

Física y Química

- FÍSICA y QUÍMICA se inspira en la filosofía del proyecto SABER HACER para superar el reto de educar hoy a los ciudadanos y ciudadanas del siglo XXI.
- Proporciona una **cultura científica de base** a todos los alumnos y alumnas.
- Facilita el **fundamento matemático** necesario y el **repaso de conceptos** básicos para abordar cada unidad.
- Muestra la **asignatura como algo cercano**, prestando atención a las competencias básicas tanto específicas del área como generales.
- Con gran cantidad de **ejemplos resueltos** y actividades seleccionadas con rigor, para favorecer un aprendizaje práctico y eficaz.
- Trata los **conceptos en profundidad**.
- Trabaja los **procedimientos propios del área**.
- Sitúa la **imagen al servicio de la didáctica** a través de numerosas fotografías, ilustraciones, dibujos y esquemas.
- Utiliza **definiciones claras, concretas, científicas** con un lenguaje sencillo y directo.
- Plantea **actividades basadas en situaciones cotidianas**, despertando el interés por la materia en los alumnos y alumnas.
- Todas las **experiencias de laboratorio** están ilustradas al detalle y **grabadas en vídeos** de corta duración.



Recursos del docente



Día a Día en el aula: banco de recursos.

- Sugerencias didácticas, **PDA** y **rúbricas** de evaluación.
- Actividades de **refuerzo** con soluciones.
- Actividades de **profundización** con soluciones.
- Actividades de **ampliación** con problemas resueltos y soluciones.
- **Problemas resueltos.**
- **Experiencias de laboratorio.**
- **Propuesta de autoevaluación.**
- **Propuesta de evaluación por contenidos** con estándares de aprendizaje y soluciones.
- **Propuesta de evaluación por competencias** con estándares de aprendizaje y soluciones.



Solucionario del libro del alumnado en papel y digital.



Competencias para el siglo XXI. Física y Química.

- Textos para trabajar la **competencia lectora.**
- Actividades para trabajar la **competencia matemática.**
- Documentos para abordar el **tratamiento de la información.**
- Reseñas biográficas para abordar la **competencia en el conocimiento histórico.**



Competencias para el siglo XXI. Proyectos cooperativos e interdisciplinarios.

- **9 proyectos de trabajo cooperativo** (3 por curso).
- Proyecto social. Un ejemplo práctico de **Aprendizaje y Servicio.**
- Inteligencia emocional y ética: la **Educación en Valores.**



Tutoría.

- **22 propuestas por curso, de sesiones de trabajo en torno al grupo,** mejorar el estudio, hábitos saludables, convivencia, toma de decisiones.



Prácticas grabadas en vídeos de corta duración.



Libro digital interactivo (estudiante y profesorado).



Tabla periódica para el aula o laboratorio.

e-vocación SANTILLANA

El espacio para el profesorado, gratuito y accesible desde cualquier lugar, con todos los recursos en formato digital, regalos y mucho más.