



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:	Dr. Joop Bruines
Unidad a la que pertenece:	Centro de Tecnologías Avanzadas en Semiconductores (CTASC-AIP)
Nombre del curso:	Microelectrónica: Conceptos Básicos.
Duración en horas:	40 horas
Modalidad (hibrida, presencial o virtual):	Presencial
Fecha de Inicio:	9 de marzo de 2026
Fecha Fin:	19 de marzo de 2026
Horario:	8:30 am – 4:30 pm
Objetivo:	Proporcionar un entendimiento fundamental e interdisciplinario de la microelectrónica, cubriendo desde la física de semiconductores y el diseño de circuitos integrados (CI) hasta aspectos críticos de fabricación, empaquetado, fiabilidad, prueba, y calidad.
Descripción:	El curso fundamental de Microelectrónica: Conceptos Básicos, es una inmersión técnica y multidisciplinaria dictada por el Dr. Joop Bruines, un experto global de renombre. El contenido abarca los principios clave de la microelectrónica, incluyendo la física de dispositivos de silicio y semiconductores de banda ancha (SiC, GaN), el flujo de diseño de CI, tecnologías de empaquetado y ensamblaje, así como metodologías esenciales de fiabilidad (reliability), prueba (test), y gestión de calidad.
Contenido del Curso:	▪ Día 1-2: Física de Semiconductores ▪ Día 3-4: Tecnología de Procesos & Diseño de CI (IC Design) ▪ Día 5: Empaquetado (Packaging) ▪ Día 6: Fiabilidad (Reliability) ▪ Día 7: Prueba (Test) ▪ Día 8: Calidad (Quality)
Herramientas a utilizar:	Teams, realidad virtual.
Requisitos para participar del curso:	Estar interesado y dominio del idioma inglés



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



Dirigido a:

Todo público