



**Curso Taller**  
**“VIGILANCIA TECNOLÓGICA E  
INTELIGENCIA ESTRATÉGICA”**  
Noviembre- Diciembre 2021



**ARES**ACADÉMIE  
DE RECHERCHE ET  
D'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR

BÉLGICA

## CONVENIO ARES-UNSAAC

PROGRAMA DE APOYO INSTITUCIONAL 2017-2019

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**

UNS03 INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE SAN  
ANTONIO ABAD DEL  
CUSCO  
PERÚ

### La formación en VT/IE, permite:

- Gestionar las fuentes de información en tiempo real, cubriendo todo el ciclo I+D+i+e, en las empresas e instituciones,
- Hacer seguimiento a las tecnologías, investigaciones e innovaciones emergentes, y tendencias del Mercado de manera que los puedas incluir en tu programa de trabajo, generando nuevas áreas de desarrollo,
- Permite ofrecer boletines e informes que respondan a la toma de decisiones estratégicas en tu organización.



# Formación en Vigilancia Tecnológica

Desarrolla capacidades para:

- Hacer consultorías en Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica
- Elaborar informes de VT/IE.
- Fortalecer la Investigación, innovación y emprendimiento en empresas e instituciones



# INFORMACIÓN GENERAL



- CRÉDITOS: 8
  - MODULOS: 5
  - SESIONES POR MÓDULO: 4 sesiones de 3 horas (2 horas teóricas y 1 hora taller de práctica)
- REVISAR

**HORARIO:**  
**Martes:** 6.00pm a 9.00pm  
**Sábados:** 9:00am a 12:00am

**INICIO**  
09 de noviembre

**ENTIDAD  
EJECUTORA:**

**Convenio ARES  
-UNSAAC**

- ENTIDAD
- solicitante

**UNSAAC**



# PÚBLICO OBJETIVO

- Investigadores, Centros de Producción y personal administrativo de la UNSAAC, organizaciones públicas y privadas (ONG, ARD Cusco, gremios empresariales, otras Universidades), grupo impulsor del ERIE emprendedores, comunicadores, y profesionales independientes.

# RESULTADO

- **CERTIFICADO**
- Emitido a nombre VRIN-UNSAAC y el Convenio ARES-UNSAAC





## REQUISITOS PREVIOS

- Grado de Bachiller Universitario
- No son necesarios conocimientos previos de formación en VT-IE para el curso
- Conocimiento de Inglés básico

## COMPETENCIAS PREVIAS

- Liderazgo
- Capacidad de organización del trabajo
- Capacidad de trabajo en equipo
- Capacidad de comunicación
- Iniciativa y proactividad

# COMPETENCIAS A DESARROLLAR EN EL CURSO



Manejo y explotación de bases de datos especializadas por cadenas productivas y /o temas transversales

Capacidades y habilidades en el manejo de herramientas y recursos para la búsqueda de información disponibles en internet y en la implementación de Técnicas y herramientas específicas de recuperación, análisis y tratamiento de datos y tecnologías de la información.

Habilidades en la implementación en temas propios de la región como granos andinos, el turismo, artesanía, técnicas de Minería, la contaminación ambiental en el Cusco y la problemática de la gestión administrativa, textos científicos técnicos: indicadores bibliométricos, índice de impacto, métrica de citas y otras medidas de impactos de las publicaciones.

Capacidad de clasificación de tecnologías y áreas tecnológicas y el manejo de técnicas de análisis

Conocimientos sobre la información que aporta la **propiedad intelectual**, y sus mecanismos de funcionamiento

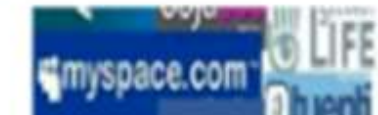
Capacidad de análisis y gestión de las tecnologías, el entorno del negocio y los mercados

Capacidad en el manejo de las Tecnologías de la información y en la instalación y administración de las herramientas tecnológicas utilizadas en el sistema.

Capacidad de gestión y difusión de una **Antena Tecnológica que ofrezca información y servicios especializados**

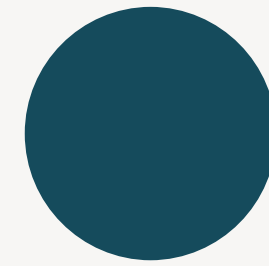


***Fuentes de información  
para un Informe  
de Vigilancia Tecnológica.***

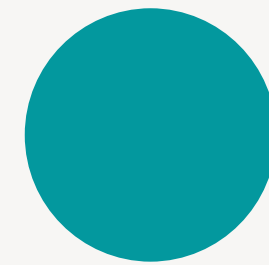




# METODOLOGÍA



Este curso tiene enfoques teóricos y talleres individuales o grupales hasta un máximo de tres (3) participantes para abordar temas seleccionados.



El tema puede abordar una situación problemática específica de una cadena productiva o transversal como: ECOSISTEMAS REGIONALES DE INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO, informaciones en un territorio específico, CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES , economía circular, envases biodegradables, protocolos , reciclaje, contaminación ambiental, digitalización entre otros temas que respondan a las necesidades e interés de los y las participantes.



Al término del curso de VT/IE se presentará un informe de vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica, que queremos compartir con el Grupo de innovación y proyectos de la Mesa conforme a la siguiente estructura:



## INFORME DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

- Introducción
- Palabras claves
- Información de aspectos científicos, tecnológicos y de mercado.
- Impacto de las tecnologías e innovaciones en el sector.
- Conclusiones.



# EVALUACIÓN

La evaluación de los participantes incluye los siguientes aspectos:



## NOTA FINAL

(EXAMEN+PARTICIPACIÓN + INFORME + ASISTENCIA) / 4

**Nota minima de aprobación**

**14**

**Todos entre 19 y 16**

## CONFERENCISTA

### Candidata a Dra. Nancy Verónica Pérez Pérez

Candidata a Doctora en “Ciencias Empresariales y Sociales” en la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES) y la FH Mainz University of Applied Sciences. Doctorado binacional Argentina/Alemania (en etapa de evaluación de tesis final 2020).

Magister en “Ciencia, Tecnología y Sociedad” de la Universidad Nacional de Quilmes (UNQUI).

Cuenta con un diplomado en “Gestión de la Educación” de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Especialista en “Gestión Tecnológica”, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora (UNLZ) y un postgrado en “Planeamiento Estratégico de Negocios”, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES).

Licenciada en “Publicidad, con orientación en Investigación Científica y de Mercado”, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad Argentina John F. Kennedy.

Cuenta con una vasta experiencia laboral en el ámbito gubernamental de Argentina, de más de 22 años. Actualmente es Coordinadora de Estudios Tecnológicos, Vigilancia e Inteligencia Estratégica y responsable del Programa Nacional de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) del Gobierno de la República Argentina.

En el ámbito académico, es docente universitaria investigadora en diversas Universidades de Argentina. Participa en investigaciones nacionales e internacionales, que tienen que ver con su área principal de interés, la vinculación y transferencia de conocimiento, universidad-empresas-sociedad y línea de investigación de vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica, planeamiento estratégico e innovación en la gestión de la educación superior. Participa activamente en conferencias, congresos y seminarios internacionales como expositora, es autora de diversas publicaciones y tutora de tesis de grado y posgrado.



## COORDINADORA

### Dra. Mercedes Ines Carazo De Cabellos

Maestría en Economía en el Centro de Investigación y Docencia Económica, (CIDE), México, Segunda Especialización Profesional en Energías no Convencionales, Postgrado, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú. Licenciada en Física, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nac. de Buenos Aires, Argentina.

Consultora del Programa de Mejora de la Educación superior y técnica PMESUT. Asesora en gestión de la I+D+i y de la Vinculación Universidad, Empresa Estado y Sociedad en el Vicerectorado de Investigación y post Grado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Miembro del Comité PRO Mujer en Ciencia, tecnología e Innovación (Concytec). Coordinadora el 2019 y miembro del Comité 2020 y 2021 Misión: Promoción de mujeres profesionales, emprendedoras, campesinas, niñas y adolescentes en carreras de ciencias e ingeniería en actividades STEAM, en emprendimiento y en la apropiación de tecnologías con énfasis en sostenibilidad.

Miembro del Consejo Directivo de la Plataforma Tecnológica Peruana, PTPerú, asociación civil promovida por la Unión Europea y la CCLima en el marco de Conecta 2020, del 2016 a la fecha. Promueve la revolución digital, la industria 4.0, las industrias creativas, la economía circular y el uso de energías renovables y movilidad eléctrica. Miembro del grupo de investigación Tinkuy-.PUCP Coordinadora en el área de energías renovables y desarrollo territorial inclusivo. Miembro del Comité Directivo de los CITECCal, CITE de cuero y calzado de Lima, Arequipa y La libertad y del Comité Directivo de los CITE agroindustriales de Oxapampa, Huánuco y Vraem.

Evaluadora del Programa PMESUT de mejora de la gestión de la educación superior y técnica no universitaria BID-Ministerio de educación que da soporte en gestión a por el momento 11 universidades nacionales en los temas de I+D+i y de vinculación Universidad –empresa y evaluadora de algunas convocatorias a Proyectos FONDECYT como las de integración de investigadores y de Innóvate Perú.

Docente de varios cursos en universidades. 2020 2021 Mentora del CURSO de VIGILANCIA TECNOLÓGICA e INTELIGENCIA ESTRATÉGICA UNMSM y del Curso de Block Chain UNMSM. 2020 Cursos dictados en la UNALM a las unidades experimentales del INIA 2019 que incluyeron Innovación , agua y cambio de matriz energética.

Representante del ITP en el Proyecto European and Latin American Network ELAN 2016 -2018 y co-organizadora de los eventos realizados en Perú. Expositora en eventos en Chile y en Buenos Aires de la RED.

Miembro del Consejo Directivo del Instituto Tecnológico de la Producción-ITP, como representante del Ministerio de la Producción desde agosto 2017 a agosto 2019. EL ITP está adscrito a PRODUCE y coordina la RED de 46 CITEs públicos y privados que opera en más de 20 regiones.

Directora de la Oficina Técnica de Centros de Innovación Tecnológica, Viceministerio de MyPe e Industria, Ministerio de la Producción y previamente Coordinadora del proyecto de fortalecimiento de la RED de CITEs con FINCYT. -2009 -2011





## Mauricio Díaz Jurado

Candidato a Doctor en Ingeniería con énfasis en Innovación Tecnológica (ITA-UNSAAC), Magister en Ingeniería con énfasis en Calidad Total (TQM) por la USP-Brasil, y Bachiller en Ingeniería Mecánica por la PUCP.

Gestor técnico-comercial en proyectos tecnológicos de innovación de los sectores textiles, hidrocarburos, mineros, hidráulicos, manufactura, soldadura, optimización topológica, térmicos, modelamiento matemático entre otros.

Desarrollo de Modelos de Negocios, Planes de Negocios con paso por diferentes áreas de la ingeniería: TIC, manufactura, textil, automotriz, ambiental, química alimentos & bebidas, educación, retail e innovación tecnológica. Experiencia internacional (Brasil) y desempeños elogiados en el sector público y privado desempeñando cargos de Director (sector público) y Gerente (sector privado). Espíritu emprendedor, vigilante tecnológico y practicante de la prospectiva en los negocios (manejo de herramientas SCRUM, Design Thinking, PMBoK, Leans, etc), Marketing Digital, Multicriterios para la toma de decisiones (MCDA) y Análisis de Datos.

Director Actual CITE Textil Camélidos Cusco – ITP -PRODUCE, ejecución al 117% en el año 2020 (SARS-COV2) en los servicios del POI, 24 Estrategias para la cadena, y cada eslabón de la cadena productiva orientada a la transformación digital e Industria 4.0. Desarrollo e implementación de la tecnología BlockChain al sector camélido en el Cusco.

Gerente General 2015 – 2020 en CUSCO SQUARE : Empresa de Retail: Diseño del Modelo de Negocio, Plan de Negocio, construcción e Implementación del Modelo y Plan de Negocio (estudio de mercado, definición del producto y servicios, plan de marketing, plan operacional y plan financiero). Gestor operacional (proveedores, clientes, marketing, finanzas, seguridad y personal).

### ESTUDIOS ESPECIALIZACION

- Planes de Negocios para Centros de Innovación (IPK-FRAUNHOFER)
- Curso de Gestión de Proyectos (PMBoK Chapter SP-Brasil) por IPM CONSULTANT
- Diplomado en el modelo “Small Business Developmet Center” SBDC por el Instituto de Desarrollo
- Económico de la Universidad de Texas en San Antonio y por PRODUCE.
- Diseño de sistemas de espuma para extinción de incendios NFPA11-16 – Ansul Foam School, Marinet – Winconsin EUA.
- Selección, instalacion y mantenimiento de Bombas para protección contra incendios NFPA20-25, SPP University, Atlanta, EUA.
- Formación en ecosistema emprendedor peruano y estrategia de articulación de actores – Emprende UP Universidad del Pacífico.
- Innovación y Transferencia Tecnológica – Oxentia OXFORD
- Vigilancia Tecnológica por la UNMSM
- Diplomado de Especialización Avanzada en Gestión de la Tecnología y de la Innovación - Programa EULA GTEC ERASMUS+ - PUCP

# MENTORES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## Monica Alexandra Chavez Llanca

Especialista en gestión de la innovación y emprendimiento para el Centro de Innovación Productiva y Transferencias Tecnológica - CITE Textil Camélidos Cusco del Instituto Tecnológico de la Producción. Estudio Ingeniería Informática y de Sistemas en la UNSAAC con especialización en Innovación y Transferencia Tecnológica en Oxentia de Oxford, especialización en aceleración de emprendimientos globales por la University of Texas at Austin y líder el programa de comunidades de RAEng. Diplomatura de liderazgo para emprendimientos de co-innovación aplicado a entornos STEAM por la PUCP, vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica por la UNMSM y especialista en comercio electrónico omnicanal y marketing digital por la Cámara Peruana de Comercio Electrónico. Trabajo como evaluadora externa de proyectos de innovación para PROInnovate, jefe de tecnología en la SPIN OFF Profepius de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Project manager en la empresa Tutorez en Panamá. También labora como CEO y cofundadora de Ticsart, empresa ganadora de Startup Perú 6ta generación de emprendimientos innovadores por PROInnovate, parte de Telefónica Open Future, Women in STEM Entrepreneurship – WISE Latinoamérica, aceleración a la innovación por CONCYTEC y el Banco Mundial, y miembro del Leaders in Innovation Fellowships of Royal Academy of Engineering de Londres.

## Carlos Alberto Aldahir Romaní Yerren

Químico de la UNMSM. Coach neurolingüístico y administrador del Método del Ser por la Internacional Association of Coaching Institutes (ICI) de Alemania y Jamming Consulting. Labora como Especialista en Gestión de la Innovación y Gestión del Conocimiento para el Centro de Innovación Productiva y Transferencias Tecnológica - CITE Textil Camélidos Cusco del ITP del Ministerio de la Producción. Trabajó en el Vicerrectorado de Investigación de la UNMSM en el Centro de Transferencia e Innovación como Analista de Vigilancia Tecnológica y Gestión de la Información. Se desempeñó en el área de desarrollo de producto en I+D+i en Álicorp y en el Área de Aseguramiento de la Calidad en Nestlé Perú. También labora como Chief Operating Officer (COO) en LEAL 3.0. Certificado como Agile Coach, Scrum Master, Product Owner, Gestor de Innovación y Design Thinking por Certiprof de EE.UU.

## Jefferson Quispe Pinares

Especialista en innovación tecnológica y análisis de datos para el Centro de Innovación Productiva y Transferencias Tecnológica - CITE Textil Camélidos Cusco del Instituto Tecnológico de la Producción e Ingeniero de Inteligencia Artificial en Vozy de Colombia. Estudios en Ingeniería Informática y de Sistemas en la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco y Maestría en Ciencia de la Computación en la Universidad Católica San Pablo becado por CONCYTEC. Finalista de proyectos de investigación en el Summit en Inteligencia Artificial de Massachusetts Institute Technology (MIT) de USA y parte de varios Summer School y workshops en inteligencia artificial y ciencia de datos en distintos países. Presenta diplomas en Gestión de la Información, Base de Datos, Gestión de Proyectos y Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica. Más de 6 años de experiencia en industria y academia, Trabajó como Ingeniero de Software en CCAIJO, Consultor TI en Asociación SEMPA, Ingeniero de Datos en ImExperts México, Jefe de Prácticas en Data Science Research Perú y Docente en PIIB de la Universidad Tecnológica del Perú.

**GRACIAS**