



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 del instructor:	Dra. Norma Miller
Unidad a la que pertenece:	Facultad de Ciencias y Tecnología
Nombre del curso:	Principios fundamentales y preparación de protocolos de investigación para evaluación bioética en el CIBio-UTP.
Duración en horas:	40 horas
Modalidad (hibrida, presencial o virtual):	Virtual
Fecha de Inicio:	26 de enero
Fecha Fin:	30 de enero
Horario:	8:00 am – 4:00 pm
Objetivo:	Introducir a los participantes a los principales conceptos de la bioética de investigación con participantes humanos y su aplicación al preparar un protocolo para evaluación en el CIBio-UTP.
Descripción:	Taller teórico-práctico sobre los aspectos bioéticos que rigen las consideraciones bioéticas en la investigación con participantes humanos.
Contenido del Curso:	▪ Antecedentes históricos de los comités institucionales de bioética. ▪ Principales códigos y documentos que regulan de la investigación científica con seres humanos. ▪ CIBio-UTP: funciones, logros y desafíos. ▪ Marco sistemático para la evaluación bioética de protocolos de investigación.
Herramientas a utilizar:	Microsoft TEAMS y Power Point, principalmente.
Requisitos para participar del curso:	No hay prerequisites académicos.
Dirigido a:	Estudiantes, académicos y administrativos.



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



Norma Miller

norma.miller@utp.ac.pa

<https://apersei.utp.ac.pa/investigadores/norma.miller/>

<https://orcid.org/0000-0002-1995-4299>

EDUCACIÓN

- Doctorado sobre la Sociedad de la Información y el Conocimiento
Universitat Oberta de Catalunya
España
- Maestría en Matemáticas
Northwestern University
Estados Unidos de América
- Licenciatura en Física
Mills College
Estados Unidos de América

PUBLICACIONES

- *Desarrollando la argumentación con Modelo de Toulmin y Formato WSDC en nivel superior.* Stincer, D., Miller, N., Archer Svenson, N., Saldaña, J. (Aceptado 2025) Enseñanza de las Ciencias.
- *Profile of Applicants Who Did Not Use the ALEKS Smart Tutor to Prepare for the Entrance Exam to the Technological University of Panama in 2018,* Javier E. Sanchez-Galan, Norma Miller and Giancarlo Roach-Rivas, 8th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC), Panama, Panama, 2022, pp. 324-329, doi: 10.1109/IESTEC54539.2022.00056. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10040882>.
- *Construcción Social del Conocimiento con Apoyo de los Mapas Conceptuales.* Badilla-Saxe, E., Miller, N., Ocampo Hernández, S. Actas del 9no Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Malta, septiembre 2022.

COMITÉS

- Miembro fundador y presidente del Comité Institucional de Bioética de la Investigación de la UTP, CIBio-UTP (2017-presente).



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



- Chair del área temática GTi5: Educación en Ingeniería y Ciencias Sociales del Congreso IESTEC VIII 2022.
- Miembro del Comité Evaluador del 3° al 9° Congreso Internacional de Mapas Conceptuales (2008-2022).
- Miembro del Comité ORT de Panamá (2005-2010).

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Educación en Ingeniería