



Universidad Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección Nacional de Investigación



Cursos de Receso Académico 2026
Formulario de Solicitud de curso de capacitación:

Nombre de los instructores:	Dra. Zoila de Castillo y Dr. Juan Marcos Castillo
Unidad a la que pertenece:	Facultad de Ingeniería Industrial
Nombre del curso:	Ciencia Segura: Liderazgo, cumplimiento y protección estratégica de la tecnología intangible.
Duración en horas:	40 horas
Modalidad (hibrida, presencial o virtual):	Virtual
Fecha de Inicio:	9 de febrero
Fecha Fin:	13 de febrero
Horario:	8:00 am – 12:30 pm
Objetivo:	Capacitar integralmente a los investigadores de la UTP para identificar, comprender y aplicar los marcos de cumplimiento internacional (incluyendo las obligaciones de no proliferación como la Resolución 1540 del CSNU) y los Programas Internos de Cumplimiento (ICPs), con el fin de gestionar eficazmente los riesgos de seguridad, controlar la transferencia de tecnología sensible y salvaguardar la investigación científica dentro del marco de la libertad académica.
Descripción:	Este curso intensivo ofrece una inmersión fundamental para los investigadores de la UTP en las mejores prácticas de cumplimiento y seguridad en el ámbito de la investigación científica global. El programa explora cómo las instituciones académicas pueden integrar la seguridad sin comprometer la libertad científica. Se abordarán los marcos legales internacionales clave, los riesgos de doble uso (Dual-Use), el control de las exportaciones de tecnología intangible, y se presentarán las herramientas y los elementos esenciales para la implementación de un Programa Interno de Cumplimiento (ICP) efectivo en la universidad.



Universidad Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección Nacional de Investigación



Contenido del Curso:	Día 1: Marcos Regulatorios y Fundamentos de No Proliferación 1. Introducción y Contexto de la Seguridad 2. Obligaciones Internacionales Clave Día 2: Seguridad de la Investigación y Controles de Tecnología 3. Seguridad Económica y de la Investigación 4. Control de Tecnología Intangible (ITC) Día 3: Programas Internos de Cumplimiento (ICPs) – Diseño y Desafíos 5. La Necesidad de los ICPs en la UTP 6. Elementos Centrales de los ICPs Día 4: Aplicación Práctica, Sanciones y Ciberseguridad 7. Mecanismos de <i>Screening</i> y Sanciones 8. El Rol de la Ciberseguridad en la Investigación Día 5: Conclusiones, <i>Takeaways</i> y Plan de Acción 9. Lecciones Aprendidas y Conclusiones 10. <i>Wrap-up</i> y Cierre del Programa
Herramientas a utilizar:	Microsoft TEAMS
Requisitos para participar del curso:	Estar interesado
Dirigido a:	Profesores, investigadores, estudiantes



Zoila de Castillo

zoila.castillo@utp.ac.pa

<https://apersei.utp.ac.pa/investigadores/zoila.castillo/>

<https://orcid.org/0000-0003-2097-581X>

EDUCACIÓN

- Doctorado en Filosofía en Ingeniería Industrial
IOWA State University
Estados Unidos de América
- Maestría en Ingeniería Industrial
Universidad Tecnológica de Panamá
- Licenciatura en Ingeniería Industrial
Universidad Tecnológica de Panamá

PUBLICACIONES

- *Addressing the compositional character of international humanitarian aid delivery in humanitarian hubs: Case applied to CLRAH*, Juan C. Marcillo-Delgado; Zoila Yadira Guerra de Castillo; Alicia Álvarez-García; Agueda García-Carrillo, International Journal of Disaster Risk Reduction, Vol. 116, 2025, Art. 105120, doi: 10.1016/j.ijdr.2024.105120.
- *Desarrollo de un prototipo para la vinculación de los actores del ecosistema de innovación universitario*, Edward M.A. Guerrero Gutiérrez; Johanna Pelay; Zoila Guerra de Castillo, Ciencia, Tecnología y Salud, Vol. 11 Núm. 1 (2024), pp. 44-62, doi: 10.36829/63CTS.v11i1.1679.
- *Métricas para gestión de la innovación tecno-social en contextos de la educación superior*, Sidia Moreno Rojas; Bolívar Bernal; Juan Manuel Montes Hincapié; Zoila Yadira Guerra de Castillo, 8th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC), Panamá, Panamá, 2022, pp.364-368, doi: 10.1109/IESTEC54539.2022.00063.



Universidad Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección Nacional de Investigación



PROYECTOS

- *Centro de Tecnologías Avanzadas en Semiconductores (C-TASC) de la industria de semiconductores, Elida Isabel de Obaldia Villarreal; Zoila Yadira Guerra de Castillo y Victor José Sánchez Urrutia, 2024-2030.*
- *Análisis y métodos de minería de datos para la búsqueda y uso optimo de rutas de vuelos en el espacio aéreo de la república de Panamá: aplicado al aeropuerto internacional de Tocumen, Oscar Garibaldi; Miguel Vargas Lombardo y Zoila Yadira Guerra de Castillo, 2018-2030.*
- *Desarrollar un estudio integral en los ejes técnico, operativo y económico para la implementación de un CMV en Panamá con el fin de identificar necesidades, fortalezas y soluciones que impulsen la descarbonización marítima, Zoila Yadira Guerra de Castillo, Javier Sánchez Galán y Juan Castillo, 2024-2026.*

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Optimización de la logística y la cadena de suministro
- Procesos Estocásticos



Juan Marcos Castillo

juan.castillo21@utp.ac.pa

<https://apersei.utp.ac.pa/investigadores/juan.castillo21/>

<https://orcid.org/0000-0003-4338-326X>

EDUCACIÓN

- Sostenibilidad de la Cadena de Suministros de Productos Agrícolas Frescos
Post-Doctorado
Florida International University
Estados Unidos de América
- IoT con RFID aplicado a la Logística y el Transporte
Post-Doctorado
University of Texas at Arlington
Estados Unidos de América
- Doctorado en Filosofía en Ingeniería Industrial
University of Texas at Arlington
Estados Unidos de América
- Licenciatura en Ingeniería Industrial
Universidad Tecnológica de Panamá

PUBLICACIONES

- *DATASISMO: A model for the forecast of health needs via analysis of the demand for supplies and medicines*, Ignacio Chang; Humberto R. Álvarez; Orlando Aguilar; Antony García; Víctor López Cabrera; Juan Marcos Castillo, 2023 VI Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil (AmITIC), IEEE, 2023, pp. 1–8, doi: 10.1109/AmITIC60194.2023.10366371.
- *Availability and Use of ICTs in Rural Areas in Panamá: Tulú Case Study*, Yarisel Núñez-Bernal; Ismael Camargo-Hernández; José Isaza-Gonzalez; Juan Castillo, 2022 8th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC), IEEE, 2022, pp. 273–278, doi: 10.1109/IESTEC54558.2022.00055.



Universidad Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección Nacional de Investigación



- *ITC-based Municipal Disaster Risk Management: Panama Case Study*, Elvira Meléndez; José Iván Isaza-González; Juan Castillo; Ricardo González; Ignacio Chang; Antony García, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 2022.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Internet de las Cosas
- Data Analytics en Logística
- Transporte y Cadenas de Suministros