Summer ABROAD

ANÁHUAC MÉRIDA

FROM SILICON TO *Smart Health*

05 - 18 de julio



CHUNG YUAN CHRISTIAN UNIVERSITY

TAIPEI, TAIWÁN

Descripción del curso

Formar al estudiante en el desarrollo integral de tecnología médica, conectando el diseño a nivel micro (semiconductores y microelectrónica) con la aplicación clínica a nivel macro.

A través de este proceso, el estudiante aprende a diseñar, verificar y programar la microelectrónica básica necesaria para capturar, procesar e integrar señales fisiológicas (como ECG o EMG) en un sistema de monitoreo de salud inteligente y funcional.



Objetivos específicos

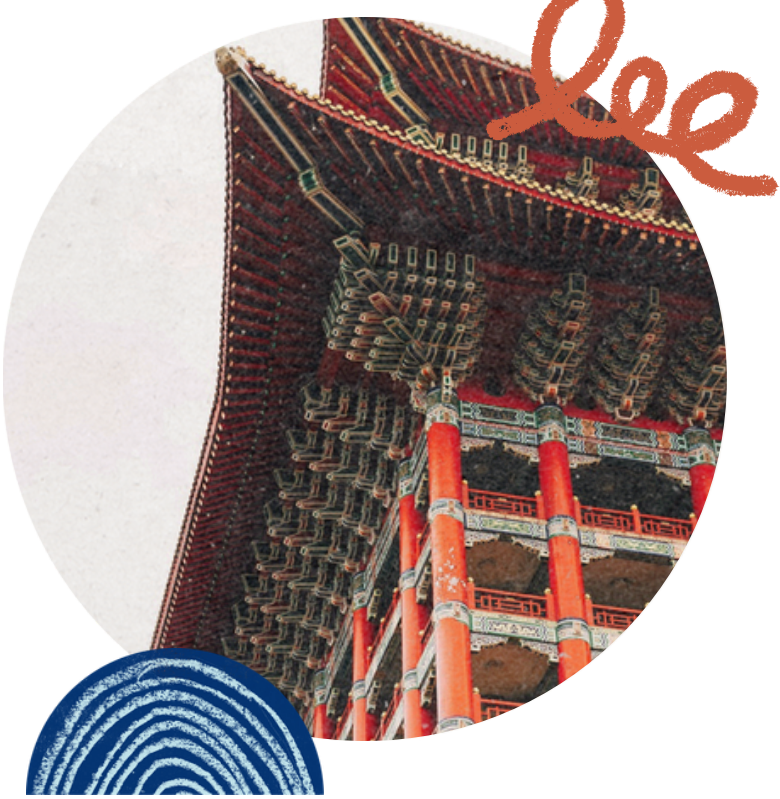
- **Comprensión del hardware biomédico desde la raíz:** Diseñar y verificar componentes microelectrónicos (como el inversor CMOS) entendiendo el origen físico y eléctrico de los circuitos que componen la instrumentación médica moderna.

- **Adquisición y procesamiento de bioseñales:** Conectar sensores fisiológicos a microcontroladores para capturar señales biológicas reales de forma segura, precisa y libre de ruido.

- **Integración de sistemas inteligentes en salud:** Acoplar la microelectrónica, el software embebido y los sensores para construir un prototipo funcional de monitoreo de salud (Smart Health), cerrando la brecha entre el silicio y la atención médica.









Materias para revalidar

1. BIOI4303 Diseño de sistemas biomédicos
2. IELC4304 Circuitos Digitales II - (Asignatura electiva profesional)



Requisitos para estudiar un verano

1. Ser mayor de edad
2. Cumplir con los requisitos de un intercambio.
3. Pasaporte vigente mínimo hasta diciembre 2027.
4. Pagar en las fechas estipuladas.
5. Cumplir el proceso de intercambio de la oficina de internacionalización.



Tabla de pagos

Costo total: $83,298 MXN

PAGOS	FECHA	MONTO
1er pago	18-dic-26	$13,883
2do pago	29-ene-27	$13,883
3er pago	19-feb-27	$13,883
4to pago	12-mar-27	$13,883
5to pago	16-abr-27	$13,883
6to pago	07-may-27	$13,883

Incluye

- Curso: From Silicon to Smart Health
- Vuelo redondo: Mérida – Taipei – Mérida.
- Hospedaje: 10 noches en dormitorios universitarios y 1 noche de hotel.
- Traslados locales: Aeropuerto-Hotel- Aeropuerto.
- Seguro de viaje con cobertura durante todo el viaje.







NO incluye

- Alimentos.
- Transporte local: Traslados dentro de la ciudad (excepto los mencionados en “Incluye”).
- Gastos personales: Compras, souvenirs, y cualquier otro gasto no especificado en “Incluye”.





Summer ABROAD

Contacto

Mtro. David Palomo Torres

david.palomo@anahuac.mx

Tel. 999 278 7553

División de Ingeniería y Ciencias Exactas

Fecha límite para inscripción

10 de diciembre de 2026