

**TÉRMINOS DE REFERENCIA  
ENMIENDA 1  
CONSULTOR/A INDIVIDUAL Y FIRMAS CONSULTORES**

**Consultoría de Educación STEM para Escuelas Públicas  
STEM Americas - PADF  
Remoto**

**1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:**

La Fundación Panamericana para el Desarrollo (PADF) está comprometida con el fortalecimiento de la educación STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) en América Latina. Nuestro objetivo es mejorar la empleabilidad y el desarrollo de la fuerza laboral a través de metodologías STEM innovadoras. Esta consultoría busca desarrollar un currículo de STEAM para estudiantes de escuelas públicas de educación secundaria (edades 12-18), enfocado en el desarrollo de habilidades para el empleo.

**2. OBJETIVO:**

El objetivo general de la consultoría es diseñar un currículo integral de STEAM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas) de aproximadamente 20-25 módulos que prepare a los y las estudiantes para el mercado laboral actual y futuro. Este currículo deberá incluir pautas para los docentes, actividades prácticas, módulos temáticos, ideas de experimentos, preguntas para discusiones, y ejemplos de evaluaciones. El currículo deberá ser diseñado exclusivamente por el consultor/a y para PADF. El currículo deberá ser diseñado y completado en un tiempo máximo de 3 meses o 90 días.

Esta consultoría responde directamente a la siguiente actividad del programa STEM Americas: **Desarrollo de currículo y materiales educativos para la implementación de STEAM en educación secundaria.**

**3. RESPONSABILIDADES DEL CONSULTOR/A:**

- a) Desarrollar un currículo de STEAM adaptado a las necesidades de los estudiantes de secundaria (edades 12-18) en Latinoamérica.
- b) Crear entre 20-25 módulos o más de STEAM, que incorporen habilidades prácticas y teóricas, con énfasis en la empleabilidad.
- c) Crear e incorporar planes de lecciones detallados que incorporen metodologías STEAM generales para la empleabilidad, que se apliquen al contexto latinoamericano y las necesidades de la comunidad, así como proporcionar actividades específicas para los subprogramas STEM Américas de PADF (STEM para Océanos, STEM para Aeroespacial, STEM para Salud, STEM para Sostenibilidad, STEM para Agricultura, etc.).
  - a. Incorporar orientación de "consejos rápidos" para posibles actividades y planes de lecciones para las submarcas de STEM Americas, de forma que el currículo sea versátil para agregar actividades específicas temáticas relacionadas a STEAM.
- d) Proporcionar pautas y materiales didácticos de apoyo para que los docentes implementen el currículo eficazmente en sus aulas (sea en horario escolar o

extracurricular y para estudiantes de diferentes orígenes y para estudiantes con discapacidades). El plan de estudios debe crearse no para capacitar a los docentes, sino para brindarles orientación sobre cómo implementar estos planes de lecciones en sus aulas.

- e) Desarrollar actividades prácticas, experimentos, y ejemplos de evaluaciones que se alineen con los objetivos del currículo, al igual que compartir mejores prácticas para que los docentes puedan medir indicadores de monitoreo en sus aulas.
- f) Colaborar con el equipo de STEM Americas para asegurar que el currículo cumple con los estándares educativos locales e internacionales.
- g) Presentar al equipo de PADF, el enfoque metodológico del currículo, así como la estructura, el desarrollo e implementación de este.

El consultor/a no deberá responsabilizarse por el diseño gráfico del currículo, pero si alguna actividad requiera instrumentos visuales el mismo deberá diseñarlos (ej. Tablas, gráficos, infografías, etc.).

#### **4. LUGAR(ES) DE ASIGNACIÓN**

Trabajo remoto, con posibles talleres y capacitaciones en línea.

#### **5. PERFIL DEL CANDIDATO/FIRMA:**

El candidato/a ideal deberá poseer lo siguiente:

- Licenciatura en Educación, Ciencias, Ingeniería, o un campo relacionado. Se prefiere un máster o experiencia equivalente.
- Al menos 5 años de experiencia en desarrollo curricular o enseñanza en el área de STEAM.
- Conocimientos especializados en metodologías de enseñanza STEAM y en el contexto educativo de Latinoamérica.
- Fluidez en español. Se valorarán conocimientos de inglés y portugués.

Además de las cualidades anteriores, el candidato/a seleccionado deberá demostrar:

- Experiencia previa en proyectos educativos internacionales o en entornos multiculturales.
- Capacidad de innovación y adaptación a contextos educativos diversos.
- Habilidades de comunicación efectiva y colaboración con equipos multidisciplinarios.

#### **6. MECANISMO CONTRACTUAL: PRECIO FIJO**

Tarifa prevista para el/los entregable(s) terminado(s). Proporcione una lista detallada de cada producto, su costo y la justificación del precio. (Todos los Impuestos, Tasas y otros costes aplicables deben incluirse en la propuesta de precio.)

La propuesta de currículo para esta consultoría no podrá exceder los USD\$ 15,000.

Incluya la siguiente información relativa a su tarifa con su solicitud:

- Tarifa prevista para el/los entregable(s) terminado(s). Proporcione una lista detallada de cada producto, su costo y la justificación del precio.

TABLA DE ENTREGABLES					
No.	Fecha de finalización	Entregable	Descripción	%	Monto (USD)
1	15 de octubre de 2024	<b>Marco Curricular y Metodología</b>	Un marco integral que describe los objetivos, las metodologías y la estructura del plan de estudios. Debe detallar las áreas temáticas, los esquemas de los módulos y la integración de las metodologías STEAM, con un enfoque en las habilidades de empleabilidad para los estudiantes de 12 a 18 años en América Latina.	10%	<b>USD\$</b>
2	15 de noviembre de 2024	<b>Módulo 1-5: Borrador de los módulos curriculares</b>	Desarrollo del primer conjunto de 5 módulos curriculares. Cada módulo debe incluir planes de lecciones detallados, actividades prácticas, contenido temático, experimentos, preguntas de discusión y evaluaciones de muestra, alineadas con los objetivos del plan de estudios y los estándares educativos locales.	40%	<b>USD\$</b>
		<b>Módulo 6-10: Borrador de los módulos curriculares</b>	Desarrollo del segundo conjunto de 5 módulos curriculares, con contenido y estructura similares al primer conjunto, incorporando la retroalimentación del equipo de STEM Americas si es necesario.		
3	15 de diciembre de 2024	<b>Módulo 11-15: Borrador de los módulos curriculares</b>	Desarrollo del tercer conjunto de 5 módulos curriculares, continuando con el enfoque descrito en los dos primeros conjuntos, asegurando una cobertura integral de los temas STEAM y la alineación con las habilidades de empleabilidad para los estudiantes de secundaria.	40%	<b>USD\$</b>
		<b>Módulo 16-20: Módulos Curriculares Finales</b>	Desarrollo del conjunto final de 5 módulos curriculares, con un enfoque en refinar e integrar los comentarios de los entregables anteriores. Este conjunto debe garantizar que el currículo sea cohesivo, integral y adaptable al contexto latinoamericano.		
4	15 de enero de 2025	<b>Revisión final y ajustes</b>	Una revisión final de todo el currículo, incorporando cualquier ajuste o revisión final basada en los comentarios de PADF y los educadores locales. Este producto incluye garantizar que todos los módulos estén alineados y que los materiales didácticos y las herramientas de evaluación sean eficaces y prácticos.	10%	<b>USD\$</b>
<b>TOTAL</b>				<b>100%</b>	<b>USD \$15,000</b>

El consultor/firma debe proporcionar un modelo de precios para cada entregable enumerado en la tabla anterior bajo: **USD\$ Monto.**

## 7. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA A INCLUIR:

- Adjunte su currículum vitae (CV) para demostrar cómo cumple los requisitos de los términos de referencia.

- Incluya descripciones o una muestra de proyectos o tareas similares anteriores y al menos tres referencias de clientes.
- Una carta de presentación que explique un cronograma de trabajo basado en la tabla de entregables anterior.

## **8. DURACIÓN DEL CONTRATO:**

Fecha estimada de inicio del contrato septiembre 15, 2024. El contrato tendrá una duración aproximada de 3 meses o 90 días.

## **9. DATOS DE PARTICIPACIÓN:**

- a) Las solicitudes deberán recibirse a más tardar el 15 de septiembre de 2024. Todo el material de solicitud deberá enviarse [kcarter@padf.org](mailto:kcarter@padf.org) con copia a [mstjohn@padf.org](mailto:mstjohn@padf.org), siguiendo las directrices indicadas en estos Términos de Referencia.
- b) Validez de la oferta: 90 días a partir de la fecha límite de presentación.
- c) Enmiendas: En cualquier momento antes de la fecha límite para la presentación de propuestas, PADF podrá, por cualquier motivo, modificar el documento de Términos de Referencia mediante una enmienda que se publicará en la página web de PADF y/o se comunicará por correo electrónico.
- d) Aclaraciones: Las preguntas pueden enviarse a [kcarter@padf.org](mailto:kcarter@padf.org) con copia a [mstjohn@padf.org](mailto:mstjohn@padf.org). El asunto del correo electrónico debe contener el número y el título de los términos de referencia.

## **10. TÉRMINOS Y CONDICIONES:**

### Resultado de la adjudicación

Estos Términos de Referencia (TOR) no obligan a PADF a ejecutar un contrato, ni comprometen a PADF a pagar ningún costo incurrido en la preparación o presentación de las propuestas. Además, PADF se reserva el derecho de rechazar cualquier y todas las ofertas, si tal acción se considera en el mejor interés de PADF. PADF, a su sola discreción, seleccionará la propuesta ganadora y no está obligada a compartir los resultados de la evaluación individual.

### Confidencialidad

Toda la información de propiedad proporcionada por el licitador será tratada como confidencial y no será compartida con los solicitantes potenciales o existentes durante el proceso de licitación. Esto incluye pero no se limita a las cotizaciones de precios, propuestas de costos y propuestas técnicas. Los resultados de la evaluación de PADF son confidenciales.