



Se buscan
pensadores
creativos

Presentamos Fundamentos de las Ciencias de la Computación AP®

El poder de las ciencias de la computación

El motor de la innovación

En cualquier sector o industria encontrarás funciones asociadas con las ciencias de la computación. Ya sea animación en 3D, ingeniería, transporte, ciencias del deporte, medicina, diseño visual, finanzas o análisis estadísticos, la ciencia de la computación es la fuente que alimenta la tecnología, la productividad y la innovación que impulsan el mundo.

Las ideas cobran vida

El curso Fundamentos de las Ciencias de la Computación AP® (AP CSP) te ayuda a entender cómo la computación y la tecnología influyen en el mundo que te rodea. En este curso, crearás proyectos digitales, como videos y aplicaciones para dispositivos móviles, con los que podrás abordar temas de la vida real de la misma manera que lo hacen los escritores, programadores, ingenieros y diseñadores.

Los estudiantes de AP CSP han creado proyectos como estos:

- Una aplicación de viajes para saber qué ropa llevar según el clima del lugar de destino
- Un programa que identifica amenazas a la ciberseguridad, así como maneras de utilizar la Internet para prevenirlas
- Una aplicación educativa que ayuda a los niños a aprender el abecedario

Más allá de la computación

El curso Fundamentos de las Ciencias de la Computación AP puede prepararte para el éxito, no solo en las carreras de ciencias de la computación y en licenciaturas con énfasis en computación, sino también en otros campos e intereses. Por ejemplo, las destrezas en las ciencias de la computación son útiles para realizar diversas funciones:

- Crear aplicaciones para monitorear datos de salud y brindar sugerencias en tiempo real sobre cómo llevar una vida más saludable
- Programar modelos y experimentos que ayuden a responder preguntas de biología, física y sociología
- Diseñar y crear robots que ayuden en áreas como la manufactura, la cirugía, la investigación y el transporte
- Crear herramientas que permitan a las personas recaudar dinero para las causas importantes que les preocupan

¿Por qué tomar Fundamentos de las Ciencias de la Computación?

No necesitas saber de codificación o tener experiencia en ciencias de la computación para tener éxito en el curso Fundamentos de las Ciencias de la Computación AP (AP CSP). El único requisito previo que se recomienda es Álgebra I. Los estudiantes que tomaron el curso AP CSP dicen que esta experiencia:

- les dio la oportunidad de seguir su pasión;
- los preparó para muchos empleos diferentes;
- les permitió investigar las innovaciones en la computación;
- les brindó la oportunidad de trabajar con sus compañeros de clase en la solución de problemas.

“El curso Fundamentos de las Ciencias de la Computación AP me abrió la mente a muchas posibilidades. Aprendí que las ciencias de la computación y la programación son para cualquier persona.”

—Mikiyah Smith,
estudiante de segundo año de preparatoria

“A los estudiantes les gustó usar su creatividad. Les gustó la pertinencia de investigar cosas que los emocionaban.”

—Barbara Froehlich,
profesora de Fundamentos de las
Ciencias de la Computación AP



Construye el futuro

Pregunta a tu consejero escolar o coordinador AP si en tu escuela ofrecerán el curso Fundamentos de las Ciencias de la Computación AP y cómo puedes inscribirte.

Para más información, visita collegeboard.org/computacion