

AP Principios de Ciencias de la Computación

Información del maestro: Sr. Mike Efram

Salón 49 (clase) / 51 (laboratorio)

Correo electrónico: mefram@husd.com

Página web: www.mrefram.com

1. Descripción del curso

Bienvenidos a AP Principios de Ciencias de la Computación. Espero que esta clase sea interesante y que la disfruten, ya que haré todo lo posible para que así sea. AP Principios de Ciencias de la Computación ofrece un enfoque multidisciplinario para enseñar los principios subyacentes de la computación. El curso les presentará los aspectos creativos de la programación, las abstracciones, los algoritmos, los grandes conjuntos de datos, Internet, las preocupaciones de seguridad cibernética y los impactos informáticos. AP Principios de Ciencias de la Computación también les da la oportunidad de utilizar las tecnologías actuales para crear artefactos computacionales para la autoexpresión y la resolución de problemas. En nuestro curso, ustedes utilizará MIT App Inventor para crear aplicaciones móviles para dispositivos Android.

Al final de este curso, hay un examen de colocación avanzada. Durante el curso, ustedes crearán artefactos que formarán parte de la puntuación del examen AP. El siguiente es el desglose de la puntuación del examen AP:

30% - Crear trabajos de rendimiento (se hace alrededor de las vacaciones de primavera)

70% - Examen AP de opción múltiple (todos tienen 4 opciones de respuesta) (primera semana de mayo)

(57 preguntas de opción múltiple de una sola opción, 5 de selección única del pasaje de lectura sobre una innovación informática y 8 opciones múltiples de selección múltiple: seleccionan 2 respuestas)

Hay un enlace a una descripción detallada del curso en mi sitio web.

2. Nuestros libros de texto

Con el rápido cambio de la informática no es realmente eficaz para las escuelas públicas comprar libros de texto. Por esta razón, usaremos recursos en línea, algunas notas de conferencias y discusiones en clase en lugar de un texto.

3. Software opcional para la computadora de su casa:

No se espera que hagas programación **en una computadora** en casa (no puedo esperar que todos los estudiantes tengan acceso a Internet en casa). Nuestros ejercicios de programación se realizarán utilizando MIT App Inventor.

4. Política de retardos

Política para los retardos a nivel escolar.

5. Política de las calificaciones

20% - Tareas de programación

20% - Revise su comprensión / Salón AP

40% - Pruebas y exámenes

20% - Examen final (opción múltiple y trabajos de rendimiento)

Escala de calificación	92 - 100	A	77 - 80	C+
	90 - 92	A-	70 - 77	C
	88 - 90	B+	68 - 70	C-
	82 - 88	B	60 - 68	D
	80 - 82	B-	<60	F

6. Requisitos para el trabajo de la clase

Exámenes	Debe haber dos exámenes además del examen final cada semestre. Los exámenes serán una combinación de tareas de rendimiento y preguntas de opción múltiple.
Pruebas	Esperen tener una cada dos semanas.
Trabajos de programación	Evaluaré nuestros trabajos de programación de varias maneras.
Trabajos de rendimiento	Ustedes tendrán un Trabajo de Rendimiento de práctica, así como el "Real" uno que se presentará para la calificación del examen AP.
Revisen su comprensión y AP Classroom	Las autoevaluaciones al final de cada lección y practicar la opción múltiple en preparación para el examen AP en mayo

7. Materiales requeridos:

- Cuaderno
- Chromebook