



Transforming lives, together.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Solicitud de Servicio de Consultoría técnica para la actualización y adaptación curricular del trayecto técnico del Conalep denominado: “Operación y Mantenimiento de Sistemas de Cargas Eléctricas y de Control” para el Programa EquipYouth México VIII

PROGRAMA

EquipYouth México VIII

PROPÓSITO DE CONSULTORIA

IYF busca una firma o persona consultora con experiencia en diseño e implementación curricular para analizar, actualizar y adaptar los programa de estudio y guías pedagógicas y de evaluación del nivel medio superior para incorporar contenidos técnicos en automatización avanzada, e inteligencia artificial de acuerdo al análisis de competencias con el sector productivo; comprendidos dentro de 3 módulos o materias del trayecto técnico de “Operación y Mantenimiento de Sistemas de Cargas Eléctricas y de Control”, dicho currículo técnico perteneciente al sistema CONALEP.

Complementariamente, se requiere diseñar un programa de capacitación docente para tres (3) módulos o materias, cada uno de 40 horas e impartirlo en modalidad virtual. El programa de capacitación docente pretende desarrollar habilidades de facilitación en profesionales de la docencia de bachillerato técnico (CONALEP), para facilitar el contenido técnico innovador e identificado por la industria como requerido, así como herramientas pedagógicas de apoyo al aprendizaje del alumno.

ANTECEDENTES

La IYF implementa el programa EquipYouth México VIII, cuyo objetivo es contribuir a resolver el desafío que enfrentan los jóvenes mexicanos de bajos ingresos, quienes carecen de las habilidades necesarias para incorporarse al mercado laboral. Además, apoyar a las empresas que tienen retos para contratar talento calificado en la Industria de Manufactura Avanzada, con un enfoque en Inteligencia Artificial y competencias específicas como Ciencia de Datos. Este programa se centra en la zona geográfica del norte del país, abarcando los Estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

Los enfoques de acción del programa EquipYouth México VIII son:

1. Orientación profesional efectiva para alinear las decisiones vocacionales con la demanda.
2. Formación técnica orientada a la demanda, diseñada en colaboración con la industria local.
3. Transformación de la práctica docente para lograr aprendizaje experiencial en habilidades socioemocionales a través de la metodología de Pasaporte al Éxito (PTS) de la IYF.



Transforming lives, together.

Los resultados de esta consultoría contribuirán a la implementación de enfoques del programa, identificados en las líneas 1 y 2.

DESCRIPCION DE CONSULTORIA

La persona o firma consultora llevará a cabo las siguientes actividades:

1. Participar en reuniones de orientación inicial y reuniones subsecuentes a solicitud de IYF, así como, en reuniones de coordinación con el asesor pedagógico para definir los elementos guía para la identificación de puntos y componentes específicos a actualizar en los programas de estudio en cuestión.
2. Elaborar un programa de trabajo calendarizado con base en los entregables requeridos y fechas establecidas de entrega, validarlo con la persona responsable de asesoría pedagógica y personal de IYF.
3. Analizar los planes y componentes curriculares actuales e implementados en CONALEP, objeto de esta consultoría, que comprenden los programas de estudios, mapas curriculares, guías didácticas y de evaluación y contenido de los componentes curriculares de los siguientes tres módulos de estudio (materias):
 - Electricidad Avanzada
 - Operación y Mantenimiento de Equipos Industriales
 - Automatización Industrial
4. Con base en un análisis de competencias requeridas por el sector, elaborar un documento de análisis para la validación de competencias profesionales y elementos a actualizar, incorporar o eliminar de los programas de estudio y guías pedagógicas de los 3 módulos en cuestión (trabajo en colaboración con el asesor pedagógico).
5. Realizar las adaptaciones necesarias para integrar de manera coherente y alineada con los objetivos y resultados de aprendizaje, unidades de aprendizaje, actividades, evidencias, bibliografía y referencias, criterios y demás elementos del programa de estudio; los puntos y componentes identificados y definidos en el punto 1.
6. Presentar el borrador y versión final de las adaptaciones realizadas a los programas de estudio y guías pedagógicas y de evaluación, de acuerdo con el calendario de entregables de esta consultoría. (trabajo en colaboración con el asesor pedagógico).

ENTREGABLES DE CONSULTORIA



Transforming lives, together.

Entregables	Fecha
1. Programa de trabajo específico y en concordancia con las fechas y entregables descritos en esta convocatoria.	22/Noviembre/2024
2. Documento guía para la validación de competencias profesionales y elementos a actualizar/incorporar en los programas de estudios en cuestión.	29/Noviembre/2024
3. Programa de estudios y Guía Pedagógica y de Evaluación correspondiente al Módulo 1 , actualizado con elementos y modificaciones realizadas y validadas por el Asesor Técnico con base y en concordancia con la Guía de Validación de Competencias Profesionales , entregada inicialmente.	6/Diciembre/2024
4. Programa de estudios y Guía Pedagógica y de Evaluación correspondiente al Módulo 2 , actualizado con elementos y modificaciones realizadas y validadas por el Asesor Técnico con base y en concordancia con la Guía de Validación de Competencias Profesionales , entregada inicialmente.	11/Diciembre/2024
5. Programa de estudios y Guía Pedagógica y de Evaluación correspondiente al Módulo 3 , actualizado con elementos y modificaciones realizadas y validadas por el Asesor Técnico con base y en concordancia con la Guía de Validación de Competencias Profesionales , entregada inicialmente.	13/Diciembre/2024
6. Programa de Capacitación Docente para los 3 Módulos, Calendario por confirmar con IYF	20/Junio/2025

REQUERIMIENTOS

Consultor/a independiente, firma de consultoría u organización profesional dedicada al desarrollo sectorial, vinculación, investigación, capacitación, así como a, temas de la industria de automatización industrial, ciencia de datos:

1. Experiencia comprobable en el diseño y adaptación de programas de estudio y componentes curriculares.
2. Experiencia en programas educativos de nivel medio superior.
3. Conocimiento y experiencia sobre especialidades: automatización industrial, ciencia de datos e inteligencia artificial.
4. Nivel académico o profesional en los campos del conocimiento requeridos.
5. Experiencia en manejo de grupos de capacitación, trabajo y aprendizaje, (virtual).

COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN

La coordinación y supervisión de las actividades encargadas a la persona consultora o firma de consultoría seleccionada estarán a cargo de **Judith Hermosillo, Gerente de Programa EquipYouth VIII de IYF.**



Transforming lives, together.

DURACIÓN Y MODALIDAD DE LA CONSULTORÍA

La consultoría tendrá una duración del **01 de noviembre del 2024 al 31 de Octubre del 2025**, las sesiones de planeación, revisión y entrega de borradores curriculares se realizarán de manera virtual.

La capacitación docente se realizará en modalidad virtual en las fechas indicadas por IYF, de acuerdo con la disponibilidad de cada colegio. La persona o firma consultora se hará responsable de contar con el personal y disponibilidad de tiempo necesarios para la implementación de las actividades de esta consultoría.

PASOS A SEGUIR

Por favor enviar los siguientes documentos vía correo electrónico a Judith Hermosillo, Gerente de Programa EquipYouth, en el correo electrónico j.hermosillo@iyfglobal.org, con copia a David López al correo d.lopez@iyfglobal.org, colocando como asunto “**Actualización Curricular en Automatización Avanzada**”, a más tardar el viernes 25 de octubre del 2024.

1. Documentos base de postulación:

- CV que evidencie claramente su experiencia relevante al tema de la consultoría.
- Carta de intención para participar en la consultoría.

2. Propuesta Técnica

- Plan de trabajo que incluya cronograma de actividades, entregables, y estrategia de la capacitación docente

3. Propuesta Económica.

- Que distinga entre los costos asociados con el análisis y la actualización curricular de los planes y programas de estudio, y la capacitación docente.

Preguntas o comentarios sobre los Términos de Referencia: Para preguntas acerca de esta consultoría, por favor sírvanse contactar a los siguientes:

- Judith Hermosillo, Gerente de Programa, j.hermosillo@iyfglobal.org
- David López, Oficial de Programa, d.lopez@iyfglobal.org