

Currículum Vitae

Ivan Kaliman

Ingeniero Electromecánico

Especialista en equipos de bioseguridad y tratamiento de aire

NSF Accredited class II biosafety cabinet field certifier enhanced

Controlled Environment Testing Association Member (USA)

Contamination Control Network Member (UK)



Estudios y capacitaciones:

- Ingeniero Electromecánico.
- Estudios avanzados en mecánica de fluidos y simulación por software.
- Estudios avanzados en tratamiento de aire en áreas controladas.
- Estudios avanzados de programación de software.
- Estudios intermedios en neumática e hidráulica.
- Estudios avanzados en electrónica y sistemas de control.
- Estudios avanzados en mantenimiento preventivo y predictivo.
- Certificación de cabinas de bioseguridad y salas limpias FED 209 e ISO 14644:2002, OMS – SP- Brasil.
- Certificación y mantenimiento de campanas extractoras de gases, TECNOEQUIPAR SRL .
- Capacitación en tecnología de contadores de partículas y conteo de partículas en aire comprimido, CLIMET - CA - USA .
- Advanced biosafety cabinet certificación course, NSF / CEPA – Ontario – CA –USA .
- Integritest 4/5 – Qualification & maintenance services, Merck KGAA - Burlington, Boston, USA .
- MilliQ 700X, instalación, mantenimiento y calificación, Merck San Pablo, San Pablo, Brasil .
- BioMonitoring validation training: Steritest, MAS-100NT, MAS-100VF, Merck SA, Buenos Aires, Argentina .
- Esco Isolator IQ, capacitación in situ brindada por un experto de Esco USA, Buenos Aires, Argentina .

Proyectos realizados:

- Acondicionamiento, mantenimiento y certificación del laboratorio BSL 3 SENASA, (aftosa y brucelosis) y equipos de bioseguridad internos entre 2010-2013.
- Certificación / calificación de más de 7.000 equipos y/o salas limpias entre 2005-2023.
- Certificación y mantenimiento BSL 4 OIE INTA (aftosa, brucelosis, priones, SARS / SARS-COV-2),
- Acondicionamiento y puesta en valor de más de 150 equipos y/o salas limpias entre 2005-2020.
- Coordinación de proyectos de adecuación a normativa vigente en laboratorios farmacéuticos.
- Proyecto, diseño e ingeniería básica y detalle de sala limpia para trabajo con solventes.
- Sistema de gestión de calidad ISO 17025 en Zwei Ingeniería SRL.
- Sistema de activación remota para generadores de PAO caliente por medio de dispositivos móviles.
- Simulación mediante técnica de volúmenes finitos del comportamiento del aire en tuberías que se bifurcan, caso típico en cabinas extractoras y sistemas HVAC.
- Desarrollo de informes de los servicios que ofrece Zwei Ingeniería SRL entre ellos:
 - Certificación de cabinas de bioseguridad clase II auditado por NSF .
 - Calificación de salas limpias.
 - Certificación de cabinas extractoras de gases.
 - Calificación de equipos de flujo laminar.



Charlas y seminarios dictados: <https://zwei-ingenieria.com.ar/agenda-capacitaciones/>

25/05/2023 Comparación técnica entre normativas NSF 49 y EN 12469.

Lugar: Cleanroom Technology Conference, Birmingham, Inglaterra.

25/06/2021 “Cabinas de bioseguridad y salas limpias para producción de biológicos”. Requisitos regulatorios y ensayos asociados. Auditoría de ensayos.

Lugar: Instituto Malbrán.

28/04/2021 “Cabinas de bioseguridad: certificación y normativa vigente: Brindar recomendaciones básicas sobre los ensayos a realizar en los distintos tipos de cabinas de bioseguridad. Se realizará una comparación técnica sobre las diferentes normas vigentes, entre ellas ANSI / NSF49 y EN-12469”.

Lugar: ETIF

18/03/2021 y 19/03/2021 “Cabinas de bioseguridad: Buenas prácticas de laboratorio, funcionamiento, normativa vigente, trabajo seguro, técnicas de limpieza y ensayos”. Junto a Francisco Javier García Palomo (Presidente de la asociación española de bioseguridad).

Lugar: On-Line.

14/10/2020 “Cabinas de bioseguridad, actualización normativa y ensayos”.

Lugar: On-Line / ISPE

27/09/2019 Cabinas de bioseguridad, salas limpias y equipos de flujo laminar: Ensayos, metodología, riesgos asociados y auditoría, NSF 49, GMP / FDA, ISO 14644, eficiencia energética en salas limpias

Lugar: Montevideo – Uruguay.

15/05/2019 Cabinas de bioseguridad y salas limpias: Ensayos, metodología y riesgos asociados, NSF 49, ANMAT 3602 mod. 3827, ISO 14644, eficiencia energética en salas limpias

Cabinas de bioseguridad: Ensayos, certificación y riesgos asociados, ensayos de integridad en filtros HEPA/ULPA, método y auditoría

Lugar: COPITEC/FUNDETEC, Perú 566 1° Ciudad de Buenos Aires

16/10/2018 Cabinas de bioseguridad: Ensayos, certificación y riesgos asociados, ensayos de integridad en filtros HEPA/ULPA, método y auditoría

04/10/2018 Lugar: ETIF 2018 Ciudad de Buenos Aires

Artículos y publicaciones

Kaliman, Ivan. 2009. "Porque certificar cabinas extractoras de laboratorio", Catlab.

Kaliman, Ivan. 2018. "Integrity testing of biosafety cabinets", Cleanroom Technology, UK.

Kaliman, Ivan, 2018. "Ensayos de fugas en filtros HEPA", www.zwei-ingenieria.com.ar .

Kaliman, Ivan, 2018. "Ensayos de certificación en cabinas de bioseguridad", www.zwei-ingenieria.com.ar .

Kaliman, Ivan, 2018. "Clasificación de microorganismos por grupo infeccioso", www.zwei-ingenieria.com.ar.

Kaliman, Ivan, 2018. "Descontaminación de cabinas de bioseguridad", www.zwei-ingenieria.com.ar .

Kaliman, Ivan, 2019. "Comparación ANSI/NSF 49 vs EN-12469", www.zwei-ingenieria.com.ar.

Certificaciones / reconocimientos:

- NSF ACCREDITED CLASS II BIOSAFETY CABINET FIELD CERTIFIER ENHANCED
- Controlled Environment Testing Association Member, USA