**CHARLA ONLINE**

**Programación y modelación matemática en la vida cotidiana**
Paulina Sepúlveda

**Público:** Estudiantes desde 2° hasta 4° medio
**Cupo:**50 personas
**Duración aproximada:** 45- 60 minutos
**Requisitos técnicos u otros:** Conexión a internet. Google Meet.

El mundo avanza a pasos acelerados desarrollando nuevas herramientas computacionales para explicar, solucionar y predecir eventos de la vida cotidiana. En esta charla, presentaremos cómo el pensamiento computacional y matemático nos permite elaborar modelos matemáticos. Mostraremos algunas aplicaciones reales a sucesos del día a día, entre ellas: el manejo de datos de contagios del Covid-19, algoritmos de predicción y clasificación de datos masivos, y el modelamiento de ondas sísmicas.



**Las alumnas interesadas deben escribir al correo** **renelillo@liceo1.cl** manifestando su disposición a participar. Una vez inscritas 50 alumnas se enviará fecha, horario y link de la charla. Según el éxito de esta iniciativa se podrán gestionar más charlas, orientadas a estudiantes de 7° básico a 4° Medio, abordando los siguientes temas a cargo de destacados académicos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso: **El humor, la risa (remedio infalible), y la matemática; Desde casa…comprendiendo al coronavirus con la media aritmética; Sobre Dios, el espionaje industrial, los video juegos y la ciencia del Siglo XVII; Codificando información usando números enteros; Objetos de dimensión fractales.**