

Instituciones académicas de todo el mundo usan Knovel

Knovel es una aplicación web que integra información técnica con herramientas analíticas e investigativas que aportan innovación y respuestas confiables a los ingenieros

Knovel tiene más de 750 clientes en todo el mundo, que incluyen a 74 compañías del Fortune 500 y a las principales firmas de ingeniería de la industria del Petróleo y Gas, Equipamiento Industrial, Química Especializada, Espacio Aéreo y Defensa y Diseño de Ingeniería y Construcción. Las mejores universidades del mundo, según el ranking de Noticias de EE.UU. y el Informe Mundial, se encuentran entre las más de 400 instituciones académicas que ofrecen a Knovel.

El modelo de suscripción de Knovel ofrece la libertad y flexibilidad de añadir contenidos nuevos o adaptarlos a las necesidades cambiantes de los usuarios. Cada año, más del 90% de los clientes renuevan su suscripción anual.

Los usuarios consideran a Knovel como una herramienta integral donde encontrar referencias técnicas e incluso datos sobre las propiedades de los materiales. Para encontrar respuestas recurren a Knovel y no a libros electrónicos específicos. La posibilidad de consultar la extensa colección de recursos de ingeniería de Knovel para encontrar respuestas rápidamente, junto con la posibilidad de interactuar con datos que suelen ser estáticos, supera ampliamente el valor de una colección de libros electrónicos.

Knovel ayuda a preparar a la próxima generación de ingenieros

Los alumnos suelen buscar respuestas en Google y Wikipedia, pero eso no sirve para hacer una buena investigación. Con Knovel, los alumnos acceden a una única fuente de búsqueda de referencias técnicas acreditadas, que incluyen datos sobre las propiedades de los materiales, que son fáciles de documentar e incorporar a sus trabajos.

Los alumnos que están familiarizados con las herramientas y recursos estándar de la industria cuentan con una ventaja competitiva con respecto a sus pares que no lo están. Con Knovel, los alumnos aprenden a investigar y desarrollar su capacidad de resolver problemas. Ingresan a la fuerza laboral con más práctica y un mayor conocimiento de las herramientas profesionales que utilizan las firmas de ingeniería más importantes del mundo. Knovel es especialmente útil para los cursos de diseño, incluyendo el curso final, donde los alumnos deben usar datos reales.

“Es bueno tener una herramienta que los alumnos puedan usar, por ejemplo, para buscar datos termodinámicos y hacer cálculos. Este sistema es particularmente útil para los proyectos de diseño de los últimos años de la carrera. Para el curso final, los alumnos deben diseñar una planta química de cero. Acceden a referencias como las que ofrece Knovel.” **Micky T. Fleischer**, Profesor Adjunto, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Houston.



Knovel[®]

Sepa más. Busque menos.

1 Contenido confiable de fuentes relevantes

Los usuarios encuentran respuestas en **más de 30 materias de estudio**. Knovel trabaja con más de 100 editoriales y sociedades acreditadas, como la AIAA, AIChE, ASHRAE y ASCE. Knovel amplía constantemente su colección incorporando nuevos contenidos y materias de estudio.

"Los alumnos pueden buscar rápidamente información de una fuente confiable y encontrar datos correlarios. Incorporé a Knovel en mis tareas para que los alumnos lo usen y vean que es diferente a las búsquedas en Google. Es más específico y confiable. Les doy problemas de multiple choice o problemas sencillos de razonamiento y les pido que usen Knovel. Tienen que buscar grupos de números y así se dan cuenta de la diferencia con las búsquedas en Google".



Matt Liberatore, Profesor Adjunto,
Dept. de Química y Bioingeniería, Facultad de Minería de Colorado

Búsqueda optimizada para ingenieros

Knovel está diseñado en base a la forma de pensar de los ingenieros y a cómo deben hacer sus búsquedas. Los usuarios pueden **buscar por palabras clave o datos** en rangos numéricos. Knovel arroja también resultados en tablas, gráficos y ecuaciones.

Búsquedas comunes en Knovel:

- selección de materiales
- análisis estructural
- optimización de procesos
- corrosión
- seguridad y cumplimiento
- mejores prácticas
- cálculos de tensión
- tolerancias
- presión del vapor
- transferencia térmica
- dinámica de los fluidos
- termodinámica

"Creo que [Knovel] es útil para diferentes tipos de cursos. En cualquier curso en el que se necesiten datos de propiedades, que son la mayoría, si no todos los cursos de la carrera de ingeniería química. En la ingeniería química, se necesitan datos y allí están. Es el primer lugar al que mando a mis alumnos cuando me piden ayuda para encontrar datos".



Sharon Sauer, Profesora Adjunta, Departamento de Ingeniería Química, Instituto Tecnológico Rose-Hulman.

Los tres elementos clave de Knovel para un flujo de trabajo más rápido y eficiente

Herramientas de análisis de datos integradas al flujo de trabajo de la ingeniería

Knovel ofrece **más de 100.000 tablas, gráficos y ecuaciones interactivas**. Las prácticas herramientas de Knovel facilitan los cálculos iniciales y la validación de la información. Los datos pueden personalizarse para preguntas específicas y los resultados pueden exportarse fácilmente a Excel u otros programas.

Por ejemplo, si un usuario de Knovel quiere verificar el punto de ebullición del cloro, puede realizar una búsqueda por nombre del material o de la sustancia = cloro y añadir otra fila de criterios de búsqueda agregando "punto de ebullición". Los resultados listados serán todos datos tabulares de una serie de títulos y todas las tablas mostrarán a los cloros con sus respectivos puntos de ebullición. Estos datos pueden exportarse luego a cualquier cantidad de formatos deseados.



"Para muchas de las cosas que hacemos en mecánica de fluidos necesitamos gráficos de escala logarítmica. La mayoría de los alumnos no saben cómo leer estos gráficos. Los alumnos pueden hacer clic en el gráfico y aprender a leerlo de una forma mucho más fácil que si se lo enseñaran en clase. Esto es lo que más me gusta de Knovel y el motivo por el que lo uso en clase".



Shannon L. Servoss, Profesora Adjunta,
Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Arkansas

Los clientes de Knovel incluyen a:

- 🔧 12 de las 15 Mejores Facultades de Ingeniería del Mundo +
- ✈️ 15 de las 20 Mejores Universidades del Mundo: Ingeniería Mecánica, Aeronáutica y de Fabricación*
- 🧪 14 de las 20 Mejores Universidades del Mundo: Ingeniería Química*
- 📐 13 de las 20 Mejores Universidades del Mundo: Ingeniería Civil*

+ Fuente – Ranking Académico de Universidades Mundiales (ARWU), Centro para Universidades de Primer Nivel (CWCU) 2012.

* Fuente – Noticias de E.E.U.U. e Informe Mundial 2012.