

CURSO DE CAPACITACIÓN EN HERRAMIENTAS TIC PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN EL NIVEL SECUNDARIA



**INFO
PUCP**

CURSO DE CAPACITACIÓN EN HERRAMIENTAS TIC PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN EL NIVEL SECUNDARIA

I. INFORMACIÓN GENERAL



1. **Tipo de actividad:** Curso - capacitación
2. **Número de horas:** 24 horas
3. **Modalidad:** A distancia
4. **Áreas de interés:** Innovación y Tecnología
5. **Plataformas:** Zoom y PAIDEIA

II. INFORMACIÓN ACADÉMICA



1. Público Objetivo:

Docentes del área de matemáticas nivel Secundario de educación básica regular.

2. Presentación:

En el presente curso-taller, iniciaremos conociendo herramientas tipo calculadoras para la resolución de ecuaciones, estas son: WolframAlpha y Symbolab. Que muestran la resolución de problemas paso a paso con una notación algebraica. También se enseñarán las herramientas para dibujo en el plano cartesiano tales como GeoGebra y Desmos, las cuales permiten trazar puntos, líneas, curvas haciendo uso de funciones matemáticas y ecuaciones. Además, se presentarán plataformas como Graspable Math y Brilliant que demuestran de manera interactiva el funcionamiento de las matemáticas brindando una explicación del cómo y por qué se resuelve un ejercicio de determinada manera. Y finalmente se presentarán plataformas que ofrecen recursos digitales preconstruidos para que el docente tome como base para crear sus propias sesiones: Khan Academy y MathBot ofrecen una serie recursos como videos, ejercicios e imprimibles para ayudar al docente a complementar sus sesiones.



3. Certificación:

INFOPUC otorgará un certificado a todos los participantes que aprueben con una nota mayor o igual a 13 (trece). En caso que el participante obtenga una nota menor, podrá solicitar la emisión de una constancia de participación.

CURSO DE CAPACITACIÓN EN HERRAMIENTAS TIC PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN EL NIVEL SECUNDARIA

4. Contenido:

Tema 1: Herramientas TIC para resolver problemas de cantidad (conteo numérico y aritmética)

- Graspable Math
- Brilliant

Tema 2: Herramientas TIC para resolver problemas de regularidad, equivalencia y cambio (cálculo de ecuaciones)

- WolframAlpha
- Symbolab

Tema 3: Herramientas TIC para resolver problemas de regularidad, equivalencia y cambio (dibujo en el plano cartesiano)

- GeoGebra
- Desmos

Tema 4: Herramientas TIC para resolver problemas de gestión de datos e incertidumbre (Matemáticas y Estadística)

- Khan Academy
- MathBot



III. INFORMACIÓN DE CONTACTO



1. Nombre de la Unidad: INFOPUCP - Instituto de Informática
2. Enlace Web de la Unidad: <http://infopucp.pucp.edu.pe/>
3. Correo electrónico: inscripciones-infopucp@pucp.edu.pe



**INFO
PUCP**

