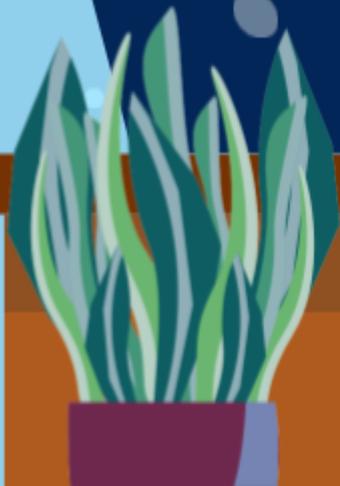


# CURSO DE CAPACITACIÓN EN HERRAMIENTAS TIC PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN EL NIVEL SECUNDARIA



**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, cuyos colegios se encuentran en convenio educativo con INFOPUCP.



### 2. Presentación:

En el presente curso-taller, iniciaremos conociendo herramientas tipo calculadoras para la resolución de ecuaciones, estas son: WolframAlpha y Symbolab. Estas 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](mailto:inscripciones-infopucp@pucp.edu.pe)



**INFO  
PUCP**