto:** Lanzamientos de alta potencia y sistemas de telemetría.

enmice.com



INNOVACIÓN Y ESTRATEGIA: HACKATHONS Y DISEÑO

Soluciones conceptuales y manejo de datos masivos.

NASA SPACE APPS (GLOBAL)

El hackatón más grande del mundo.
Misión: Usar datos abiertos de NASA para resolver problemas terrestres y espaciales.

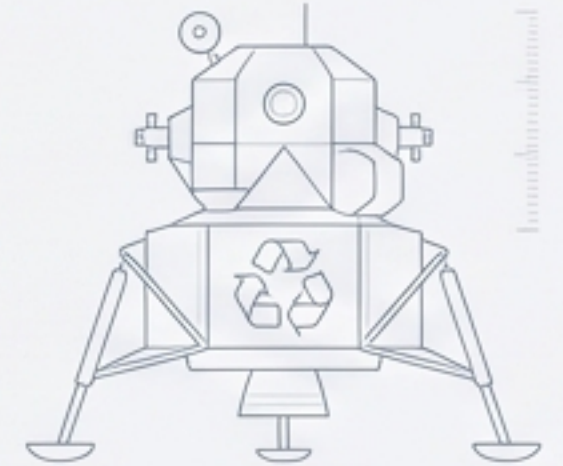
spaceappschallenge.org



LUNARECYCLE CHALLENGE (GLOBAL)

Desafío de sostenibilidad.
Misión: Gestión de residuos en misiones lunares.

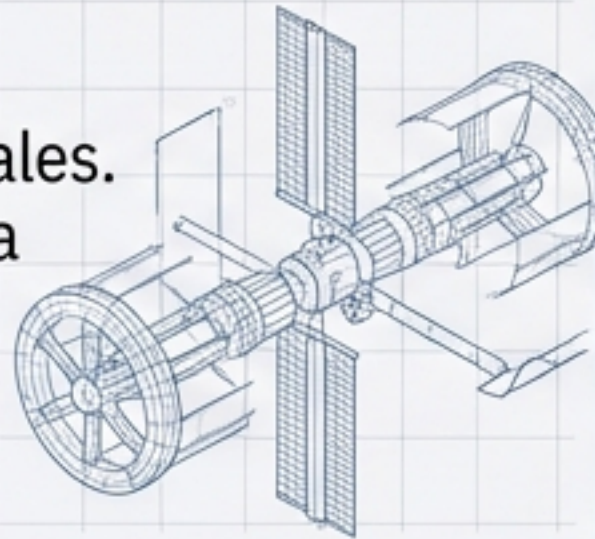
lunarecycle.nasa.gov



ISSDC (EE. UU.)

Diseño de asentamientos espaciales.
Modelo: Simulación de estructura corporativa de ingeniería.

spaceset.org



FAU7 - FUNDACIÓN AU (MÉXICO)

Proyectos multidisciplinarios.
Áreas: Nanorobótica, medicina, derecho espacial, propulsión.

fau.mx



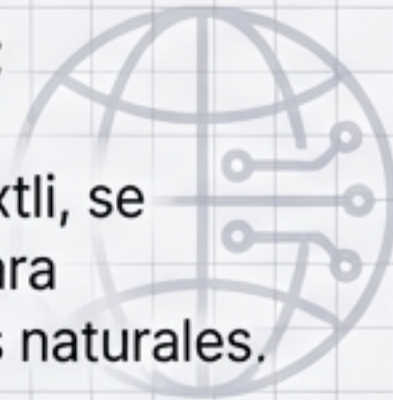
INTELIGENCIA DE MISIÓN: EL 'FACTOR X'

Criterios de evaluación ocultos que deciden a los ganadores.

01

IMPACTO SOCIAL

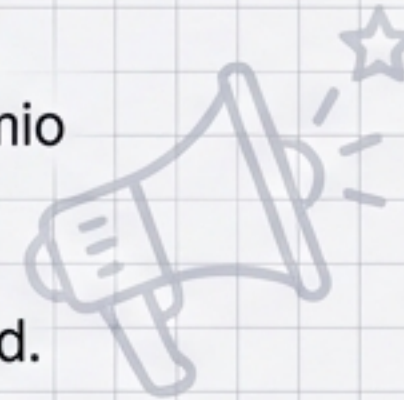
No basta la tecnología; debe servir. En Space Apps o Misión Ixtli, se priorizan soluciones para agricultura o desastres naturales.



02

DIFUSIÓN STEM (PAY IT FORWARD)

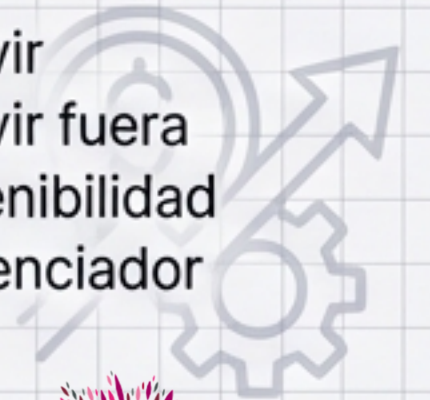
En NASA HERC, ganar implica inspirar. El premio "Pay It Forward" es para equipos que educan a su comunidad.



03

VIABILIDAD COMERCIAL

¿Tu proyecto puede vivir fuera del concurso? La sostenibilidad económica es un diferenciador clave.



DE PROTOTIPO A STARTUP

Ruta de incubación y emprendimiento tecnológico.



"El objetivo final no es solo la medalla, es la patente y la empresa."

CHECKLIST DE PRE-VUELO: REQUISITOS CRÍTICOS

Sin estos elementos, la misión es 'No-Go'.

☐

Rendimiento Académico: Promedio mínimo de 8.5 a 9.0 (Mantener consistencia es clave).

☐

Comunicaciones (Idioma): Certificación vigente.
TOEFL: 79+ pts | IELTS: 6.0+

☐

Documentación de Viaje: Pasaporte vigente.
Esencial para cualquier programa fuera de México.

☐

Validación Externa: 2 Cartas de recomendación.



RED DE ENLACE: CARTAS DE RECOMENDACIÓN

La credibilidad se construye por asociación.

La mayoría de las convocatorias globales exigen al menos 2 cartas de recomendación.

Target Profile

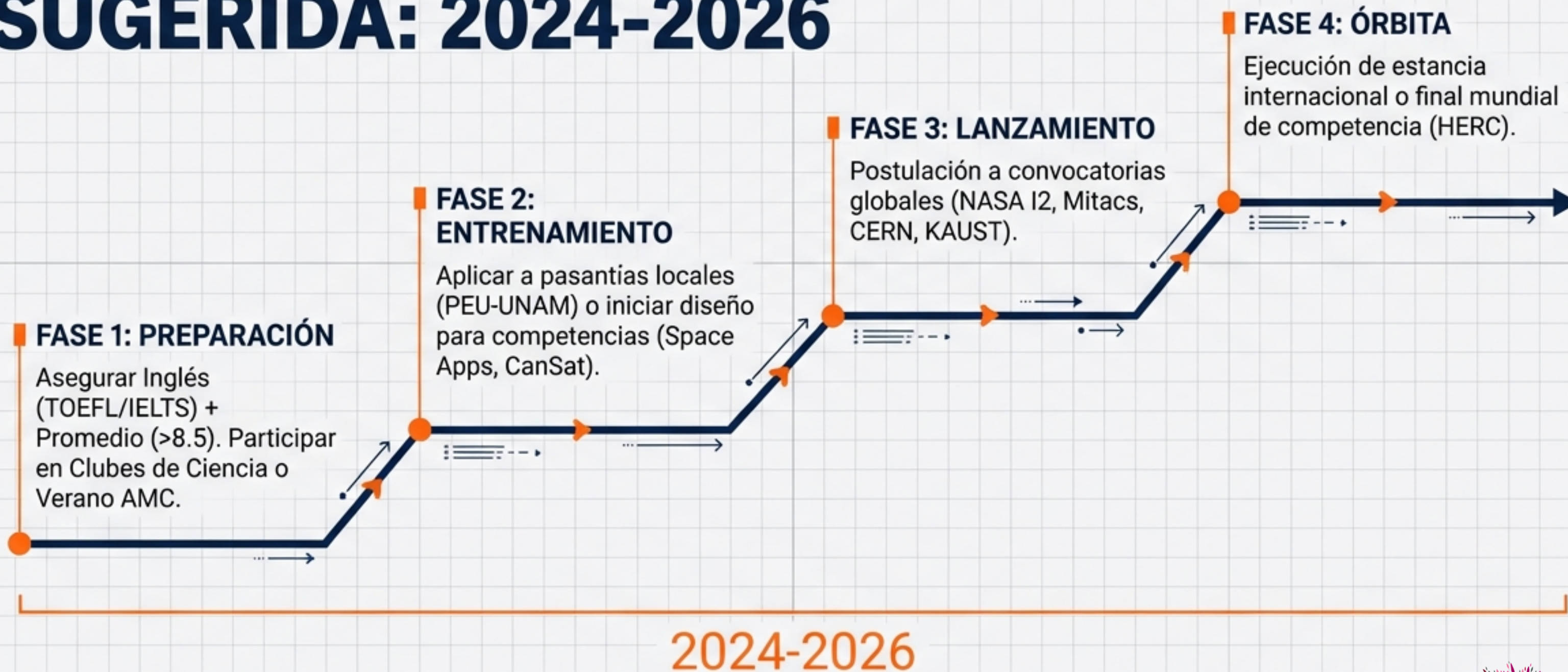
PERFIL DE INVESTIGADOR

- Publicaciones activas.
- Miembro del SNI (Sistema Nacional de Investigadores).
- Proyectos activos de investigación.

TIP: Haber participado en Verano AMC o PEU-UNAM facilita obtener estas cartas de mentores con peso internacional. No busques solo al profesor que te dio 10 en clase.



TRAYECTORIA DE VUELO SUGERIDA: 2024-2026



DESPEGUE AUTORIZADO

La tecnología espacial y la ciencia de frontera no son para el futuro. Son para hoy.

Revisa la vigencia de tu pasaporte, certifica tu inglés y elige tu misión.

