

# **BOLETÍN INFORMATIVO**

Junio-Agosto 2023

**AGOSTO  
2023**

# ÍNDICE

3

Informativo bimestral

6

Peritajes forenses

Genética forense y Gestión de Riesgo Biológico

8

Diplomado en Genética y Medicina Molecular

Inauguración y expectativas

10

Genética forense

Curso-Taller | Genética forense y sus implicaciones en la identificación de personas desaparecidas

11

Neurología

Curso-Taller | Neurología: Expediente clínico y exploración neurológica

12

Diplomado de Urgencias Hospitalarias

Culminación y futuras expectativas

14

¿Porqué necesitamos evolucionar nuestras capacidades de respuesta biológica?

# INFORMATIVO BIMESTRAL

## La última noticia sobre el Centro Integral de Medicina Genómica

El Centro Integral de Medicina Genómica proyecta iniciar sus operaciones en su totalidad en la Torre Médica Sendera, Colima, torre especializada en el área de la salud que alberga profesionales especialistas de distintos campos de la salud, tal como medicina interna, psicología, entre otros.

El Centro Integral de Medicina Genómica inicia sus operaciones en la atención de pacientes para el desarrollo de análisis genéticos, así como peritajes en el área de genética forense para juicios en materia de lo familiar y penal, promoviendo un entorno de confianza y competencia continua en beneficio de potenciales clientes para garantizar un servicio de calidad.



## Participación en consultorías

El Dr. Alex Lemus, Director General de Gene SL, es consultor de las empresas Guidepoint y GLG, ambas ubicadas en Nueva York, USA.

## ¿Porqué elegirnos para consultorías?

Gene SL cuenta con consultores en áreas relacionadas a biotecnología, seguridad biológica, terapia génica, vacunas, epidemiología, entre otras, quienes pueden proveer una consultoria de calidad y un seguimiento a las necesidades del cliente.

Gene SL cuenta con Comités de Ética, Investigación y Bioseguridad quienes pueden proveer una revisión exhaustiva



de protocolos de investigación basada en la legislación vigente mexicana, proporcionando un entorno de calidad y competencia durante la ejecución de proyectos de investigación.

## Cursos y diplomados

Gene SL proyecta nuevos programas orientados al área de la salud, ajustándose a estándares de calidad nacional e internacional, entre los que destacan las áreas de medicina interna, medicina tropical, preparación y respuesta a emergencias, epidemiología clínica, urgencias hospitalarias, genética forense, entre otras.



# Gene SL participó en el 2do Foro de Emprendimiento 2023

El Dr Alex Lemus, Director General de Gene SL, participa con una ponencia titulada "¿Estamos preparados para enfrentar una amenaza biológica mas letal y destructiva que el COVID-19?"



## Gene SL ofrece capacitaciones

Gene SL ofrece capacitaciones de calidad a empresas del sector privado, académico, social, productivo y gubernamental. Nuestros programas están diseñados y desarrollados bajo un proceso de certificación por parte del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales de la SEP, promoviendo la excelencia profesional. Gene SL puede diseñar programas por solicitud de la entidad, promoviendo un entorno de competencia continua entre sus miembros.

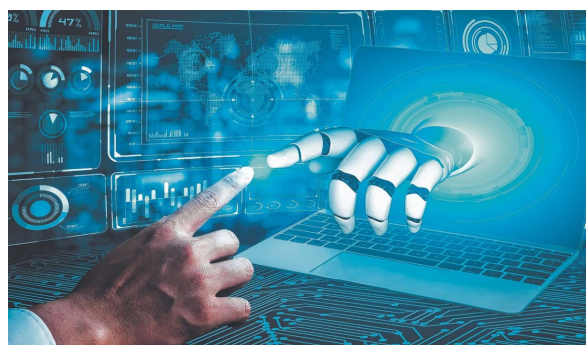
## Gene SL incursiona con la Inteligencia Artificial

Gene SL implementará procesos mediante el uso de la Inteligencia Artificial (IA), permitiendo innovarse y evolucionar hacia un mundo digital con el apoyo de tecnologías nuevas para estar a la vanguardia.



## Genética Médica

El Centro Integral de Medicina Genómica ofrece una amplia variedad de análisis genéticos sobre diagnóstico de enfermedades hereditarias. Ofrece diagnóstico cromosómico, tal como cariotipos en sangre, procedimientos de inestabilidad cromosómica, estudios de citogenética, tamiz neonatal de 140 enfermedades en sangre y orina; tamiz prenatal 46, un diagnóstico fetal no invasivo de diferentes enfermedades, tal como Síndrome de Down, Síndrome de Edwards, Síndrome de Patau, Aneuploidías de cromosomas sexuales, microdeleciones, entre otras.





## Damos la bienvenida al Dr. Christian Arturo Zaragoza Jiménez.

El Dr. Zaragoza es **Director de Información Epidemiológica de la Dirección General de Epidemiología de la Secretaría de Salud de México**, y coordinador del componente de Vigilancia Epidemiológica para la emergencia de Coronavirus a nivel nacional. Es Profesor Titular de la Residencia en Epidemiología con sede en la Dirección general de Epidemiología, Secretaría de Salud de México.

El Dr. Zaragoza cuenta con una amplia experiencia en el área de **epidemiología y preparación de respuesta a emergencias a nivel nacional e internacional**; entre sus previas contribuciones, participó como Coordinador de Operativos en Seguridad en Salud en la cumbre del G20, coordinador del brote de Cólera en Huejutla, Hidalgo, entre otros. Ha fungido como enlace entre la Secretaría de Salud de México con entidades estratégicas de seguridad, como el CISEN, actualmente nombrado, Centro Nacional de Inteligencia. El Dr. Zaragoza es Médico Cirujano por parte de la Universidad Veracruzana. Concluyó la Especialidad en Epidemiología en la UNAM y la Secretaría de Salud Federal, la Especialidad en Promoción de la Salud y la Maestría en Salud Pública en el Instituto Nacional de Salud Pública, y es profesional certificado por parte del Consejo Mexicano de Salud Pública.

El Dr. Zaragoza compartirá su experiencia en la **formación de recursos humanos en el área de epidemiología, así como preparación y respuesta a emergencias biológicas.**



---

# PERITAJES FORENSES

---

## Genética forense



*"Proveer un servicio de calidad en un entorno de confianza, nos permite proveer un resultado de excelencia"*



Dr. Alex Lemus  
@genesclab

El Dr. Alex Lemus, Perito Auxiliar en Genética Forense de la Administración de Justicia del Estado de Colima y promueve peritajes en genética forense en materia de lo familiar y penal, tal como identificación genética de personas desaparecidas, reconocimiento de paternidad, asesinatos, violaciones, abuso sexual, entre otros.

El Dr. Lemus cuenta con una amplia experiencia en el área de genética y biología molecular, enfocando sus esfuerzos al área de genética médica y forense, con el propósito de proveer alternativas para el desarrollo de peritajes independientes en estos campos de estudio.

De acuerdo con el Dr. Lemus: "Es muy gratificante apoyar en casos de paternidad, así como identificar genéticamente personas desaparecidas y en cierta forma, contribuir a que regresen a sus familias".

De acuerdo a la Lista de Peritos Auxiliares de la Administración de Justicia del Estado de Colima, el Dr. Lemus aborda las siguientes áreas periciales:

- Genética Forense.
- Identificación Genética Humana.
- Gestión de Riesgo Biológico.
- Biología Molecular (ADN) forense.
- Química Forense.

Adicionalmente, el Dr. Lemus forma un equipo de peritos forenses para abordar casos en otros Estados de México.



# Gestión de Riesgo Biológico

Los peritajes en Gestión de Riesgo Biológico (GRB) están orientados a distintas áreas, tanto operativas como gerenciales, abordando incidentes biológicos emergentes que podrían suscitarse derivado de un accidente, negligencia o un evento mal intencionado. Las amenazas que se abordan dentro área pericial, son amenazas biológicas, químicas y radiológicas, por su interés en eventos deliberados o investigaciones de uso dual.

El mal manejo de un evento biológico puede abordarse dentro de un peritaje forense en GRB, generando una investigación exhaustiva y rigurosa entre áreas de salud y seguridad.

El Dr. Alex Lemus, quien es el encargado de realizar los peritajes en GRB, es "Registered Biosafety Professional" acreditado por ABSA internacional (USA) y "Registered Biological Safety Officer" acreditado por la Asociación Canadiense de Seguridad Biológica.



*"Las amenazas biológicas de alto riesgo se han convertido en una amenaza real para la humanidad. El principal problema es la limitación de líderes que generen las condiciones necesarias para mitigarlas. Los virus son impredecibles y superan fronteras. Subestimarlos, demuestra nuestra ignorancia e incapacidad para gestionar una amenaza biológica de manera efectiva que garantice la seguridad y salud de la población".*

-Alex Lemus-

Entre los casos abordados son:

- Exposiciones a agentes infecciosos en áreas hospitalarias e investigación.
- Accidentes de trabajo en áreas hospitalarias e investigación derivado de limitadas condiciones de trabajo.
- Exposiciones a agentes radiactivos en áreas hospitalarias e investigación.
- Gestión efectiva de eventos biológicos, químicos y radiactivos.
- Eventos de terrorismo biológico.
- Diseño, desarrollo y/o uso de armas biológicas.
- Diseño y desarrollo de patógenos genéticamente modificados.
- Gestión apropiada de investigaciones de uso dual.

DIPLOMADO

# GENÉTICA Y MEDICINA MOLECULAR

15 de julio de 2023

## INICIO

El día 15 de julio de 2023, dio inicio el Diplomado de Genética y Medicina Molecular orientado a proveer herramientas médicas y científicas para diseñar estrategias moleculares mediante la ingeniería genética, identificar diferentes alteraciones genéticas, así como técnicas avanzadas y métodos para diagnosticar, analizando su transmisión, identificación de portadores y desarrollar métodos de prevención y tratamiento para distintas enfermedades.

## MODALIDAD

El Diplomado en Genética y Medicina Molecular se lleva a cabo en modalidad de consultoría, tanto presencial como virtual.

La modalidad de consultoría permite una estrecha sinergia con los participantes, promoviendo integrar grupos reducidos para la transferencia del conocimiento.



Gene SL proyecta evolucionar sus programas para llevarlos a nivel nacional e internacional, a través de estrategias de consultoría e innovación garantizando así, proveer un programa de excelencia profesional.

## SEDE

El Diplomado en Genética y Medicina Molecular se lleva a cabo en las instalaciones de la Torre Médica Sendera, promoviendo un entorno 100% profesional médico para la aplicación de conocimientos en tiempo real. Esto permite que las sesiones de consultoría se lleven en un entorno médico en instalaciones idóneas para el programa, proyectando evolución y profesionalismo.

## UNA EXPERIENCIA TRASCENDENTAL

La modalidad de consultoría promueve un entorno de confianza, competitividad y alto desempeño en la comprensión de los temas abordados, optimizando tiempos de ejecución y ampliando el conocimiento a eventos reales que demanda la genética y medicina molecular. Los participantes sobrellevan una sesión mas cómoda cumpliendo el objetivo del programa, en periodos mas reducidos.

## EXPECTATIVAS DEL DIPLOMADO

La relevancia de la genética y medicina molecular en el avance de la medicina es amplia. Le evolución del programa nos lleva a posicionarlo en otros Estados de México y América Latina, por lo que su desempeño fungirá como base para lograr el objetivo deseado a corto, mediano y largo plazo.





# CURSO-TALLER GENÉTICA FORENSE Y SUS IMPLICACIONES EN LA IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS DESAPARECIDAS

UN PROGRAMA DE CALIDAD



**Se llevó a cabo el curso de "Genética forense e implicaciones en la identificación de personas desaparecidas" orientado a abordar desafíos actuales para la identificación de restos humanos en fosas clandestinas. Estuvo dirigido a genetistas, peritos en genética forense, etc. Durante el evento, asistieron miembros de colectivos de personas desaparecidas del Estado de Colima.**

# CURSO-TALLER NEUROLOGÍA: EXPEDIENTE CLÍNICO Y EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA



## Una experiencia probada

*Se llevó a cabo el curso de "Neurología: Expediente clínico y exploración neurológica" enfocado a psicólogos, terapeutas y profesionales en formación del área de psicología.*



# DIPLOMADO DE URGENCIAS HOSPITALARIAS

08 de julio de 2023

Un programa concluido exitosamente

---



## ¡FELICIDADES A TODOS LOS PARTICIPANTES!

Los instructores agradecen su participación, constancia y motivación por la culminación del Diplomado de Urgencias Hospitalarias.



El día 8 de julio de 2023, se llevó a cabo la culminación de la primera generación del Diplomado de Urgencias Hospitalarias, teniendo un porcentaje de egresados del 95%. La motivación de todos los participantes hizo posible el desarrollo de los módulos abordados en su totalidad.

Las habilidades adquiridas durante el diplomado fortalecen las competencias técnicas médicas de los profesionales que concluyeron el programa, promoviendo un entorno más competitivo en el mercado laboral. Los profesores involucrados son médicos especialistas en urgencias, así como un oficial de bioseguridad acreditado por entidades extranjeras.

---

### Profesores y ponentes

Participaron médicos especialistas en el área de urgencias con una amplia experiencia en urgencias hospitalarias.

### Oficial de Bioseguridad

Participó un Oficial de Bioseguridad acreditado por la Asociación Americana de Seguridad Biológica y Asociación Canadiense de Seguridad Biológica.

### Participantes

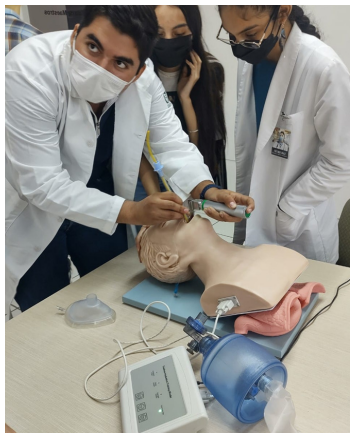
Participaron profesionales en formación del área médica, quienes podrían participar y ser líderes en futuras pandemias.



# NUEVOS RETOS PARA ENFRENTAR PANDEMIAS

El Diplomado de Urgencias Hospitalarias está diseñado para proveerle al participante herramientas de preparación y respuesta que permita mitigar eventos biológicos de alto riesgo en entidades hospitalarias.

La actual pandemia del COVID-19 mostró la necesidad de preparar profesionales de la salud para proveer una respuesta oportuna y efectiva en la atención de pacientes, aplicando los principios de la seguridad biológica. Los participantes que concluyeron el Diplomado de Urgencias Hospitalarias adquirieron habilidades valiosas para enfrentar futuras pandemias en entornos hospitalarios peligrosos. Las nuevas generaciones de profesionales deben estar preparados para enfrentar nuevas amenazas biológicas que pongan en riesgo la población humana y animal.



## FORTALECE TUS CAPACIDADES...

Las actividades prácticas durante el Diplomado de Urgencias Hospitalarias permiten ofrecer un programa de calidad con validez oficial a nivel nacional e internacional fortaleciendo así, las competencias adquiridas.

***"La preparación y respuesta a emergencias juega un rol importante ante la emergencia de nuevas amenazas biológicas que ponen en riesgo a nuestras familias. Necesitamos profesionales preparados para enfrentarlas"***

**-Alex Lemus-**



### Trasciende con nosotros

El Diplomado de Urgencias Hospitalarias está diseñado para proporcionar herramientas relevantes aplicables en urgencias hospitalarias, así como la mitigación de futuras pandemias que pongan en riesgo a la población humana y animal.

La motivación y entusiasmo de los participantes hicieron posible la culminación del programa, permitiéndoles incursionar al campo de las urgencias hospitalarias, así como a la preparación y respuesta a emergencias.

### Nuevos retos

Proveer un programa de calidad es un compromiso de Gene SL para garantizar que el programa ofertado cumple con estándares nacionales e internacionales.

Los programas de Gene SL evolucionan conforme el tiempo y los nuevos avances en medicina, permitiendo ofertar programas de vanguardia.

### Ponentes

Gene SL está comprometido en incorporar profesionales especialistas con experiencia en los temas abordados para garantizar la transferencia del conocimiento en forma efectiva, basado en experiencia adquirida.

Los ponentes juegan un papel relevante en el diseño, desarrollo y evolución del programa, por lo que su éxito depende de los ponentes con las capacidades requeridas que demanda el programa, promoviendo un entorno competitivo con miras a un futuro revolucionado.





# TENDENCIAS 2023



## ¿Porque debemos evolucionar nuestras capacidades de respuesta biológica?

Los patógenos de alto riesgo han demostrado ser una amenaza real para la humanidad. No podemos ignorarlos. Hacerlo, significaría nuestro fracaso, un fracaso ante constantes llamados de prepararnos para enfrentar una amenaza más letal y destructiva que el COVID-19, un patógeno desconocido o un agente biológico modificado genéticamente con capacidades patogénicas y mutagénicas aún desconocidas. Debemos evolucionar nuestras capacidades para mitigar eventos biológicos que pongan en riesgo a la humanidad, a nuestra gente, a nuestras familias. Implementar programas de preparación y respuesta en todos los sectores, podría hacer la diferencia entre superar o fracasar la batalla ante un patógeno altamente destructivo. Los virus evolucionan constantemente. Nuestras capacidades deben evolucionar. No podemos ser flexibles.

Dr. Alex Lemus





AGOSTO DE 2023 | NÚMERO 2

GENE SL

World Trade Center, CDMX  
Montecito 38. Piso 28. Col. Nápoles. 03100  
Benito Juárez, CDMX

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

+52 55 1107 0497 (CDMX) | 312 302 3362 (Colima) | [contacto@genesl.com](mailto:contacto@genesl.com)