



Transforming lives, together.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Solicitud de servicio de consultoría técnica y pedagógica para la incorporación de cursos TI para el Programa Jóvenes Innovadores Perú

PROGRAMA

Jóvenes Innovadores Perú

SOBRE LA INTERNATIONAL YOUTH FOUNDATION (IYF)

Fundada en 1990 a través de una generosa donación de W.K. Kellogg Foundation, IYF es una organización mundial sin fines de lucro con programas que benefician directamente a 8.1 millones de personas jóvenes y sus operaciones abarcan 100 países hasta el momento. Junto con organizaciones locales basadas en la comunidad y una red de socios corporativos, fundacionales y multilaterales, conectamos a las personas jóvenes con oportunidades para transformar sus vidas. Creemos que las personas jóvenes educadas, empleadas y comprometidas poseen el poder de resolver los problemas más difíciles del mundo y enfocamos nuestros esfuerzos de desarrollo juvenil en tres objetivos vinculados: potenciar la agencia juvenil, impulsar oportunidades económicas y hacer que los sistemas sean más inclusivos. Nuestra visión es ver a las personas jóvenes inspiradas y equipadas para dar realidad al futuro que desean. La International Youth Foundation: Transformando vidas, juntos. Para aprender más sobre la International Youth Foundation, únase a nosotros en <https://iyfglobal.org/>.

PROPÓSITO Y ALCANCE DE LA CONSULTORIA

IYF busca una persona o firma consultora con experiencia en desarrollo pedagógico y diseño curricular, con amplio conocimiento de los programas de estudios basados en competencias para el nivel de educación superior tecnológica en Perú (estructura, contenidos, rúbricas de evaluación, la legislación relacionada y su proceso de licenciamiento ante el Ministerio de Educación Nacional), así como conocimiento y experiencia previa en los cursos y contenidos de la *Networking Academy NetAcad de Cisco*, con el propósito de incorporar dichos cursos de la NetAcad en las mallas curriculares de los Institutos de Educación Superior Tecnológica IEST de Arequipa, Perú.

Esta consultoría tiene tres grandes objetivos. En primer lugar, revisar las mallas curriculares de las carreras técnicas 10 IEST, tanto públicos como privados, relacionadas con las TI, para identificar oportunidades de inserción de los contenidos y cursos de la NetAcad a nivel de syllabus. En segundo lugar, adaptar los contenidos de la NetAcad para que puedan ser incorporados dentro de las unidades didácticas de las carreras preseleccionadas. Por último, capacitar a los docentes de los IEST en los cursos y contenidos adaptados, así como apoyar su proceso de certificación.

ANTECEDENTES

La IYF implementará el programa *Jóvenes Innovadores Perú*, con el apoyo de la fundación Anglo American, el cual es un programa multianual (2024-2027) que tiene como objetivo final incrementar la empleabilidad



Transforming lives, together.

juvenil en Arequipa Perú, a través de la educación y formación técnica en las competencias requeridas por sectores económicos de alta demanda, como lo es el sector de las Tecnologías de la Información TI.

Durante la formulación del programa se identificó que este sector presenta grandes oportunidades para la generación de empleo juvenil dadas las brechas de capital humano que existen, además por el crecimiento proyectado que tiene el sector para los próximos años.

- **Déficit de cantidad:** 3.535 vacantes en 2024 y tan solo 354 egresados de programas TI.
- **Déficit de calidad:** el talento humano carece de competencias para programación (Python, Java, .net, SQL principalmente), y adolece de habilidades socioemocionales, ambos tipos de habilidades requeridos por la industria.
- **Género:** tan solo 3 de cada 10 estudiantes de carreras técnicas de TI son mujeres.

Es por ello por lo que dentro de los objetivos de este programa se espera:

1. Mejorar la oferta curricular de los Institutos de Educación Superior Técnica IEST de Arequipa que ofrezcan carreras y/o programas relacionados con las TI, para hacerla más pertinente a las necesidades del sector privado.
2. Fortalecer las capacidades de los docentes de los IEST al brindarles capacitaciones a nivel técnico, metodológico y pedagógico en el marco del programa.
3. Brindar educación y formación más pertinente a los jóvenes de Arequipa matriculados en las carreras técnicas que se van a intervenir, buscando con ello mejorar su movilidad económica a través de empleos bien remunerados y en alta demanda.
4. Facilitar el suministro de talento humano calificado a las empresas del sector de las TI logrando reducir los costos de reclutamiento, selección y capacitación.
5. Incidir en los comportamientos asociados a estereotipos de género que limiten/frenen la participación de mujeres jóvenes en trayectorias educativas y de empleo relacionadas con las tecnologías de información.

Los resultados de esta consultoría contribuirán a los resultados 1, 2 y 3 de este programa.

En el marco del programa se ha desarrollado una alianza estratégica con la plataforma de Cisco Networking Academy NetAcad, el cual es un programa educativo global desarrollado por Cisco Systems, que ofrece formación en redes, ciberseguridad, programación, Internet de las Cosas (IoT) y otros temas relacionados con las TI. En esta ocasión, Cisco ha puesto a disposición los cursos y contenidos ofrecidos dentro de NetAcad para que puedan ser utilizados para el logro de los objetivos del programa.

En este sentido, para el logro de los objetivos del programa *Jóvenes Innovadores* es necesario surtir un proceso de revisión y ajuste curricular que involucra la incorporación de los contenidos ofrecidos dentro de la plataforma de NetAcad (especialmente los relacionados con programación) a las carreras técnicas ofrecidas por los Institutos de Educación Superior Técnica IEST de Arequipa relacionadas con las TI. Todo ello buscando responder a las necesidades de capital humano demandadas por las empresas de la región, logrando así el cierre de brechas cualitativas y cuantitativas de formación.



Transforming lives, together.

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, reuniones de coordinación y retroalimentación para definir el plan de trabajo, cronograma, alcance de la consultoría y sus productos.
2. Elaborar un programa de trabajo calendarizado con base en los entregables requeridos y fechas establecidas de entrega, y validarlo con el personal de IYF.
3. Analizar los planes de estudio de las carreras y/o programas relacionados con las TI de los 10 Institutos de Educación Superior Técnica IEST de Arequipa que han sido preseleccionadas para participar del programa (ANEXO 1), para identificar las posibilidades de incorporar los contenidos de la NetAcad en cada plan de estudios. Este análisis debe contemplar las particularidades de cada uno de los IEST a nivel de competencias, capacidades, unidades didácticas, indicadores de resultados, guía pedagógicas y guías de evaluación.
4. Adaptar los contenidos de hasta 10 cursos ofrecidos dentro de la plataforma de NetAcad para que se ajusten a los requerimientos de la legislación educativa peruana, tales como el Catálogo Nacional de la Oferta Formativa (CNOF) y entre otras que apliquen, para logran la integración de dichos contenidos en los planes de estudio de los Institutos de Educación Superior Técnica IEST de Arequipa.
5. Apoyar a los coordinadores académicos, directores de programa y docentes, según sea el caso, en la adaptación de los cursos y contenidos de la NetAcad, en sus syllabus y unidades didácticas.
6. Desarrollar e implementar un modelo de capacitación docente para la transferencia de los cursos de CISCO NETACAD que serán insertados en las mallas curriculares. Se espera capacitar a un mínimo de 25 docentes de manera híbrida (virtual y presencial), así como sincrónica y asincrónica. Los costos logísticos y operativos de la capacitación presencial (alquiler de espacios, refrigerios, impresiones, etc) correrán por cuenta de la IYF.
7. Gestionar el proceso de certificación de industria de los docentes en los cursos de CISCO NETACAD. Los costos asociados al pago de dichas certificaciones serán cubiertos por la IYF.
8. Atender las revisiones de los representantes de la industria y asesores del Ministerio de Educación para la validación de los documentos curriculares.

ENTREGABLES DE CONSULTORIA

1. Plan de trabajo específico y en concordancia con las fechas y entregables descritos en esta convocatoria.

Av. Universidad 989, Int. 101, Del Valle, Benito Juárez, Ciudad de México, 03100. | WWW.IYFGLOBAL.ORG



Transforming lives, together.

2. Adaptación de los contenidos curriculares de hasta 10 cursos de la NetAcad según los lineamientos del Ministerio de Educación para que puedan ser implementados en los IEST.
3. 10 planes de ajuste curricular, uno por cada IEST, para la incorporación de los cursos y contenidos de la NetAcad en las mallas curriculares.
4. Plan de capacitación docente.
5. Reporte de capacitación de alrededor de 25 docentes del nivel de educación superior tecnológico en los cursos de la plataforma NetAcad.

REQUERIMIENTOS

Consultor/a independiente, firma de consultoría u organización profesional dedicada al desarrollo de programas pedagógicos, investigación, capacitación, así como, temas del sector educativo y formación técnica, con conocimiento y experiencia previa en los contenidos y cursos de la plataforma de CISCO Networking Academy NetAcad, o bien en temas de TI en general.

1. Experiencia comprobable en el diseño y adaptación de programas de estudio y componentes curriculares (programa de estudios, guías pedagógicas y rúbricas de evaluación).
2. Experiencia en programas educativos de nivel de educación superior tecnológica en Perú.
3. Nivel académico o profesional en los campos del conocimiento requeridos.
4. Experiencia en capacitación docente en diferentes modalidades.

Adicionalmente, la firma consultora debe contar con al menos un experto técnico en los temas de TI que se ofrecen en la plataforma de NetAcad, especialmente en el tema de Redes, Ciberseguridad, Programación.

COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN

La coordinación y supervisión de las actividades encargadas a la persona consultora o firma de consultoría seleccionada estarán a cargo de **Angela Sabogal, Gerente de Programa Jóvenes Preparados Perú de IYF.**

DURACIÓN Y MODALIDAD DE LA CONSULTORÍA

La consultoría tendrá una duración del **1 de mayo de 2025 al 31 de diciembre del 2025.**

Las sesiones de planeación, revisión y entrega de borradores curriculares se realizarán de manera virtual y en coordinación con el asesor técnico y personal de IYF.

VALOR DE LA CONSULTORÍA

El valor máximo contemplado para el desarrollo de la consultoría será de **24.000 USD** a pagar al consultor de acuerdo con el plan de pagos acordado. Estos costos no deben incluir los costos logísticos de las jornadas de capacitación presencial.



Transforming lives, together.

PASOS A SEGUIR

Por favor enviar los siguientes documentos vía correo electrónico a Angela Sabogal, Gerente de Programa Jóvenes Preparados Perú de IYF, en el correo electrónico a.sabogal@iyfglobal.org, con copia a Sofía Heredia al correo s.heredia@iyfglobal.org, colocando como asunto “**Consultoría Incorporación Curricular IT**”, a más tardar el Martes 22 de abril de 2025.

1. Documentos base de postulación.

- Carta de intención para participar en la consultoría con una explicación sobre porqué esta persona o firma consultora es idónea para esta consultoría.
- CV de la firma consultora y las personas destinadas a la consultoría, que evidencie claramente su experiencia referente al tema de la consultoría.
- Una breve presentación de los integrantes del equipo, su rol en la consultoría, y nivel su dedicación a esta consultoría (horas semanales).
- Un ejemplo de un estudio u otro documento redactado por el consultor y/o integrantes de la firma que demuestre su experiencia en temas relacionados con estos Términos de Referencia.

2. Propuesta Técnica.

- Plan de trabajo que incluya cronograma de actividades, metodología de trabajo, y entregables.

3. Propuesta Económica.

- Se espera un presupuesto organizado por rubro de gasto que se realizará, detallando el costo de cada componente de la consultoría:
 - Incorporación de los cursos de la NetAcad en las mallas curriculares de 10 IEST.
 - Propuesta de capacitación docente.

Se solicita incluir en la propuesta económica, un cronograma de pagos.

La propuesta técnica y la propuesta financiera deberán presentarse por separado. IYF analizará las propuestas recibidas con base en: 1) congruencia con los términos de referencia; 2) experiencia y capacidad de la persona, organización o firma consultora, y 3) presupuesto.

PREGUNTAS O COMENTARIOS SOBRE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Para preguntas acerca de esta consultoría, por favor sírvanse contactar a los siguientes:

- Angela Sabogal, Gerente de Programa a.sabogal@iyfglobal.org
- Sofía Heredia, Coordinadora de Programa s.heredia@iyfglobal.org



Transforming lives, together.

ANEXO 1

Instituto de Educación Superior Tecnológica IEST
INSTITUTO DEL SUR
SENATI
TECSUP NO.2
CEDHI NUEVA AREQUIPA
IESTP HONORIO DELGADO ESPINOZA
IESTP FAUSTINO B FRANCO
IESTP LA JOYA
IESTP LA RECOLETA
IESTP PEDRO P. DIAZ