"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".

SEMINARIO TALLER DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: DE LA INVESTIGACIÓN A LA INNOVACIÓN

Dirigido a:

Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica

Universidad Nacional de Tumbes

Facilitador:

MBA. Ing. Reynaldo Rafael Raygada Watanabe

2024



Contenido

I. INTRODUCCIÓN 3
II. JUSTIFICACIÓN: 3
III. OBJETIVOS DEL PROGRAMA: 3
IV. ESTRUCTURA DEL PROGRAMA: 4
V. METODOLOGÍA: 4
VI. PÚBLICO OBJETIVO: 4
VII. CRONOGRAMA: 5
VIII. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: 6
IX. PROPUESTA ECONÓMICA 6
Anexo 1: Contenido del Programa de Capacitación 7

SEMINARIO TALLER DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

DE LA INVESTIGACIÓN A LA INNOVACIÓN

I. INTRODUCCIÓN

En un mundo cada vez más impulsado por la innovación y la tecnología, la transferencia tecnológica emerge como un componente crucial para la transformación de la investigación y el conocimiento académico en soluciones prácticas que benefician a la sociedad y la economía. Reconociendo esta necesidad imperante y el potencial significativo que representa para el desarrollo nacional, me complace presentar este programa de capacitación en transferencia tecnológica.

II. JUSTIFICACIÓN:

En el contexto actual, las universidades y centros de investigación juegan un papel fundamental en la generación de conocimiento y la innovación tecnológica. Sin embargo, para que este conocimiento tenga un impacto real en la sociedad, es crucial establecer mecanismos efectivos de transferencia tecnológica que permitan la aplicación práctica de los resultados de investigación.

Este programa de capacitación surge como respuesta a la necesidad de fortalecer las capacidades en transferencia tecnológica dentro de nuestras instituciones académicas y de investigación. El Programa busca empoderar a los investigadores, académicos y profesionales involucrados en el proceso de transferencia para que puedan aprovechar al máximo el potencial innovador de sus desarrollos tecnológicos y llevarlos al mercado con éxito.

III. OBJETIVOS DEL PROGRAMA:

- Proporcionar una comprensión integral del concepto de transferencia tecnológica y su importancia en el contexto actual.
- Capacitar a los participantes en metodologías y herramientas efectivas para evaluar, valorizar y comercializar tecnologías universitarias.
- Fomentar el desarrollo de habilidades prácticas en la elaboración de paquetes tecnológicos y la gestión de los proyectos de transferencia tecnológica.
- Facilitar el intercambio de experiencias y buenas prácticas entre los participantes, promoviendo la colaboración y el networking en el campo de la transferencia tecnológica.



IV. ESTRUCTURA DEL PROGRAMA:

El programa de capacitación en transferencia tecnológica se desarrollará en dos módulos de seis sesiones teórico prácticas y una sesión de evaluación cada uno, bajo la modalidad virtual, además una sesión presencial por módulo para evaluar los trabajos prácticos. Las sesiones estarán centradas en aspectos específicos del proceso de transferencia. Desde la introducción a los conceptos fundamentales hasta la aplicación práctica de herramientas y metodologías, el programa abarcará todas las etapas clave del proceso de transferencia tecnológica. Ver Anexo 1 Contenido del programa

V. METODOLOGÍA:

El programa combinará sesiones teóricas con actividades prácticas, estudios de caso y ejercicios de aplicación para garantizar una experiencia de aprendizaje integral y participativa. Se fomentará la interacción y el intercambio de conocimientos entre los participantes.

Modalidad Híbrida: Las sesiones se llevarán a cabo de manera virtual para garantizar la accesibilidad y la participación de los participantes desde cualquier ubicación. En cada módulo habrá una sesión de 04 presencial para evaluar los trabajos prácticos. Se utilizarán plataformas de conferencias en línea y herramientas colaborativas para facilitar la interacción, el aprendizaje activo y la entrega efectiva del contenido del programa.

Enfoque Teórico-Práctico: Cada sesión combinará componentes teóricos y prácticos para brindar una experiencia de aprendizaje integral y aplicable. Los participantes no solo adquirirán conocimientos conceptuales, sino que también tendrán la oportunidad de aplicarlos a través de estudios de caso, ejercicios prácticos y discusiones interactivas.

Amplio Alcance Temático: El programa abarcará todas las etapas clave del proceso de transferencia tecnológica, desde la identificación de oportunidades hasta la comercialización y la evaluación de impacto. Los temas tratados incluirán definiciones y conceptos clave, modelos de evaluación, estrategias de comercialización, aspectos legales y éticos, gestión de la innovación y financiamiento, entre otros.

Orientación a la Aplicación Práctica: Se fomentará la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos a través de ejercicios de simulación, desarrollo de planes de transferencia tecnológica y análisis de casos reales. Esto permitirá a los participantes fortalecer sus habilidades y competencias para enfrentar desafíos reales en el campo de la transferencia tecnológica.

Colaboración y Networking: Se promoverá la colaboración y el intercambio de experiencias entre los participantes, facilitando el establecimiento de redes profesionales y oportunidades de colaboración. Se fomentará el aprendizaje mutuo y la discusión de mejores prácticas para enriquecer la experiencia de aprendizaje de todos los involucrados.

VI. PÚBLICO OBJETIVO:

El programa está dirigido a investigadores, académicos, profesionales de la industria, gestores de tecnología, responsables de transferencia tecnológica y personas interesadas en fortalecer sus conocimientos y habilidades en este campo.



VII. CRONOGRAMA:

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Sesión	Tema	Día	Hora
Sesión 1	Introducción y alcance de la transferencia tecnológica	Jueves 01/08/2024	19:00 a 21:00
Sesión 2	Metodología de los niveles de madurez tecnológica (TRL)	Martes 06/08/2024	19:00 a 21:00
Sesión 3	Criterios y métodos de evaluación tecnológica	Jueves 08/08/2024	19:00 a 21:00
Sesión 4	Métodos de valorización de la tecnología	Martes 13/08/2024	19:00 a 21:00
Sesión 5	Documentación y elaboración del paquete tecnológico	Jueves 15/08/2024	19:00 a 21:00
Sesión 6	Estrategias para la comercialización y transferencia de tecnología	Martes 20/08/2024	19:00 a 21:00

MÓDULO 2: PRÁCTICAS AVANZADAS EN TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Sesión	Tema	Día	Hora
Sesión 7	Innovación Abierta y Ecosistemas de Innovación	Martes 03/09/2024	19:00 a 21:00
Sesión 8	Desarrollo y Documentación de Proyectos de Transferencia	Jueves 05/09/2024	19:00 a 21:00
Sesión 9	Aspectos Legales y Normativos en la Transferencia Tecnológica	Martes 10/09/2024	19:00 a 21:00
Sesión 10	Gestión de la Innovación y la Transferencia Tecnológica	Jueves 12/09/2024	19:00 a 21:00
Sesión 11	Inversión y Financiamiento en Tecnología	Martes 17/09/2024	19:00 a 21:00
Sesión 12	Ética y Responsabilidad Social en la Transferencia Tecnológica	Jueves 19/09/2024	19:00 a 21:00

Evaluación

Evaluación	**Talleres Prácticos Grupales**	**Día**	**Hora**
Módulo 1	Presentación y discusión de los planes de transferencia tecnológica.	Martes 27/08/2024	19:00 a 21:00
Módulo 2	Presentación de un Formulario de Divulgación de Invenciones y Propiedad Intelectual (Disclosure Form).	Jueves 26/09/2024	19:00 a 21:00



VIII. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

Modalidad virtual:

Módulo 1: 6 sesiones teórico prácticas, 1 sesión de evaluación, cada sesión de 2 horas académicas, total: 14 horas académicas síncronas.

Módulo 2: 6 sesiones teórico prácticas, 1 sesión de evaluación, cada sesión de 2 horas académicas, total: 14 horas académicas síncronas.

La plataforma virtual, será la que indique la Dirección

Modalidad presencial:

Se coordinará con la dirección por lo menos una visita presencial en cada módulo del programa, con la finalidad de colaborar con el desarrollo de los trabajos a evaluar. Cada visita de **4 horas presenciales por módulo**

En resumen, cada módulo tendrá 14 horas virtuales síncronas, 4 horas presenciales y por lo menos 12 horas asíncronas para la evaluación de trabajos prácticos total: **30 horas por módulo.**

Material de estudio

El proveedor creará un salón de clase virtual con el material de clase organizado por cadla sesión de cada módulo al cual tendrán acceso los alumnos. (Classrom de Google).

IX. PROPUESTA ECONÓMICA

El servicio de capacitación cuenta con dos productos a entregar:

PRODUCTO		**Fecha**	**COSTO S/.**
PRODUCTO 1	Módulo 1 fundamentos de la transferencia tecnológica	Del 01/08/2024 al 20/08/2024	**3,500.00**
PRODUCTO 2	Módulo 2 prácticas avanzadas en transferencia tecnológica	Del 03/09/2024 al 19/09/2024	**3,500.00**

El valor referencial de cada producto incluye los impuestos y todo concepto que incida en el costo total del servicio.

El pago se realizará por cada producto entregado con recibo por honorarios RHE.

Anexo 1: Contenido del Programa de Capacitación

Módulo 1: Fundamentos de la Transferencia Tecnológica

Sesión 1: Introducción y Alcance de la Transferencia Tecnológica
• Definición y alcance de la transferencia tecnológica. • Rol activo de la universidad en la transferencia tecnológica. • Modelos de Oficinas de Transferencia Tecnológica Universitarias.
Sesión 2: Metodología de los Niveles de Madurez Tecnológica (TRL)
• Fundamentos del Modelo de Niveles de Madurez Tecnológica (TRL). • Adaptación del Modelo TRL al entorno universitario.
Sesión 3: Criterios y Métodos de Evaluación Tecnológica
• Criterios de evaluación tecnológica. • Métodos de evaluación de tecnologías desarrolladas en la universidad.
Sesión 4: Métodos de Valorización de la Tecnología
• Métodos del costo, del ingreso, del mercado.
Sesión 5: Documentación y Elaboración del Paquete Tecnológico
• Tecnología de Producto, de Proceso, de Equipo, de Operación.
Sesión 6: Estrategias para la Comercialización y Transferencia de Tecnología
• Formas de transferencia de tecnología. • Identificación de oportunidades de mercado. • Colaboraciones y alianzas estratégicas en transferencia tecnológica.

Módulo 2: Prácticas Avanzadas en Transferencia Tecnológica

Sesión 7: Innovación Abierta y Ecosistemas de Innovación
• Concepto y principios de innovación abierta. • Ecosistemas de innovación y colaboración. • Modelos de financiación para la innovación abierta.
Sesión 8: Desarrollo y Documentación de Proyectos de Transferencia
• Metodologías para el desarrollo de proyectos de transferencia tecnológica. • Documentación requerida en cada fase del proceso de transferencia.
Sesión 9: Aspectos Legales y Normativos en la Transferencia Tecnológica
• Marco legal y normativo para la transferencia tecnológica. • Contratos, acuerdos y aspectos regulatorios en la transferencia de tecnología.
Sesión 10: Gestión de la Innovación y la Transferencia Tecnológica
• Herramientas y metodologías para la gestión efectiva de la innovación y la transferencia tecnológica. • Rol de la gestión del conocimiento en la transferencia tecnológica.
Sesión 11: Inversión y Financiamiento en Tecnología
• Fuentes de financiamiento para proyectos tecnológicos. • Capital de riesgo y financiamiento público. • Estrategias de financiamiento para startups y empresas emergentes.
Sesión 12: Ética y Responsabilidad Social en la Transferencia Tecnológica
• Consideraciones éticas y sociales en la transferencia tecnológica. • Impacto socioambiental y responsabilidad corporativa en proyectos de transferencia tecnológica.
Evaluación - Talleres Prácticos Grupales
• Presentación y discusión de los planes de transferencia tecnológica. • Presentación de un Formulario de Divulgación de Invenciones y Propiedad Intelectual (Disclosure Form).

