

VirtualLabs



 Pearson | Higher Education

**¡La mejor solución para la
transformación digital de tu institución!**



Pearson Higher Education

¿Qué es VirtualLabs ?

 Pearson | Higher Education



Virtual Lab **consolida el modelo de educación híbrida a través de las simulaciones**, sin riesgos ni límite de intentos, que reflejan la realidad de un **laboratorio de Ciencias** a una fracción del costo de un laboratorio físico, **generando ahorros** considerables de espacio y recursos humanos.



Áreas de estudio



Biología

Se centra en la exploración de la diversidad a través de las disciplinas como **Microscopía, Genética, Biología molecular, Ecología, entre otras**. El estudiante aprenderá a identificar especies, emplear técnicas de análisis molecular, forense y mucho más.

Física

Presenta experimentos cuantitativos y cualitativos que abordan prácticas de **Mecánica cuántica, Mecánica, Óptica, Electricidad, Calorimetría, entre otras**. El objetivo principal es que el estudiante reconozca, cree e interprete los resultados de cada concepto clave en estos temas.



Química

Los experimentos abordan **Química general y Química orgánica**. Tiene como objetivo general **identificar, clasificar, medir, determinar, calcular las diversas características y propiedades de los elementos químicos**, así como interpretar correctamente los resultados generados por el uso de diferentes equipos de medición y mecanismos de reacción.



Beneficios

- **Acompañamiento dinámico** al inicio, durante el desarrollo y en las conclusiones de cada laboratorio o práctica.
- Ayuda a estructurar el tiempo de **autoaprendizaje** de cada estudiante, convirtiéndolo en **“aprender haciendo”**.
- Gracias a las preguntas en cada experimento de los laboratorios y a los elementos dentro de la simulación como el **Lab Book**, es posible que el estudiante lleve su registro de las observaciones, la bitácora, las impresiones personales y dudas que podrá consultar posteriormente con el docente.



- Las actividades de laboratorio abiertas permiten a los estudiantes a **desarrollar su pensamiento crítico**, así como a **reconocer y utilizar los pasos del método científico**.
- Los laboratorios se pueden utilizar las **24 horas del día, los 7 días de la semana en casa y en el aula**.





Pearson | Higher Education



Pearson Higher Education