

Experimentos y biblioteca de muestra de datos

Para ayudarlo a pasar rápidamente del aula o del laboratorio a la enseñanza en línea, Vernier Software & Technology ofrece una biblioteca de datos de muestra y experimentos Vernier GRATUITOS. Una biblioteca con más de 200 experimentos que cubren muchas materias y que pueden distribuir a sus estudiantes de manera libre para que puedan trabajar en casa. Los estudiantes pueden acceder a las prácticas y seguir paso a paso el procedimiento escrito, cada una de ellas contiene datos de muestra específicos. Luego los estudiantes pueden realizar su propio análisis de los datos.

Si bien abogamos firmemente por la ciencia práctica, cuando sea posible, entendemos que muchas escuelas se encuentran en una situación en donde no es posible realizar los experimentos con nuestros sensores en este momento, por tal motivo esperamos que usted y sus alumnos encuentren útil esta opción.

Instrucciones para docentes

1. Descargue y examine la biblioteca de experimentos disponibles para su tema. Tenga en cuenta que la mayoría de los experimentos consisten en dos o más archivos. Estos archivos incluyen:

- **Material para estudiantes**

Cada experimento tiene un archivo de Word. Este archivo incluye las instrucciones de experimento y está destinado a ser distribuido a los estudiantes.

El archivo puede abrirse en Word o cargarse en Google Drive y convertido a un Google Doc. Puedes editarlas indicaciones antes de enviar el archivo a sus alumnos si lo desea, o distribuir como es.

- **Archivos de Muestra**

Cada práctica tiene uno o más archivos de muestra. El Maestro y sus alumnos deberán instalar la aplicación apropiada para cada uno de ellos. La extensión del archivo indica qué aplicación usar. **TODAS NUESTRAS APLICACIONES PARA USAR CON LAS PRÁCTICAS SON GRATUITAS POR EL RESTO DEL AÑO LECTIVO O INCLUSIVE MAS.**

- **.ambl** usa la aplicación [Graphical Analysis™ 4](#). Aplicación gratuita todo el año y disponible para Windows®, macOS®, Chrome OS™, iPadOS®, iOS y Android™.
 - **.smb1** usa la aplicación [Spectral Analysis](#). Aplicación gratuita todo el año y disponible para Windows®, macOS®, Chrome OS™, iPadOS®, iOS y Android™.
 - **.cmb1** usa la aplicación [Logger Pro](#), disponible para Windows y macOS. Una demostración gratuita está disponible hasta el 1 de octubre de 2020. Si ya posee una licencia para Logger Pro, puede [iniciar sesión en su cuenta](#) para compartirla con sus estudiantes o contactarse con su distribuidor local.
 - **.mov or .mp4** son videos de muestra que se pueden insertar en Logger Pro o abrir en nuestra nueva aplicación de análisis [Video Analysis™](#) es gratuito hasta el 30 de junio de 2020 y está disponible para Windows, macOS, Chrome OS, iPadOS, iOS y Android.
2. Envíe a sus alumnos los archivos de los experimentos que elija. Pídale que lean las instrucciones escritas como si estuvieran realizando el experimento ellos mismos, pero que completen el análisis de datos y las preguntas utilizando los datos de muestra proporcionados.

Consejos para realizar una clase con archivos de datos de muestra Vernier

Tenga en cuenta que los folletos para estudiantes, tal como están escritos, están diseñados para una clase en persona o en un entorno de laboratorio. Lo invitamos a leer los archivos de Word antes de enviarlos a sus alumnos, ya que es posible que desee editar ciertas partes para mejorar su experiencia de aprendizaje en línea.

Algunos experimentos pueden requieren múltiples archivos. La extensión del archivo le ayudará a saber que archivos necesita (por ejemplo, "PEP 23 Campo magnético: corriente Datos "y" Campo magnético PEP 23: datos de distancia"). Si eliges use uno de estos experimentos, asegúrese de incluir todos los archivos con mismo nombre del experimento.

Con los años, hemos creado videos que pueden ser útiles para usted o sus alumnos mientras visualizan un experimento. Algunos de estos videos pueden usar equipos o software más antiguos, pero aún puede ser muy útil, ya que muestran la proceso para realizar la práctica experimental. Los enlaces directos a estos videos están disponibles puede encontrarlos [aquí](#).

No se proporcionan respuestas a las preguntas de análisis para precautelar que circulen libremente y sean encontrados por los estudiantes. Si necesita ayuda, envíe un correo electrónico a support@vernier.com utilizando su dirección de correo electrónico de la escuela para que podamos verificar su identidad.