



TALLER CABINAS DE BIOSEGURIDAD

“La ciencia es el alma de la prosperidad de las naciones y la fuente de vida de todo progreso” -Louis Pasteur

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Rama Estudiantil IEEE-UTN

Ibarra, Ecuador

Tipo de Documento:	Informe	Fecha:	Ibarra, 15 de abril de 2025
Preparado por:	<i>Flavio Alexander Caragolla Tipantiza</i> , presidente EMBS IEEE-UTN		
Documento:	Informe taller alimentos fermentados	Código:	-2025

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

DETALLE DE ACTIVIDADES

Fecha: Miércoles, 21 de mayo de 2025

- **17h00 – 19h00 Sesión teórica virtual: Introducción a bioseguridad y tipos de cabinas**

Durante esta sesión en línea, Renato Centeno y Anahí Rosero explicaron los fundamentos de bioseguridad, tipos de cabinas (Clase I, II, III), principios de flujo laminar, y las recomendaciones internacionales de la OMS y el CDC.

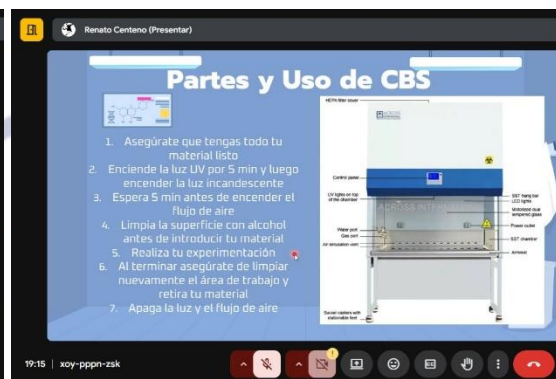




Figura 1. Sesión virtual de introducción teórica.

Fecha: Jueves, 22 de mayo de 2025

- **14h00 – 14h15 Ingreso al laboratorio y entrega de EPP**

Los asistentes se colocaron el equipo de protección personal (bata, cofia, guantes, zapatones) y se lavaron las manos según el protocolo de bioseguridad, bajo supervisión de Anahí Rosero y la Ing. Estefanía Jácome.



Figura 2. Participantes preparándose para ingresar al laboratorio.

- **14h15 – 14h45 Funcionamiento de Cabina Biobase Clase II A2**

Se ejecutaron los pasos para encendido, limpieza con alcohol al 70%, organización del material, desinfección con luz UV, y disposición correcta dentro de la cabina. Se enfatizó la protección del operador, el producto y el ambiente.



Figura 3. Capacitación en uso seguro de la cabina Biobase Clase II A2.

- **14h45 – 15h30 Funcionamiento de la Cabina de Flujo Laminar**

Los participantes aprendieron a encender el flujo laminar, organizar materiales, encender el mechero correctamente y trabajar de forma aséptica. También se explicó la protección de las muestras durante los procedimientos.



Figura 4. Uso de cabina de flujo laminar durante la práctica.

- **15h30 – 15h50 Simulación de manejo de derrames**

Se realizaron simulaciones de eventos de derrame dentro de la cabina. Los asistentes aplicaron los protocolos de contención, limpieza y desinfección posterior con orientación del capacitador.



Figura 5. Simulación práctica de un derrame controlado.

- **15h50 – 16h00 Limpieza final, cierre y retroalimentación**

Los participantes realizaron la limpieza final con alcohol al 70%, encendieron la lámpara UV y evacuaron los residuos según protocolo. Se concluyó con una breve retroalimentación dirigida por el equipo organizador.



Figura 6. Cierre del taller y despedida por parte del equipo docente.