Research Laboratories Stats and Facts – Spanish



HECHOS

Peligros y riesgos comunes del laboratorio moderno.

1. Peligros químicos

- Muchos productos químicos orgánicos e inorgánicos son corrosivos para la piel y los ojos y pueden ser tóxicos.
- Las reacciones químicas que generan calor pueden provocar quemaduras térmicas.
- Sin una ventilación completa y correcta, una destilación o reacción química podría provocar una explosión en el laboratorio.
- La inhalación de determinados productos químicos puede ser peligrosa, ya que muchos de los disolventes más comunes resultan ser extremadamente tóxicos.
- La ingestión de productos químicos es un riesgo enorme en muchos laboratorios, debido a la contaminación de las manos, la comida y la bebida.

2. Peligros eléctricos

- Las unidades eléctricas situadas cerca de líquidos deben estar equipadas con interruptores de circuito por fallo a tierra para interrumpir el circuito en caso de que la corriente fluya a tierra.

3. Peligros biológicos

- El uso de bacterias, virus, sangre, tejidos y/o fluidos corporales en el laboratorio puede conllevar riesgos biológicos potenciales. Todos estos materiales pueden ser portadores de enfermedades o alérgenos peligrosos que podrían poner en peligro al equipo de laboratorio.

4. Riesgos físicos

- Los peligros de tropiezo y los errores de manipulación son frecuentes en los laboratorios de gran actividad.
- La manipulación es una de las principales preocupaciones de todos los responsables de laboratorio, ya que los miembros del equipo de investigación son susceptibles de sufrir lesiones si no se cumplen los requisitos de manipulación segura.
- Es más probable que se produzcan resbalones, tropiezos y caídas en el laboratorio que en muchos otros lugares de trabajo, debido a la cantidad de

tiempo que los investigadores pasan de pie y al volumen de los diferentes materiales presentes.

ESTADÍSTICAS

- Entre el 25% y el 38% del personal de laboratorio encuestado se ha visto implicado en un accidente o lesión en el laboratorio del que no se informó al supervisor o al investigador principal.
- El 27% de los investigadores declaró no haber realizado nunca ningún tipo de evaluación de riesgos antes de realizar el trabajo de laboratorio. Los investigadores académicos eran los menos propensos a evaluar los riesgos, seguidos de los de la industria y la administración pública.
- El 81% de los accidentes se produjeron en laboratorios de enseñanza, el 13% en laboratorios de investigación y el 2% en salas de fabricación.
- Sólo el 40% de los investigadores encuestados declararon llevar EPP en todo momento mientras trabajaban.
- El 25% de los investigadores no habían recibido capacitación sobre el riesgo específico con el que trabajaban.