

Descripción:

¡Los cursos de **Ciencias K - 12** recibirán un nuevo libro de texto para el año escolar 22/23! Su participación en el proceso de adopción es importante para asegurar la visión y misión de IPS. Por favor revise los textos que IPS está considerando y emita su voto. La votación finalizará el 4 de febrero de 2022.

[English Form](#), [Spanish Form](#)

Cada editor ha proporcionado una descripción de su producto para su consideración:**McGraw-Hill**

Inspire Science despierta la curiosidad en los estudiantes a través de los fenómenos del mundo real. Los estudiantes investigan, resuelven problemas, argumentan y discuten los fenómenos para entender el mundo desde su perspectiva.

La experiencia de *Inspire Science* está organizada en torno al marco instructivo 5E. Los recursos que se encuentran en este conocido marco permiten a los educadores brindar experiencias científicas equitativas para todos los estudiantes a través de enfoques flexibles y de mejores procedimientos de investigación.

Inspire Science incorpora estrategias diferenciadas que incluyen: Lectura de textos esenciales para apoyar a lectores con dificultades y *Dinah Zike's Foldables*® para apoyar el aprendizaje cinestésico mediante organizadores gráficos.

Las Pruebas de evaluación científica formativa de Page Keeley presentan el fenómeno de una forma atractiva que promueve el debate entre los estudiantes. Los maestros pueden determinar el nivel de comprensión de los estudiantes y así enfocar la lección y establecer un punto de referencia para la progresión del aprendizaje.

Los kits de colaboración para los grados K-8 fomentan la investigación práctica e involucran a los estudiantes con actividades prácticas de aprendizaje del mundo real.

Los estudiantes son introducidos a proyectos STEM, que durante la enseñanza se enfocan en desafíos de Ciencia o Ingeniería. Los estudiantes asumen un papel de científico y están encargados de diseñar una solución para el proyecto.

LearnSmart con SmartBook determina cuáles son los objetivos de aprendizaje que el estudiante ha comprendido y con cuáles tiene dificultades, luego destaca el contenido más crítico para que el estudiante lo lea.

SAVVAS

El aprendizaje brinda una experiencia auténtica de ciencia e ingeniería para los estudiantes. Cada programa está diseñado con múltiples laboratorios prácticos, flexibles, con interesantes recursos digitales y con el apoyo necesario para que los estudiantes que hacen Ciencia tengan éxito. Hacemos que para los maestros sea fácil de implementar para que puedan tener más tiempo con sus estudiantes, y ofrecemos soporte de capacitación digital las 24 horas, los 7 días de la semana.

ElevateScience™

Es un programa integral para los grados K-8, diseñado para empoderar a todos los estudiantes para que sean la siguiente generación de inventores, exploradores e innovadores en el mundo, inspirando una constante curiosidad e interés por la exploración. En cada etapa del aprendizaje, ellos investigan los fenómenos del mundo real, trabajan en colaboración para resolver problemas, sintetizan y aplican el conocimiento en situaciones nuevas y demuestran su entendimiento de las ideas principales. El programa está habilitado para el aprendizaje a distancia y para ayudar a los maestros a conectar la ciencia con la lectura, la escritura y matemáticas.

Los kits prácticos y bien organizados facilitan el “hacer ciencia” y promueven el aprendizaje activo de los estudiantes. Los estudiantes trabajan en pequeños grupos de cooperación y participan en prácticas de ciencia e ingeniería.

Nuestros galardonados programas de escuela preparatoria *Miller & Levine Biology*, *Experience Chemistry* y *Experience Physics* piden a los estudiantes que se conviertan en científicos e ingenieros. Nuestros innovadores programas se centran en que los fenómenos tomen sentido, en la integración STEM y en el aprendizaje tridimensional.

Los cursos digitales residen en la plataforma *Savvas Realize*, integrada con *Schoology*, donde los estudiantes, padres, maestros y administradores pueden acceder a todo el contenido y a los medios de comunicación interactivos en navegadores, dispositivos móviles y tabletas. Los educadores tienen acceso a reporte de datos bajo demanda, para monitorear el progreso de los estudiantes y ayudar a alcanzar los objetivos de enseñanza.

Cengage/National Geographic

World of Chemistry, 4e

El programa *World of Chemistry*, 4ta edición, incluye imágenes y elementos visuales de *National Geographic*, numerosos ejemplos de resolución de problemas, una amplia gama de ejercicios de fin de capítulo y aplicaciones del mundo real que realmente unen el "mundo de la química" en una única fuente de recursos didácticos. Ofreciendo una rigurosa, pero al mismo tiempo comprensible introducción a la química, este programa refleja la creencia de los autores de que la química es algo que los estudiantes deben construir por sí mismos con la ayuda del maestro, el texto de expertos y una química narrativa, así como con la exploración en el laboratorio. Esta nueva cuarta edición ha sido completamente rediseñada para incluir imágenes de *National Geographic* y *Explorers*.

Los estudiantes interactúan con imágenes e historias de *National Geographic* y sus exploradores, que usan la química para resolver problemas del mundo real. En las herramientas "Estudios de casos" y "Química en su mundo" se destaca las aplicaciones de la química en el mundo real y en los artículos "Explorando la Ingeniería" y en la función de "Ingeniera química" se destaca el trabajo de los ingenieros a lo largo del programa.

La plataforma digital OWLv2su lleva a los estudiantes más allá de memorizar conceptos a un pensamiento químico de nivel superior. Esta poderosa plataforma permite a los estudiantes aprender química a través de problemas enriquecedores y dinámicos, retroalimentación detallada y a módulos de aprendizaje interactivos. Con OWLv2, los estudiantes practican a su propio ritmo, reciben valiosa retroalimentación y acceden a fuentes de aprendizaje que los ayuda a alcanzar mejores calificaciones.

Biology: Concepts and Applications, 10e

El programa *Biology: Concepts and Applications* se ha desarrollado en colaboración con *National Geographic Society*. Reconocido por su estilo de escritura claro y sus imágenes sin igual, este programa aplica contenido exclusivo de *National Geographic* para involucrar a los estudiantes y enfatizar que la biología es un esfuerzo continuo llevado a cabo por una diversa comunidad de científicos. Al desafiar continuamente a los estudiantes a cuestionar lo que leen y aplicar los conceptos que aprenden, el programa perfecciona las habilidades de pensamiento crítico a medida que los estudiantes adquieren conocimientos científicos.

La plataforma *MindTap* incluye interesantes oportunidades de aprendizaje en cada capítulo. Las secciones "Hazlo relevante" están basadas en las principales aplicaciones del capítulo y en la función "¿Cómo votarías?" se proporciona los escenarios para futuras investigaciones y pensamiento crítico en temas que muestran la relevancia de la biología en la vida del estudiante.

El texto está diseñado para hacer que los conceptos de biología y el vocabulario sean tan fácil de entender como sea posible, a través de lecciones cortas de una página o menos y con imágenes y gráficos de alta calidad. El vocabulario y las definiciones que se encuentran al final de las páginas ayudan a los estudiantes con la comprensión, y el resumen del capítulo al final de cada sección brinda a los estudiantes una oportunidad adicional para que recuerden y aprendan las principales ideas de la lección y así prepararse para cuestionarios, laboratorios y pruebas.

Environmental Science, 16e

En asociación con *National Geographic*, los autores Miller y Spoolman ofrecen un programa que brinda a los estudiantes la inspiración y el conocimiento para ayudar a resolver problemas ambientales actuales. *Environmental Science, 16th Edition* destaca la importancia del trabajo de científicos y ciudadanos, mientras que las fotografías, los mapas y las ilustraciones dan vida al contenido del curso.

Un enfoque centrado en conceptos que transforman temas complejos en conceptos clave que los estudiantes entienden. Utilizando la sustentabilidad como tema central, los autores enfatizan el capital natural, la degradación del capital natural, las soluciones, intercambios y la importancia de las personas. Los estudiantes aprenden cómo funciona la naturaleza, cómo interactúan con ella y cómo la humanidad

puede continuar manteniendo su relación con la tierra aplicando las lecciones de la naturaleza a las economías y estilos de vida individuales. El programa incluye la plataforma digital *MindTap* con un libro electrónico interactivo con videos integrados, evaluaciones y herramientas de estudio para ayudar a los estudiantes a prepararse para los exámenes, pero también para profundizar la comprensión de los conceptos de ciencias ambientales y lecciones básicas sobre datos y gráficos y el proceso científico.

Discovery Education

Explore la ciencia desde cualquier lugar del mundo

Discovery Education Science Techbook es una solución curricular digital dinámica y adaptable que despierta la curiosidad y que motiva una participación activa en la ciencia, con fenómenos exclusivos y contenido interactivo de alta calidad. Las actividades STEM prácticas y virtuales dan vida a la emoción por la ciencia, ya sea en persona o a distancia. Cuenta con una variedad de apoyos para maestros para ahorrarles tiempo y apoyar en la planificación.

- La investigación activa de los fenómenos incita a los estudiantes a hacer preguntas, construir modelos y desarrollar explicaciones para generar evidencia que de sentido.
- La planificación de lecciones, la diferenciación, el seguimiento del progreso y las oportunidades de crecimiento profesional, proporcionar a los maestros apoyos que les ahorra tiempo.
- El contenido multimedia exclusivo, original y muy atractivo hace que la ciencia sea emocionante y relevante para todos los estudiantes.

Discovery Education Science Techbook incluye nuestra flexible plataforma de aprendizaje K-12 que proporciona contenido alineado a los estándares, lecciones digitales listas para usar, herramientas de colaboración únicas y recursos de aprendizaje profesional. La accesibilidad en cualquier momento y en cualquier lugar y las colecciones seleccionadas de recursos de todos los grados y todas las materias, hacen que el aprendizaje sea relevante y emocionante, al mismo tiempo que ayuda a los educadores a involucrar a todos los estudiantes en la lección, dentro y fuera del salón de clases.

[Click here to watch the Q & A session with McGraw-Hill.](#)

[Click here to watch the Q & A session with SAVVAS.](#)

[Click here to watch the Q & A session with DiscoveryEd.](#)

[Click here to watch the Q & A session with Cengage/National Geographic.](#)

[Haga clic para revisar los materiales](#)