

# LABORATORIO SOSTENIBLE

**¿Cómo podemos  
hacer que los  
laboratorios sean  
más SOSTENIBLES?**

¿Cómo podemos iniciar el  
cambio?

ES IMPOSIBLE ABORDAR  
EL CAMBIO CLIMÁTICO  
SIN EMPLEAR LA CIENCIA.



Ilustración 1.

## ¿Cómo podemos hacer que los laboratorios sean más SOSTENIBLES?

Los laboratorios académicos producen 5,5 millones de toneladas de residuos plásticos al año



Ilustración 2.



Ilustración 3.

Los científicos tienen hasta 10 veces la huella ambiental de una persona promedio, los laboratorios consumen hasta el 70% de la energía de su empresa o instituto, y cada año los laboratorios académicos producen altas cantidades de desechos plásticos.



Ilustración 4.

Los plásticos de laboratorio mayormente son de un solo uso.

# ¿Cómo podemos iniciar el cambio?



Ilustración 5.

Preferir marcas que ofrecen reducción de residuos en la fabricación de materiales, hay algunas que llegan a más de 60% de este objetivo.

Pipetas y gradillas universales para las puntas, para que no se nos vayan rezagando puntas sin poder utilizarlas y solo generen espacio y residuos.

La ciencia nunca será sostenible a menos que cambiemos lo que llega a nuestros laboratorios.



Ilustración 6.

En Química, es posible que aprendas una determinada reacción usando un disolvente clásico, pero es posible que no sepas que ha habido avances en Sustitución de disolventes por "verdes".

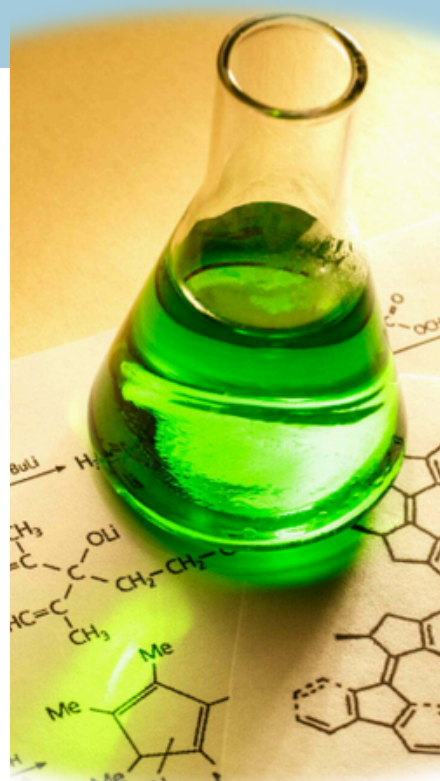


Ilustración 7.

El objetivo de la Química Verde es minimizar el empleo y producción de sustancias peligrosas, mientras se reduce el consumo energético y se potencia el uso de fuentes renovables.



Ilustración 8.



Ilustración 9.



PEQUEÑOS  
CAMBIOS  
PUEDEN  
HACER  
UNA GRAN  
DIFERENCIA

Ilustración 10.



Ilustración 11.

M-FIX® MERCK Fijador pulverizable para muestras ginecológicas y no ginecológicas como esputos, orina, punciones aspirativas con aguja fina (PAAF/FNAB), efusiones, líquidos de lavado. Frasco de 100 ml

**"Solo soy un investigador.  
No tengo ningún control sobre nuestros suministros de  
laboratorio"**

# ES IMPOSIBLE ABORDAR EL CAMBIO CLIMÁTICO SIN EMPLEAR LA CIENCIA.

La ciencia moderna consume cantidades extremas de recursos clave (como el agua, la energía y el plástico), que no podemos pasar por alto.

Procedimientos sostenibles de limpieza y desinfección. Utilizando fibras naturales y soluciones concentradas en recipientes de reúso.

Utilización de detergentes para laboratorio biodegradables, que puedan desinfectar y al mismo tiempo verterse en tarja sin riesgo.

## Noticias Verdes

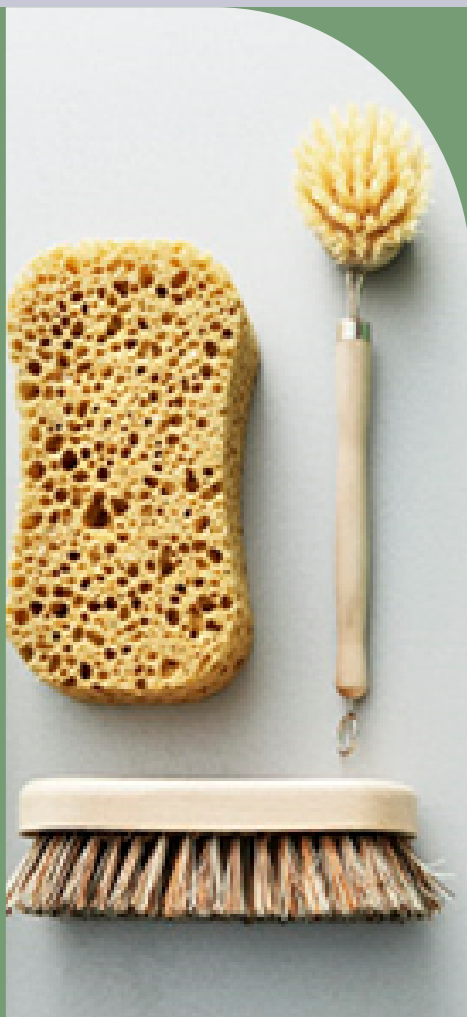


Ilustración 12.



Ilustración 13.



Ilustración 14.

# NUEVO PRODUCTO



## Ilustración 12. SARPETTE® M

**pregunta con tu agente por nuestros kits y promociones**

completamente esterilizable en autoclave

ajuste del volumen sencillo y exacto

sistema de calibración integrado

resistente y fiable



diseño ergonómico

colocación única de expulsor

**PRECIOS DESDE \$5973.00 + IVA**

disponible en micropipeta, macropipeta y multicanal

"just tip" expulsor de punta ajustable

fácil desarmado para mejor limpieza



**!!!CONTACTANOS!!!**

222 403 88 08

masterleavmx@gmail.com

# EVENTOS JUNIO

## El rol del agua purificada en aplicaciones Biomédicas

07 Junio 2024

Horario 16:00 hrs

Regístrate



**Ponente: Tatiana Rendón E.**  
**Field Marketing Manager – LATAM**

Si te perdiste nuestro Webinar El rol del agua purificada en aplicaciones Biomédicas.

No te preocupes, podrás revisar nuestra

[SESION EN VIVO FACEBOOK](#)

# Congreso Biogénesis.

## Medicina y Tendencias en Biotecnología

- Conferencias y Talleres
- Networking en cóctel de bienvenida
- Concurso de Carteles
- Cena de gala
- Temas

Medicina Regenerativa, Medicina Aeroespacial, Dispositivos Médicos, Startups Médicas, Ingeniería de Tejidos, Medicina Personalizada, y más.

### Fecha

14 - 16 Junio 2024

### Lugar

Paradise Village Resort,  
Nuevo Vallarta



Desde

**\$6,300** MXN

Paquetes con Congreso + Alimentos +  
Hospedaje All inclusive+ Constancia avalada

Aparta con solo  
**\$1,000**

Contamos con plan de pagos

WWW.CONGRESOBIOGENESIS.ORG



**DR. GERARDO JIMÉNEZ**

CEO Genómica Médica,  
Pruebas genéticas de vanguardia.



**DR. SEBASTIÁN PRIDA**

Fundador de Medu, el  
"Netflix de la medicina".



**DRA. JUDITH ZAVALA**

SNI I, ITESM  
Fundadora de Ocular Bio Design,  
córneas sintéticas.



**DR. JOSÉ LUIS NUÑO**

CEO Narval, diseño de  
proteínas con IA.



**DR. GIORGIO FRANYUTI**

Director General de  
Medical IMPACT (ONG).



221 841 4533



congresobiogenesis.org



Congreso de Biotecnología  
**BIOGÉNESIS**

**BUAP**



Paradise Village  
BEACH RESORT & SPA



# MERCK DAY

13 de junio del 2024



## Western Blot

Consejos y trucos para desarrollar la técnica de Western Blot

MERCK

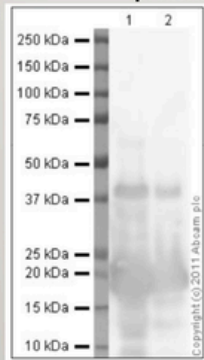
### ¿Sabías que?...

el western blot es la técnica más utilizada cuando hablamos de investigación de proteínas



Permite la identificación de proteínas con alta confianza y a menudo es requerido para publicación

es empleada por un 80% de laboratorios



Inscríbete y Asegura tu lugar

Durante esta platica revisaremos algunos problemas comunes en las diferentes etapas, así como algunas soluciones de Merck para simplificar tu marcha de trabajo.



## Ciencia de Materiales

FUNDAMENTOS Y SOLUCIONES

MERCK

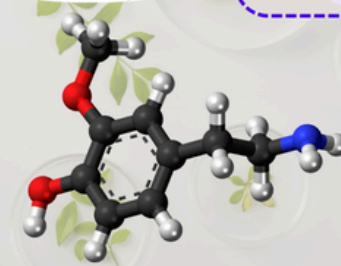
### ¿Sabías que?...

se encarga del estudio de la preparación, estructura cristalina y propiedades físicas y químicas de los materiales, y de cómo adaptarlos a usos específicos.



EN ESTA PLATICA ABORDAREMOS

Conocer fundamentos de ciencia de materiales y soluciones clave asociados a la fabricación de nanomateriales hasta sus aplicaciones industriales para el desarrollo de nuevos productos y transferencia de tecnologías



Inscríbete y Asegura tu lugar



## Análisis de Aguas: Residuales y potables

MERCK

### ¿Sabías que?...

Un análisis completo de agua de consumo conforme la NOM-127-SSA1-1994: es un análisis muy amplio de parámetros microbiológicos, parámetros químicos y parámetros indicadores



Durante esta platica se hablará sobre Identificar las variables analíticas para un buen análisis de aguas y el método de bromatos.



Inscríbete y Asegura tu lugar



## TLC (CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA)

ASPECTOS TEORICOS, INNOVACIONES Y TIPS

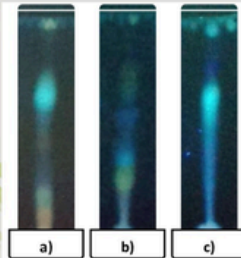
Es una de las técnicas más ampliamente utilizadas para la separación, identificación y determinación de pureza

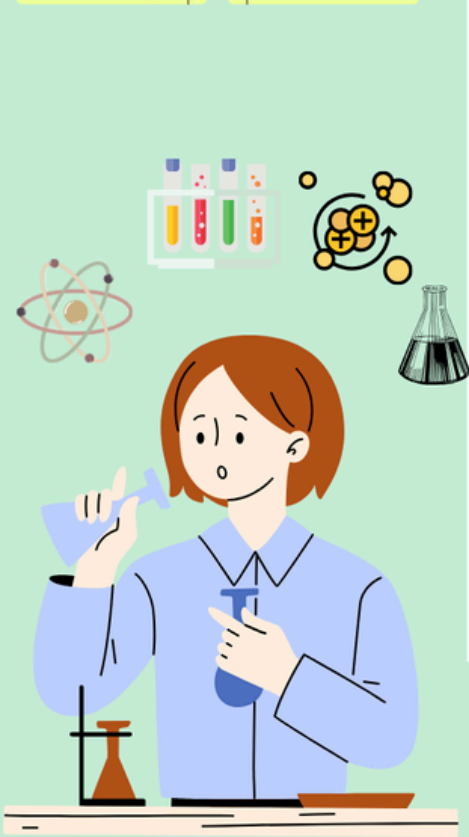
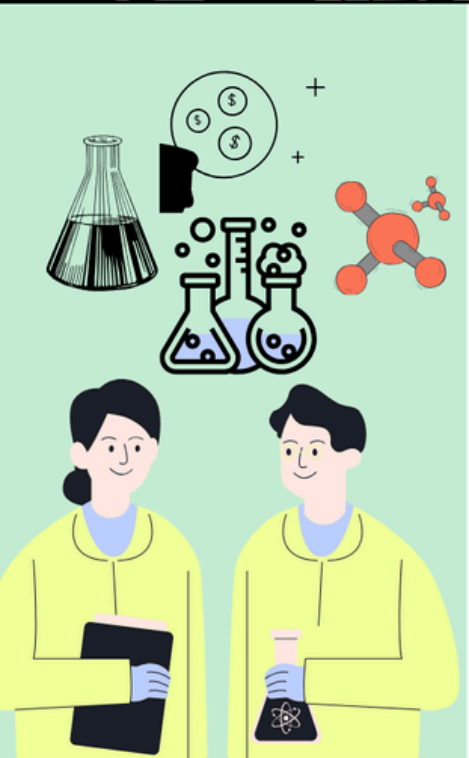
### ¿Sabías que?...

Es una técnica analítica de elección por su simplicidad, confiabilidad, bajo costo y versatilidad en la detección de sustancias



Inscríbete y Asegura tu lugar





MASTERLEAV EN COLABORACIÓN CON EL INECOL

# ¡ÚNETE A NUESTRAS CHARLAS!

## 27 Junio 2024

**INECOL**

Sede: Auditorio UNIRA  
DR. Gonzalo Halffter  
CAMPUS II

11 am- 12 pm

**SEGURIDAD EN EL  
LABORATORIO**

**TEMARIO**

- El Rol de la Seguridad en el Laboratorio.
- Los Retos Diarios
- Cómo Manejar los Retos Diarios
- Cómo Manejar Presentaciones Mayores
- Como Limpiar Derrames Químicos: Chemizorb®
- Dónde Encontrar Información Adicional

IMPARTIDO POR:

**Alain Flores Centeno**  
Especialista de producto

12:20 pm - 01:20 pm

**SOSTENIBILIDAD EN LA ERA  
DIGITAL**

**TEMARIO**

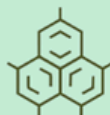
- Un Vistazo a la Industria 4.0
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- El Papel de las Tecnologías Digitales en Merck
- Nanotecnología y Sostenibilidad: Innovaciones en Merck

No te lo pierdas



[www.masterleav.com](http://www.masterleav.com)

**MERCK**



**MASTER  
LEAV**



**INECOL**  
INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.