

## Bosquejos de contenidos para competencias en línea y en vivo

<b>Ciencias Terrestres</b>
Unidad 9.1: Meteorología
Unidad 9.2: Rocas, minerales, meteorización y erosión
Unidad 9.3: Geología y características geológicas de Puerto Rico
Unidad 9.4: La conservación y recursos de la Tierra
Unidad 9.5: Oceanografía

<b>Biología</b>
Unidad B.1: La naturaleza de la ciencia
Unidad B.2: Las estructuras y los organismos
Unidad B.3: Flujo de energía en los sistemas biológicos
Unidad B.4: Desarrollo humano y reproducción
Unidad B.5: Genética, ecología y evolución
Unidad B.6: Selección natural y la diversidad de la vida
Proyecto <i>Aedes Aegypti</i> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a los vectores</li><li>• Comportamiento del mosquito</li><li>• Control del mosquito</li><li>• Protección personal</li></ul>

<b>Química</b>
Unidad Q.1: La naturaleza, la experimentación y la investigación
Unidad Q.2: El concepto del átomo y la tabla periódica
Unidad Q.3: Enlaces y reacciones químicas
Unidad Q.4: Las leyes de los gases, mezclas y soluciones
Unidad Q.5: Conservación de la materia y la energía

<b>Ciencias Ambientales</b>
Unidad A.1: Prácticas científicas
Unidad A.2: Sistemas y cambios terrestres
Unidad A.3: Ecosistemas y biodiversidad
Unidad A.4: Características ambientales

<b>Física</b>
Unidad F.1: La naturaleza de la ciencia, el pensamiento crítico y la indagación
Unidad F.2: Cinemática y dinámica del movimiento
Unidad F.3: Fuerzas y movimiento
Unidad F.4: Trabajo y energía
Unidad F.5: Ondas

<b>Geometría</b>
Unidad 9.1: Líneas paralelas y perpendiculares
Unidad 9.2: Semejanza y Congruencia
Unidad 9.3: Círculos
Unidad 9.4: Geometría Euclidiana
Unidad 9.5: Resolver problemas de área, perímetro y volumen
Unidad 9.6: Diseños Geométricos

<b>Álgebra II</b>
Unidad 10.1: Fundamentos del Álgebra
Unidad 10.2: Funciones lineales de dos variables y la regresión lineal
Unidad 10.3: Funciones cuadráticas
Unidad 10.4: Funciones polinómicas y racionales
Unidad 10.5: Funciones exponenciales y logarítmicas

<b>Trigonometría</b>
Unidad TR.1: Los ángulos y sus medidas
Unidad TR.2: Trigonometría en el triángulo rectángulo
Unidad TR.3: Funciones trigonométricas y sus gráficas
Unidad TR.4: Identidades Trigonométricas
Unidad TR.5: Resolver Ecuaciones trigonométricas
Unidad TR.6: Leyes de Senos y Cosenos

<b>Estadística y Probabilidad</b>
Unidad 1: Introducción a la estadística
Unidad 2: Organización y presentación de datos
Unidad 3: Medidas descriptivas
Unidad 4: Probabilidad
Unidad 5: Variables aleatorias discretas. Distribuciones de probabilidad
Unidad 6: Correlación y regresión lineal

<b>Pre Cálculo</b>
Unidad 1: Funciones
Unidad 2: Función exponencial
Unidad 3: Funciones trigonométricas
Unidad 4: Trigonometría analítica
Unidad 5: Coordenadas polares
Unidad 6: Sucesiones y series

Área de contenidos académicos, marzo de 2019