



Escuelas Comunitarias de Lebanon

Plan de estudios del curso de preparatoria

Escuela Secundaria Lebanon

Sr. Tim Helland

2026-2027

Número y título del curso:

Introducción a la Ciencias de la Computación

Área temática:

Tecnología de la Computación

Créditos:

Semestre

0.5 CT o Optativa Crédito

Requisitos para la graduación:

A lo largo de este curso se abordarán las siguientes Habilidades Esenciales de Oregón:

x	Lee y comprende una variedad de textos
	Escribe de manera clara y precisa
x	Aplicar las matemáticas en una variedad de contextos
x	Escucha activamente y habla clara y coherentemente
x	Piensa de manera crítica y analítica

x	Usa la tecnología para aprender, vivir y trabajar
	Demuestra participación cívica y comunitaria
	Demstrar alfabetización global
x	Demuestra habilidades de gestión personal y trabajo en equipo

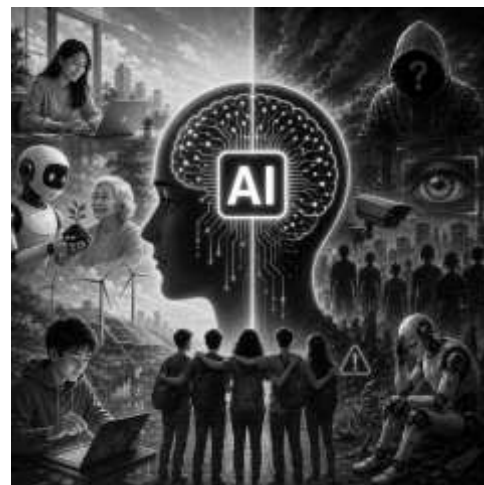
Prerrequisitos:

Ninguno

Resumen del curso:

En este curso tú:

- Desarrollar habilidades para evaluar críticamente, refinar y usar de manera responsable contenido generado por IA
- Usar algoritmos en el lenguaje de programación Python para resolver problemas
- Explora el hardware y software de computadoras utilizado en una variedad de contextos
- Explora el funcionamiento interno de las redes de computadoras e Internet
- Desarrolla una comprensión de la privacidad y seguridad de los datos
- Explora la interacción entre la propiedad, la ética y la creatividad
- Evalúa los impactos personales, éticos, sociales, culturales y económicos de las tecnologías computacionales



Temas de estudio:

Unidad 1: Resolución de Problemas

Aproximadamente 4 semanas

- Aprendizaje automático
- Sesgo de IA y alucinaciones
- Propiedad, Creatividad y Ética

Unidad 2: Introducción a Python

Unas 5 semanas

- Pensamiento computacional
- Algoritmos
- Variables, objetos, funciones

Unidad 3: Sistemas de Cómputo

Aproximadamente 4 semanas

- Hardware
- Sistemas operativos
- Software
- Tecnologías emergentes

Unidad 4: Redes y Ciberseguridad

Aproximadamente 4 semanas

- Protocolo de Internet
- Paquetes y enrutamiento
- Protección de la identidad
- Ética Digital

Unidad 5: Resolución de problemas con Python

Cuando el tiempo lo permita

- Decisiones
- Repetición
- Entrada
- Juegos Simples

Consideraciones de TAG/ELL/Educación Especial:

Los estudiantes recibirán las adaptaciones adecuadas de acuerdo con su IEP y/o plan TAG. Se anima a los estudiantes a defenderse por sí mismos y comunicarse con su maestro si tienen preguntas o inquietudes sobre sus adaptaciones. Puedes ser preevaluado sobre los conocimientos y habilidades que aportes contigo a este curso. El propósito de la preevaluación es determinar lo que ya sabes, guiar la instrucción y darte acceso a contenido avanzado y/o acelerado cuando sea apropiado.

Las evaluaciones previas formales o informales pueden incluir cuestionarios, aportaciones y autoevaluación de los estudiantes, pruebas de ubicación, observación del maestro, muestras de trabajo, puño de cinco, pulgar arriba/pulgar abajo y otras formas de evaluación. Las siguientes estrategias de diferenciación se usarán durante la instrucción cuando sea apropiado:

Enriquecimiento, Inteligencias Múltiples, Aceleración, Compactación, Proyectos Independientes, Pensamiento Crítico, Modificación de Asignaciones, Agrupación Flexible y Contratos de Estudiantes.

Recursos suplementarios:



Habrà una variedad de recursos disponibles en los siguientes sitios web:

<http://moodle.mrhelland.com>

<http://www.code.org>

Si no tienes acceso a una conexión confiable a internet, por favor consulta al maestro para un método alternativo de acceso.

Política de Honestidad Académica:

El plagio y las trampas son inaceptables en cualquier aula. Los estudiantes que entreguen trabajos que no sean suyos pueden recibir una calificación de cero y/o ser remitidos a la administración para acciones disciplinarias.

Se te anima a ayudar a tus compañeros a entender y avanzar. Ayúdalos a aprender, pero no solo les des tu trabajo. Si varios estudiantes entregan trabajos que no son suficientemente únicos, los puntos por ese trabajo se dividirán equitativamente entre ellos.

Tarea y política de retraso:

La mayoría de las actividades de aprendizaje en este curso pueden ser realizadas por un estudiante promedio durante el periodo de clase. Si no completas una tarea durante la clase, será necesario que realices tu trabajo en casa o programando tiempo para usar el laboratorio antes o después de clases. El laboratorio también está abierto al almuerzo un día a la semana.

Las tareas entregadas con retraso pierden el 1 % de su valor máximo por cada día natural de demora. La penalización máxima por retraso es del 20 % al cabo de veinte días naturales.

Expectativas conductuales:

Para mantener un ambiente de aprendizaje positivo y productivo, cada miembro de nuestro salón se compromete a:

- ❖ Respetar a los demás con palabras y acciones.
- ❖ Siéntate y está listo para comenzar cuando suene la campana.
- ❖ Usa recipientes a prueba de derrames para bebidas y deja la comida en la puerta.
- ❖ Apaga y guarda los celulares y dispositivos de entretenimiento a menos que el maestro indique lo contrario.
- ❖ Limpia antes de salir del salón.
- ❖ Sigue el Manual del Estudiante de LHS y las políticas de Uso de Redes e Internet.

Dispositivos electrónicos personales:

De acuerdo con la Orden Ejecutiva 25-09, los dispositivos electrónicos personales (teléfonos, relojes inteligentes, audífonos, etc.) no están permitidos durante las horas de instrucción. Los dispositivos deben ser apagados y almacenados fuera de la vista. Las violaciones repetidas resultarán en intervención restaurativa y contacto con los padres.



El uso de dispositivos electrónicos personales durante una evaluación sin previo acuerdo resultará en una puntuación de 0.

Política de Calificación :

Tu calificación total de letras se pondera de la siguiente manera:

Exámenes y Cuestionarios	30%
Asignaciones y participación	60%
Examen Final	10%

Las calificaciones semestrales se redondean matemáticamente.

Laboratorios y tareas:

Muchas tareas serán calificadas con base en rúbricas detalladas o conjuntos de criterios de calificación. Todos los demás laboratorios y tareas obtendrán un porcentaje del total de puntos posibles. Por ejemplo:



• Completamente completado • Esfuerzo excepcional	100%
• Casi terminado • Esfuerzo promedio	70%
• Parcialmente completado • Esfuerzo marginal	40%
• Apenas terminado • Falta esfuerzo	0%

Evaluaciones:

Las Pruebas Unitarias generalmente valen 100 puntos cada una y se anuncian con anticipación. Si decides retrasar una prueba sin previo acuerdo, la puntuación máxima ganable es del 80%. Puedes repetir cada prueba una vez después de completar exitosamente una actividad de revisión.

El *examen* final representa el 10% de la calificación final y puede incluir tanto un componente escrito como un componente de desempeño.

Ausencias justificadas:

Cuando regreses a la escuela, prepárate para recuperar cualquier trabajo pendiente dentro del número de días que estuviste ausente + 1 día. Después de esto, aplicará la penalización habitual por retraso. El día que regreses, arregla recuperar cualquier examen, cuestionario o proyecto que debas entregar en tu ausencia.

Se hará una consideración especial para ausencias prolongadas o emergencias verificadas. Asegúrate de contactar al maestro lo antes posible.

La calificación de tu carta de curso se determinará de la siguiente manera:



A.....90% o más
B..... 80% a 89%
C..... 70% a 79%
D..... 60% a 69%
F Por debajo del 60%

Se recomienda que intentes cualquiera o todas las oportunidades de crédito extra que se ofrecen. Según la política del distrito, los créditos extra solo pueden afectar tu calificación general en un porcentaje moderado.

Cuaderno:

Se requiere un cuaderno para este curso. Debe incluir todo lo siguiente:

- ❖ Cornell o notas enfocadas
- ❖ Vocabulario de las unidades
- ❖ Reflexión semanal



Puedes usar tu cuaderno escrito en exámenes, cuestionarios y el examen final. Toma notas legibles y mantenlas organizadas para obtener el mayor beneficio.

Las revisiones del cuaderno son 20 puntos. Tu puntaje en el cuaderno se basará en el contenido, la organización y la utilidad general. Usa el *sistema Cornell / Focused Notes* para obtener la puntuación más alta posible en tu cuaderno.

Proyectos:

Los proyectos pueden asignarse dependiendo del tiempo disponible.

Probablemente necesitarás trabajar en proyectos fuera de clase para obtener una calificación alta o si te atrasas.

Ausencias Injustificadas:

Si tienes una ausencia injustificada, no podrás recuperar las actividades en clase. Los proyectos o pruebas unitarias que reflejan varios días de aprendizaje pueden recuperarse, pero perderán parte de su valor según el número de ausencias injustificadas que afecten a esa unidad o proyecto.



Objetivos del Curso:

- Evalúa las formas en que la computación impacta las prácticas personales, éticas, sociales, económicas y culturales
- Entiende la privacidad y las preocupaciones éticas relacionadas con la recolección y generación de datos por máquinas
- Utiliza herramientas de IA y evalúa crítica y éticamente su resultado
- Aprende cómo proteger los datos personales y compartir éticamente los datos de otros

Materiales:

Además de los materiales escolares básicos, se recomiendan encarecidamente los siguientes materiales para este curso:



Cuaderno de 3 anillos o espiral

Se evaluará periódicamente en cuanto a contenido, organización y usabilidad.

Almacenamiento portátil o en línea

Un dispositivo de almacenamiento USB o una cuenta de Google Drive puede resultar útil y conveniente en este camino.

Computadora en casa

Una computadora que ejecute un sistema operativo moderno como Windows 10 o Mac OS X puede ser útil.

¡Necesito ayuda!

Hay muchos recursos disponibles para ti si te quedas atorado o no entiendes. Algunos de ellos son:

- ❖ Tu maestro
- ❖ Grupos de estudio entre pares
- ❖ El sitio web de tu maestro
- ❖ Sitio web del curso
- ❖ Videos en línea
- ❖ Tutoriales en línea
- ❖ Tutoría



Con aviso anticipado, el maestro se reserva el derecho de ajustar estas pautas para proporcionar un ambiente de aprendizaje seguro y productivo para todos los estudiantes.