



Rectorado

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 523 -2022-UNTRM/R

Chachapoyas, 06 OCT 2022

VISTO:

El Oficio N° 1066-2022-UNTRM/INDES-CES, de fecha 29 de setiembre de 2022, mediante el cual, el Director Ejecutivo del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva, INDES-CES, solicita la emisión de acto resolutivo aprobando el Curso "Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica", con Contrato N°172-2022-MCEBS, a desarrollarse los días 04,12, 19, 26 de octubre, 02, 03, 08, 10, 15, 17, 22, 24, 29, 30 de noviembre y 06, 07 y 13 de diciembre de 2022, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, organiza su Régimen de Gobierno de acuerdo a Ley Universitaria N° 30220, su Estatuto y Reglamentos, atendiendo a sus necesidades y características;

Que, con Resolución de Asamblea Universitaria N° 003-2022-UNTRM/AU, de fecha 07 de julio de 2022, se aprueba el Estatuto de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, cuerpo normativo que consta de XXII Títulos, 178 Artículos, 03 Disposiciones Complementarias, 06 Disposiciones Transitorias, 01 Disposición Final, en 77 folios;

Que, el Artículo 7 literal d) del Estatuto Institucional, establece que son objetivos de la Universidad Promover la ejecución de proyectos de investigación y transferencia tecnológica, para apoyar la formación de recursos humanos de alto nivel científico en aras del desarrollo regional y del país;

Que, el citado cuerpo normativo, en la Segunda Disposición Complementaria, establece que la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas tiene los siguientes Centros de Producción de Bienes y Servicios: b) Interfacultativos: (...) Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES);

Que, con Oficio de visto, el Director Ejecutivo del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva, INDES-CES, informa al Señor Rector, que se tiene programado realizar el Curso Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica, en el marco de la Consultoría para Diseño de la Hoja de Ruta de una Línea de Investigación Priorizada por la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, con Contrato N°172-2022-MCEBS, a desarrollarse los días 04,12, 19, 26 de octubre, 02, 03, 08, 10, 15, 17, 22, 24, 29, 30 de noviembre y 06, 07 y 13 de diciembre de 2022;

Que, el Estatuto Institucional, establece en el artículo 40. Atribuciones del Rector. Son atribuciones y ámbito funcional del Rector las siguientes: "b) Dirigir la actividad académica de la Universidad y su gestión administrativa, económica y financiera";

Que, estando a las consideraciones citadas y las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria N° 30220, al Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;



Rectorado

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

RESOLUCIÓN RECTORAL

N° 523 -2022-UNTRM/R

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el **Curso Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica**, en el marco de la Consultoría para Diseño de la Hoja de Ruta de una Línea de Investigación Priorizada por la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, con Contrato N°172-2022-MCEBS, organizado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva, INDES-CES, a desarrollarse los días 04,12, 19, 26 de octubre, 02, 03, 08, 10, 15, 17, 22, 24, 29, 30 de noviembre y 06, 07 y 13 de diciembre de 2022, que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución en veintiséis (26) folios.

ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFICAR la presente Resolución a los estamentos internos de la Universidad e interesados de forma y modo de Ley para conocimiento y fines.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.



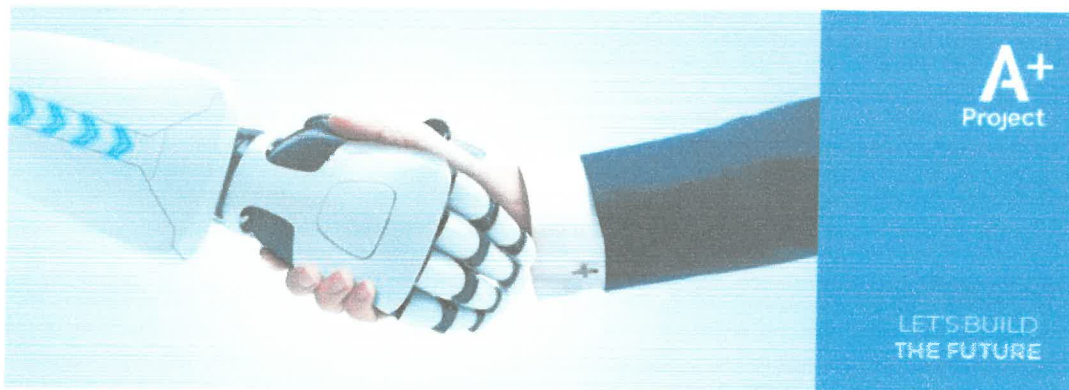
UNIVERSIDAD NACIONAL
"TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS"

Policarpio Chauca Valqui Dr
RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL
"TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS"

Dra. Carmen Rosa Huamán Muñoz
DRA. CARMEN ROSA HUAMÁN MUÑOZ
SECRETARÍA GENERAL

PCH/R
CRHM/SG
YKNU/Abg.



Diseño de la Hoja de Ruta de una línea de investigación priorizada por la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza

CONTRATO N°172-2022-MCEBS



Plan de Trabajo



Lima, Perú
Septiembre 2022



Tabla de contenido

1. Antecedentes.....	3
2. Objetivos	4
3. Alcance	5
4. Actividades.....	6
5. Cronograma de implementación	17
6. Equipo Técnico	24





1. Antecedentes

Como parte de las actividades realizadas por los gestores de I+D+i, en la UNTRM se realizó un diagnóstico de la gestión de la investigación¹. Uno de los puntos que ha mostrado debilidad es la aplicabilidad de los resultados de la investigación, siendo bajo el nivel de publicación de los resultados de las investigaciones.

Las causas de la problemática identificada por la propia Universidad, en el diagnóstico, residen en las debilidades institucionales para la gestión de la I+D+ innovación; entre estas, la escasa articulación y coordinación en el nivel de las Facultades y de los Institutos que, redundan "en poca originalidad en el abanico de temas de investigación y que también se pierdan muchas oportunidades de colaboración entre investigadores de diferentes especialidades.

Otra problemática señalada por los gestores es la disparidad de los recursos a la investigación. Los investigadores de las Facultades enfrentan una falta crónica de equipos, mientras que los investigadores de los Institutos están frecuentemente con excedente de espacio de laboratorio, de equipos y de reactivos.

Por lo antes señalado, la consultoría está dirigida a la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza - UNTRM (Amazonas) ganadora de la primera convocatoria. Siendo necesario organizar una coordinación sistemática entre Institutos y Facultades para el uso de los equipos, instrumentos y ambientes, un mecanismo es la promoción conjunta de una línea de investigación priorizada por la Universidad, con amplio potencial de generar proyectos de I+D+i y de impulsar temas de propiedad intelectual y su transferencia al sector empresarial, y/o social.

La Universidad ha designado un Equipo Técnico formado por 04 profesionales que son Directores de los institutos (Resolución del Consejo Universitario N° 144-2022 UNTRM/CU ver Anexo 3), que acompaña, brinda opinión y facilita las coordinaciones, en lo que corresponda, durante la presente consultoría y que son:

1. Instituto de investigación para el desarrollo Sustentable de la Ceja de Selva (INDES.CES)
2. Instituto de investigación en Ganadería y Biotecnología (IGB)





3. Instituto de investigación en Negocios Agropecuarios (INNA-FIZAB)

4. Instituto de investigación en Economía y Desarrollo (IDED- FACEA)

Se ha decidido en la UNTRM dada la línea priorizada que el coordinador por parte del equipo técnico sea el M. Sc Segundo Manuel Oliva Cruz , Director Ejecutivo del INDES-CES.

Dadas las características de los grupos de investigación y publicaciones de la UNTRM, la Línea de Investigación priorizada es amplia e interdisciplinaria: "Sustentabilidad, calidad, seguridad alimentaria y nutricional y gobernanza en las cadenas productivas relevantes de la región".

Esta línea, permite justamente involucrar a los cuatro institutos y muchas áreas de conocimiento y aborda la potencial crisis alimentaria por falta de fertilizantes que puede entenderse como una oportunidad.

2. Objetivos

Objetivo General

Elaborar la vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica y la hoja de ruta tecnológica con enfoque prospectivo de una línea de investigación priorizada por la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza.



Objetivos Específicos

1. Identificar y caracterizar los proyectos de investigación y patentes de la línea de investigación priorizada y sus líneas vinculantes o transversales.
2. Elaborar el diagnóstico del nivel de avance y vinculación de la línea de investigación priorizada por la UNTRM, con el sector productivo o social.
3. Revelar las demandas productivas y sociales del área de influencia de la UNTRM respecto a la línea de investigación priorizada.



4. Desarrollar un curso de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica (VTeIE) y de introducción a la prospectiva respecto a la línea de investigación priorizada.
5. Acompañar técnicamente a los participantes del curso, que serán designados por la UNTRM involucrando diversos institutos y aliados estratégicos en la generación de boletines de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica con respecto a la línea de investigación priorizada que responda a las brechas y/o demandas identificadas.
6. Acompañar técnicamente a los participantes del curso en la generación de boletines de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica con respecto a la línea de investigación priorizada que responda a las brechas y/o demandas identificadas.
7. Diseñar y plantear la hoja de ruta de la línea de investigación priorizada por la UNTRM, considerando los resultados obtenidos en las etapas previa para un escenario de corto y mediano plazo como máximo hasta 2027.

Se buscará que además de participantes del INDES-CES y otros agentes del ecosistema los haya de los otros tres institutos designados para el equipo técnico y de: Instituto de investigación en Ganadería y Biotecnología (IGB) , Instituto de investigación en Negocios Agropecuarios (INNA-FIZAB) y del Instituto de investigación en Economía y Desarrollo (IDED-FACEA)



3. Alcance

Diseñar y plantear la hoja de ruta de la línea de investigación priorizada por la UNTRM, considerando los resultados obtenidos en las etapas previa para un escenario de corto y mediano plazo como máximo hasta 2027.



4. Actividades

A continuación, se detallan las actividades por etapas de implementación del servicio.

ETAPA 1. Planificación

En esta etapa se define el alcance real de las actividades, así como coordinar el cronograma con las partes involucradas en el proceso. Por otro lado, en esta etapa se realizará una identificación preliminar de sectores industriales y productivos, cadenas o productos de mayor interés para la región, que serán trabajados tanto en la capacitación de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva como en la elaboración de la Hoja de Ruta de la Línea de investigación priorizada.

Se solicitará tanto al PMESUT como a la UNTRM los documentos relevantes para el estudio, incluyendo como mínimo: Diagnóstico de línea priorizada en la UNTRM, diagnósticos de caracterización de las principales industrias, sectores productivos y sociales desarrollados por la UNTRM, Diagnósticos de capacidades institucionales, bases de datos de actores claves de la triple hélice en la región, entre otros.

ETAPA 2. Diagnóstico de brechas competitivas y oportunidades y Capacitación VTEI e introducción a la Prospectiva

Acerca de la priorización de cadenas, en base a una primera exploración y entrevistas se identificaron algunas cadenas de mayor interés para la región que se mencionan a continuación:

Café	Cacao	Banano
Berries	Piña	Pitajaya
Maíz	Lácteos	Piscicultura, acuicultura





Sobre estas se realizará una selección de las cadenas como resultado de la coordinación con los actores y la vigilancia.

- **Revisar el diagnóstico** de la línea de investigación priorizada en coordinación con la UNTRM, que contendrá al menos: producción científica, laboratorios, equipamiento, grupos de investigación actuales de la UNTRM, infraestructura, fuentes de financiamiento internas y externas, trabajos de investigación de pre y posgrado alineados, resultados de investigación/innovación, potenciales clientes y stakeholders, proyectos con recursos internos de la UNTRM y externos entre otras. Esta actividad se deberá ejecutar en contacto permanente con los investigadores, personal directivo, administrativo y académico de la universidad, involucrados en los temas de investigación, desarrollo, transferencia tecnológica e innovación en la UNTRM.
- **Socializar los resultados** de los estudios de caracterización de las principales industrias, sectores productivos y sociales desarrollados por la UNTRM en el marco de la línea de investigación priorizada, en el que se analicen los principales mercados comerciales (nacionales e internacionales) actuales y potenciales en el mediano y largo plazo, se identificarán los principales productos y/o cadenas productivas específicas o temas transversales derivados de los dos puntos precedentes, a fin de delimitar el campo de acción de la línea de investigación priorizada. La socialización se realizará de manera participativa tanto de investigadores y/o grupos de investigación y/o institutos de investigación de la Universidad como de representantes del Sector Productivo y Empresarial que participarán de la capacitación.
- **Desarrollar capacitación y formación de recursos humanos** en VTelE e introducción a la Prospectiva de por lo menos 25 participantes de la UNTRM y otras entidades de la región y una duración de 50 horas síncronas o asíncronas a realizarse en máximo de dos meses y medio. El curso (teórico-práctico) tendrá una duración de (2.5) dos meses y medio, y culminará con la generación de boletines de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica sobre la línea de investigación priorizada al interior de la línea marco.





- a. Para ello se tendrá en cuenta la participación de representantes del gobierno regional o nacional y la coordinación con instituciones como el IIAP, INIA, CITES u otros IPIS; así como con los fondos principales.
- b. Se identificará las principales barreras y/o problemáticas existentes enmarcadas en los productos, cadenas productivas específicas y/o temas transversales seleccionadas. Así mismo, se identificarán instituciones públicas y/o privadas que brinden el soporte a tales industrias vinculadas a los productos y/o cadenas productivas específicas.
- c. Se identificarán los factores críticos de vigilancia e inteligencia sobre la base brechas competitivas, desafíos y oportunidades de productos, cadenas productivas específicas y/o temas transversales seleccionados en el marco de la línea de investigación priorizada, al interior de la línea seleccionada en coordinación, con la Universidad.
- d. La identificación de información comercial y de mercados a través del análisis competitivo en especial de las oportunidades, amenazas, debilidades y fortalezas.

ETAPA 3. Construcción y validación de la visión de las industrias vinculadas, los productos, cadenas específicas y/o temas transversales en el marco de la línea de investigación priorizada



Se construirá de manera participativa la visión compartida de futuro aplicando metodologías participativas considerando dos periodos temporales:

- Corto plazo (1-2 años)
- Mediano plazo (3-5 años).

Para ello se realizará un taller en el que se procurará contar con la participación del sector privado, público y la academia y la sociedad civil organizada involucrada con la región.

Para la validación de la visión compartida de futuro, se considera una reunión en la que participarán al menos 5 expertos ad-hoc de las industrias o sectores productivos asociados a la línea de investigación priorizada¹.



ETAPA 4. Diseño de hoja de ruta tecnológica

Se convocará a dos reuniones de trabajo con la participación de representantes de la universidad, del sector productivo, de la sociedad organizada y/o del gobierno en el marco regional, para priorizar brechas y tecnologías que puedan ser los de mayor potencial. A partir de esto, se obtendrán las brechas priorizadas según tipología, el listado de tecnologías por segmento estratégico en las industrias seleccionadas, y otros que considera la Consultora. Para ello, se deberá tener en cuenta condiciones del Market Pull y Technology Push, así como las fuentes de financiamiento nacionales y/o internacionales para su desarrollo, éstas últimas deberán estar identificadas y listadas.

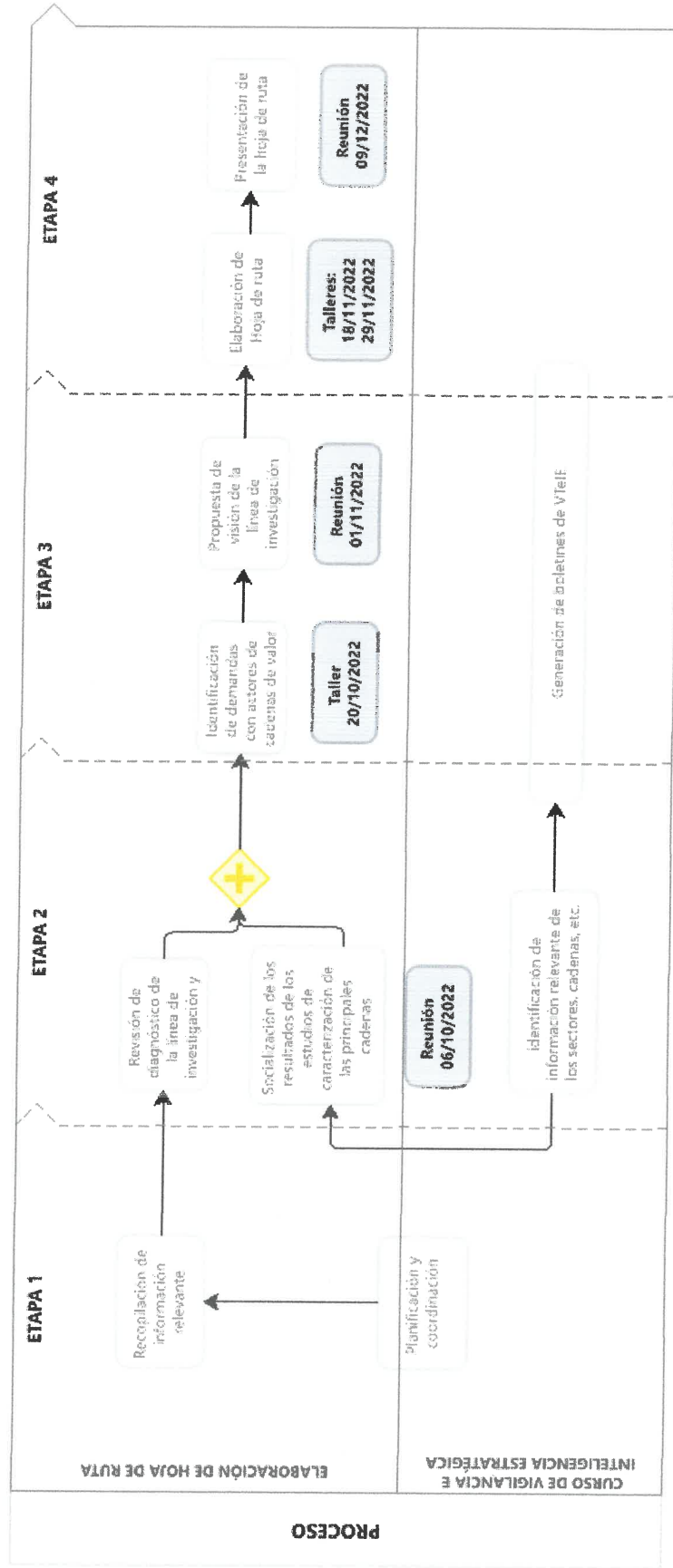
De manera participativa se definirán las acciones a tomar en el marco de la Hoja de Ruta Tecnológica para la línea de investigación priorizada por la universidad dando especial énfasis al ser una región Amazónica a los temas de bioeconomía, ambientales y de economía circular, la no deforestación y la huella de carbono.

Se realizará una presentación de los resultados finales, en el que se muestre la metodología, el proceso de construcción de la HRT, y los desafíos y acciones de la línea de investigación priorizada por la Universidad.



A continuación se presenta el siguiente esquema que incluye dos grandes fases que se desarrollan de manera paralela y que interactúan para la ejecución del presente servicio:

Figura 1. Proceso a desarrollar en la consultoría



A continuación se detallan las actividades que se incluyen en cada una de las etapas del proceso.





Tabla 1. Actividades a desarrollar en el marco de la consultoría

Etapa	Nombre de la etapa	Actividad	Instrumento	Participantes
ETAPA 1	Planificación	Identificación de las cadenas de valor y/o productos de interés para la región	Reunión	Equipo Técnico de la UNTRM y equipo consultor
		Coordinación de actividades y cronograma	Reunión	Equipo Técnico de la UNTRM y equipo consultor
		Elaboración de plan de trabajo	Trabajo de gabinete	Equipo consultor
		Recopilación de información relevante	Reunión de trabajo	Equipo Técnico de la UNTRM y equipo consultor
ETAPA 2	Diagnóstico de brechas competitivas y oportunidades y Capacitación VTEle e introducción a la Prospectiva	Revisión del diagnóstico del nivel de desarrollo de la línea de investigación priorizada en la UNTRM	Revisión documentaria	Equipo consultor , Investigadores y/o grupos de investigación y/o institutos de investigación de la Universidad como de representantes del Sector Productivo y Empresarial que participarán de la capacitación
		Revisión de estudios de caracterización de las principales industrias, sectores productivos y sociales desarrollados por la UNTRM en el marco de la línea de investigación priorizada, en el que se analicen los principales mercados comerciales (nacionales e	Revisión documentaria	Equipo consultor , Investigadores y/o grupos de investigación y/o institutos de investigación de la Universidad como de representantes del Sector Productivo y Empresarial que participarán de la capacitación





Etapa	Nombre de la etapa	Actividad	Instrumento	Participantes
		<p>internacionales) actuales y potenciales en el mediano y largo plazo, principales productos y/o cadenas productivas específicas o temas transversales derivados de los dos puntos precedentes, a fin de delimitar el campo de acción de la línea de investigación priorizada.</p>		
		<p>Socialización de los resultados de los estudios de caracterización de las principales industrias, sectores productivos y sociales desarrollados por la UNTRM en el marco de la línea de investigación priorizada.</p>	<p>Reunión: Socialización de resultados por parte de los participantes en el curso</p>	<p>Investigadores y/o grupos de investigación y/o institutos de investigación de la Universidad como de representantes del Sector Productivo y Empresarial tanto los que participarán de la capacitación y otros relevantes (nuevas autoridades regionales electas) Equipo consultor</p>





Etapa	Nombre de la etapa	Actividad	Instrumento	Participantes
		<p>Capacitación y formación de recursos humanos en VTeLE e introducción a la Prospectiva entre 20 a 25 participantes de la UNTRM y otras entidades de la región y una duración de 50 horas sincronas o asincronas a realizarse en máximo de dos meses y medio. Se recomienda además la participación de representantes del gobierno regional o nacional y la coordinación con IIAP, INIA, CITES u otros IPIS así como con los fondos principales. El curso (teórico-práctico) tendrá una duración de (2-5) dos meses y medio y culminará con la generación de boletines de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica sobre la línea de investigación priorizada al interior de la línea marco.</p> <p>Identificación de principales barreras y/o problemáticas existentes enmarcadas en los productos, cadenas productivas específicas y/o temas</p>	<p>Capacitación online. 50 horas de clases.</p>	<p>Docente e Investigadores y/o grupos de investigación y/o institutos de investigación de la Universidad como de representantes del Sector Productivo y Empresarial que participarán de la capacitación</p>





Etapa	Nombre de la etapa	Actividad	Instrumento	Participantes
		<p>transversales seleccionadas.</p> <p>Identificación de instituciones públicas y/o privadas que brinden el soporte a tales industrias vinculadas a los productos y/o cadenas productivas específicas.</p> <p>Identificación de los factores críticos de vigilancia e inteligencia sobre la base brechas competitivas, desafíos y oportunidades de productos, cadenas productivas específicas y/o temas transversales seleccionados en el marco de la línea de investigación priorizada, al interior de la línea seleccionada en coordinación, con la Universidad.</p> <p>Identificación de información comercial y de mercados a través del análisis competitivo en especial de las oportunidades, amenazas, debilidades y fortalezas.</p>		



Etapa	Nombre de la etapa	Actividad	Instrumento	Participantes
ETAPA 3	Construcción y validación de la visión de las industrias o sectores productivos vinculadas, los productos, cadenas específicas y/o temas transversales en el marco de la línea de investigación priorizada	Identificación de demandas con actores de cadenas de valor	Taller: Identificación de demandas en las cadenas de valor	Docente e Investigadores y/o grupos de investigación y/o institutos de investigación de la Universidad como de representantes del Sector Productivo y Empresarial que participarán de la capacitación
		Construcción y validación de la visión de las industrias vinculadas, los productos, cadenas específicas y/o temas transversales en el marco de la línea de investigación priorizada	Reunión: Construcción de visión de futuro para las industrias vinculadas a la línea de investigación.	Equipo Técnico de la UNTRM y Participación del sector privado, público y la academia, en la medida de lo posible. La visión debe considerar un corto plazo (1-2 años) y mediano plazo (3-5 años).
ETAPA 4	Diseño de hoja de ruta tecnológica	Validación de la visión compartida de futuro	Reunión de trabajo	5 expertos ad-hoc de las industrias o sectores productivos asociadas a la línea de investigación
		Priorización de brechas y tecnologías de mayor potencial por segmento estratégico en las industrias seleccionadas, identificación de fuentes de financiamiento disponibles para su desarrollo	Talleres: Priorización de brechas y tecnologías de mayor potencial por segmento estratégico, fuentes de financiamiento disponibles	Equipo Técnico de la UNTRM y participación del sector privado, público y la academia, en la medida de lo posible





Etapa	Nombre de la etapa	Actividad	Instrumento	Participantes
		Definición de acciones estratégicas y actores involucrados en la acción.	Taller : Definiciones de acciones estratégicas y actores involucrados en la acción.	Equipo Técnico de la UNTRM y participación del sector privado, público y la academia y la sociedad civil.
		Presentación de la hoja de ruta	Reunión de presentación de resultados finales	Equipo Técnico de la UNTRM y participación del sector privado, público y la academia y la sociedad civil.

0



5. Cronograma de implementación

A continuación se presentan los cronogramas de intervención y de sesiones de la capacitación en VTelE e introducción a la prospectiva.

Tabla 2. Cronograma de la intervención

N°	Entregables	Fecha clave	Meses ^[2] [3]																							
			Setiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre														
			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S												
1	Firma de contrato	20/09/2022	3	4		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4									
2	Coordinación con Equipo Técnico		p																							
2.1.	Propuesta de cadenas relevantes en la región	21/09/2022	p																							
2.2.	Reunión de coordinación con equipo técnico de la UNTRM	21/09/2022	p																							
2.3.	Recopilación de información relevante para el estudio	21/09/2022- 03/10/2022		p																						
3	Entrega del informe del Plan de Trabajo (7 días)	26/09/2022		e (6 días)																						
3.1.	Presentación del plan de trabajo al equipo técnico de la UNTRM y validación del diseño gráfico a utilizar en los materiales del curso.	28/09/2022		p																						
3.2.	Revisión del plan de trabajo			r																						
3.3.	Opinión técnica al plan de trabajo			r																						



N°	Entregables	Fecha clave	Meses [a] [a]																													
			Setiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre																	
			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S														
4	Revisión de diagnóstico de la línea de investigación y de estudios de caracterización de cadenas		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
5	Reunion de Socialización de los resultados de los estudios de caracterización de las principales industrias, sectores productivos y sociales desarrollados por la UNTRM en el marco de la línea de investigación priorizada.	6/10/2022																														
6	Capacitación y formación de recursos humanos en VTelE e introducción a la Prospectiva para participantes de la UNTRM	05/10/2022-																														
6.1.	Identificación de factores críticos de vigilancia																															
6.2.	Identificación de información comercial y de mercados																															
6.3.	Identificación de las principales barreras y/o problemáticas existentes enmarcadas en los productos, cadenas productivas específicas y/o temas transversales seleccionadas																															
7	Identificación preliminar de demandas																															
8	Taller de identificación de demandas con actores de cadenas de valor	20/10/2022																														
8.1.	Convocatoria a actores a participar del espacio																															





N°	Entregables	Fecha clave	Meses [2] [3]																											
			Setiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre															
			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S												
8.2.	Elaboración de materiales y presentación		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
8.3.	Ejecución del taller				p																									
9	Organización y sistematización de demandas								p	p																				
10	Entrega del Informe de la Etapa 2: Diagnóstico de brechas competitivas y oportunidades. Inicio de formación en VTEIE	19/11/2022																												
10	Revisión al Entregable 2																													
10.2.	Opinión técnica al Entregable 2																													
11	Reunión para propuesta de visión de la línea de investigación	1/11/2022																												
11.1.	Convocatoria a actores a participar del espacio																													
11.2.	Elaboración de materiales y presentación																													
11.3.	Ejecución de la reunión																													
12	Propuesta de la visiones																													

0





N°	Entregables	Fecha clave	Meses [a] [a]																											
			Setiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre															
			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S												
			3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
13	Taller de Hoja de Ruta 1	18/11/2022															p	p	p											
13.1.	Convocatoria a actores a participar del espacio																													
13.2.	Elaboración de materiales y presentación																													
13.3.	Ejecución de la reunión																													
14	Taller de Hoja de Ruta 2	29/11/2022																												
14.1.	Convocatoria a actores a participar del espacio																													
14.2.	Elaboración de materiales y presentación																													
14.3.	Ejecución de la reunión																													
15	Reunión de presentación de resultados de la construcción de la HRT, los desafíos y acciones de la línea de investigación priorizada por la Universidad	9/12/2022																												
15.1.	Convocatoria a actores a participar del espacio																													
15.2.	Elaboración de materiales y presentación																													
15.3.	Ejecución de la reunión																													





N°	Entregables	Fecha clave	Meses [2] [3]																							
			Setiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre														
			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S												
16	Entrega del Informe final de Etapa 3 y Etapa 4. Informe de resultados de la capacitación y la Hoja de Ruta Tecnológica	29/12/2022	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
16.1.	Revisión al Entregable 3																							e		
16.2.	Opinión técnica al Entregable 3																							(100 días)		

Tabla 3. Cronograma del Curso de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica

MÓDULO	TEMA	SEMANA	SESIÓN	MES	FECHA	HORA PER	HORA ARG	HRS
Sesión introductoria	Introducción a la prospectiva estratégica, enlace Prospectiva con Vigilancia	SEMANA 1	Sesión 0	Octubre	Martes 4/10/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 2	Sesión 1.1	Octubre	Miércoles 12/10/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
MÓDULO 01	Fundamentos teóricos VT-IE; Metodología basada en la normalización respectiva; Herramientas TIC y fuentes de información usadas por VT-IE; Lineamientos de productos.	SEMANA 2	Sesión 1.2	Octubre	Miércoles 19/10/2022		8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 3	Sesión 1.3					
		SEMANA 3	Sesión 1.4					
MÓDULO 02		SEMANA 4	Sesión 2.1	Octubre	Miércoles 26/10/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3





MÓDULO	TEMA	SEMANA	SESIÓN	MES	FECHA	HORA PER	HORA ARG	HRS	
MÓDULO 03	Lineamientos de información de mercados y negocios; Herramientas para la búsqueda y análisis de información de mercado y negocios; Aplicación de la VT-IE en el mundo, relación con otras disciplinas	SEMANA 4	Sesión 2.2						
		SEMANA 5	Sesión 2.3	Noviembre	Miércoles	2/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 5	Sesión 2.4	Noviembre	Jueves	3/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 6	Sesión 2.5	Noviembre	Martes	8/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 6	Sesión 3.1	Noviembre	Jueves	10/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 7	Sesión 3.2	Noviembre	Martes	15/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 7	Sesión 3.3	Noviembre	Jueves	17/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 8	Sesión 3.4	Noviembre	Martes	22/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 8	Sesión 4.1	Noviembre	Jueves	24/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
MÓDULO 04	Lineamientos de información científica; Herramientas para la búsqueda y análisis de información científica	SEMANA 9	Sesión 4.2	Noviembre	Martes	29/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 9	Sesión 4.3	Diciembre	Miércoles	30/11/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3





MÓDULO	TEMA	SEMANA	SESIÓN	MES	FECHA	HORA PER	HORA ARG	HRS
		SEMANA 10	Sesión 4.4	Diciembre	Martes 6/12/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 11	Sesión 4.5	Diciembre	Miércoles 7/12/2022	6:00-09:00 pm	8:00-11:00 pm	3
		SEMANA 12	Sesión 4.6.	Diciembre	Martes 13/12/2022	6:00-08:00 pm	8:00-10:00 pm	2

Las clases se programaron en un total de 50 horas, a desarrollarse en los martes, Miércoles y Jueves, considerando 3 horas por sesión para alcanzar los objetivos previstos en el mismo.

0



6. Equipo Técnico

A continuación se presenta al equipo técnico responsable de la implementación del servicio.

Rol	Nombre	Descripción del perfil	Actividades
Jefe de equipo	Omar A. Del Carpio R.	<p>Director y Fundador del Laboratorio de Prospectiva e Innovación en Bioeconomía "Biofuture Lab". Actualmente es coordinador del componente de "Laboratorios de Prospectiva e Innovación en América Latina y el Caribe" de la red temática de prospectiva del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo del CYTED. Tiene una larga experiencia como consultor, facilitador y/o docente en Prospectiva, Inteligencia Estratégica, Planeamiento Estratégico, Modelos de Negocios e Innovación para diversas instituciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Liderar el proceso • Identificar las brechas competitivas, desafíos y oportunidades en las industrias vinculadas, los productos y/o cadenas productivas específicas. • Diagnóstico de brechas competitivas y oportunidades. • Diagnóstico del nivel de desarrollo de la línea de investigación priorizada. • Caracterización de las principales industrias, sectores productivos y sociales de la zona de influencia • Identificación de principales productos y/o cadenas productivas específicas o temas transversales derivados • Identificar las principales barreras y/o problemáticas existentes enmarcadas en los productos y/o cadenas productivas específicas seleccionadas. • Construcción y validación de la





(Handwritten signature)

			<p>visión de las industrias vinculadas, los productos y/o cadenas productivas específicas o temas transversales en el marco de la línea de investigación priorizada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de la Hoja de Ruta Tecnológica.
Especialista en VTelE	Nancy Perez	<p>Profesional con vasta experiencia en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia Tecnológica e Inteligencia (Estratégica, Territorial y de Mercados), herramientas de gestión de la información y del conocimiento en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI). • Vinculación Estratégica (Universidad-Sociedad-Estado-Empresa). • Proyectos y Estudios CTI y en I+D+i • Gestión Tecnológica y de Innovación • Sistema de Innovación • Educación y Divulgación Científica • Planeamiento Estratégico 	<ul style="list-style-type: none"> • Liderazgo y desarrollo del Capacitación en VTelE e introducción a la Prospectiva. • Elaboración de boletines sobre la línea de investigación priorizada. • Participación en el proceso de Identificación de las principales barreras y/o problemáticas existentes enmarcadas en los productos y/o cadenas productivas específicas seleccionadas. • Participación en el Diagnóstico del nivel de desarrollo de la línea de investigación priorizada.
Especialista en Gestión	María Gabriela García	<p>Magíster en Gestión de la Innovación y Tecnología, Co-fundadora de Bio Agri Food Future, organización dedicada al estudio de futuro del sector de agroindustria y alimentación. Facilitadora metodológica en temas de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con los actores regionales. • Facilitación de talleres y actividades con los actores regionales para la elaboración de la Hoja de Ruta.





		<p>Planeamiento Estratégico, Prospectiva e Innovación. Es parte de la Red Abierta de Prospectiva e Innovación para América Latina y el Caribe, proyecto del Programa Iberoamericano para la Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, en el cual participan 7 países de Latinoamérica y España (http://prospectivaalc.org/). Actualmente es Coordinadora del nodo peruano de Teach The Future y Gerente de Innovación en Project-A+.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participación en el Diagnóstico del nivel de desarrollo de la línea de investigación priorizada. • Participación en la caracterización de las principales industrias, sectores productivos y sociales de la zona de influencia. • Participación en la Identificación de principales productos y/o cadenas productivas específicas o temas transversales derivados. • Participación en la Identificación de las principales barreras y/o problemáticas existentes enmarcadas en los productos y/o cadenas productivas específicas seleccionadas.
--	--	--	--

Handwritten signature or mark in blue ink.

