

# CURSO DE *PROGRAMACIÓN* *PARA ESTUDIANTES* QUE TERMINARÁN LA SECUNDARIA 2024

Fundación del  
**SABER**



# **SOBRE FUNDACIÓN DEL SABER**

Nuestra fundación se dedica al impulso de la industria tecnológica en América Latina, ofreciendo un sólido respaldo a jóvenes estudiantes y profesionales en formación, así como a ingenieros experimentados. Buscamos moldearlos en profesionales altamente demandados en el mercado actual.

La esencia de nuestra fundación radica en nuestra estrecha colaboración con partners estratégicos de la industria tecnológica. A través de su apoyo financiero y nuestros recursos, brindamos el acceso a una capacitación de calidad.





## **SOBRE GP4TECH**

---

Girl Power for Technology es una comunidad del grupo Jala que impulsa la participación de mujeres en el ámbito tecnológico en Bolivia. A través de programas de capacitación y desarrollo personal, GP4Tech ayuda a las mujeres a adquirir las habilidades necesarias para destacar en el sector.

Se dedican a construir una comunidad solidaria que motive y empodere a las mujeres en tecnología. Organizan eventos y programas educativos que proporcionan las herramientas y el apoyo necesario para que las mujeres puedan sobresalir y liderar en el mundo tecnológico.



# ¿QUÉ OFRECEMOS PARA LOS ESTUDIANTES?

Hemos desarrollado dos cursos en formato asíncrono:

- Matemáticas para la Universidad
- Introducción a las Ciencias de Computación

Primero se realiza el curso asincrónico de matemáticas, el cual habilita el curso asincrónico de programación.

Una vez aprobados ambos módulos, se recibe una beca para un curso síncrono con GP4Tech.

**Aquellos que superen con éxito los tres cursos se les otorgará un certificado digital emitido por Fundación del Saber y GP4Tech. A su vez, quienes obtengan la certificación, podrán omitir el módulo 1 del Curso de Admisión de la Carrera de Ingeniería de Software Comercial en Jala University.**





# CURSO MATEMÁTICAS PARA LA UNIVERSIDAD

| Asincrónico |

Módulo Competencia	Contenido	Carga horaria
Aprendizajes necesarios sobre Matemáticas, repasando pequeñas teorías y haciendo algunos ejercicios de pensamiento lógico y resolución de problemas, siguiendo instrucciones guiadas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• El método científico</li><li>• Demostraciones</li><li>• Conjuntos numéricos y conjuntos</li><li>• Notación</li><li>• Formalización de proposiciones.</li><li>• Extracción de proposiciones de un texto.</li><li>• Funcionamiento de los módulos</li><li>• Progresiones aritméticas y progresiones</li><li>• Exponentes y radicales</li><li>• Expresiones algebraicas</li><li>• Expresiones racionales</li><li>• Ecuaciones</li><li>• Igualdades e inecuaciones</li><li>• Expresiones algebraicas</li><li>• Ecuaciones</li><li>• Igualdades e inecuaciones</li><li>• Simplificación de ecuaciones</li><li>• Factorización</li><li>• Modelización con ecuaciones</li><li>• Geometría de coordenadas</li><li>• Funciones</li><li>• Funciones polinómicas y racionales</li><li>• Funciones exponenciales y logarítmicas</li><li>• Funciones trigonométricas: Unidad</li><li>• Método de la circunferencia</li><li>• Funciones trigonométricas: Método del triángulo rectángulo</li><li>• Trigonometría analítica</li></ul>	20 horas
		<b>Duración</b>
		4 semanas

# INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

| Asincrónico |

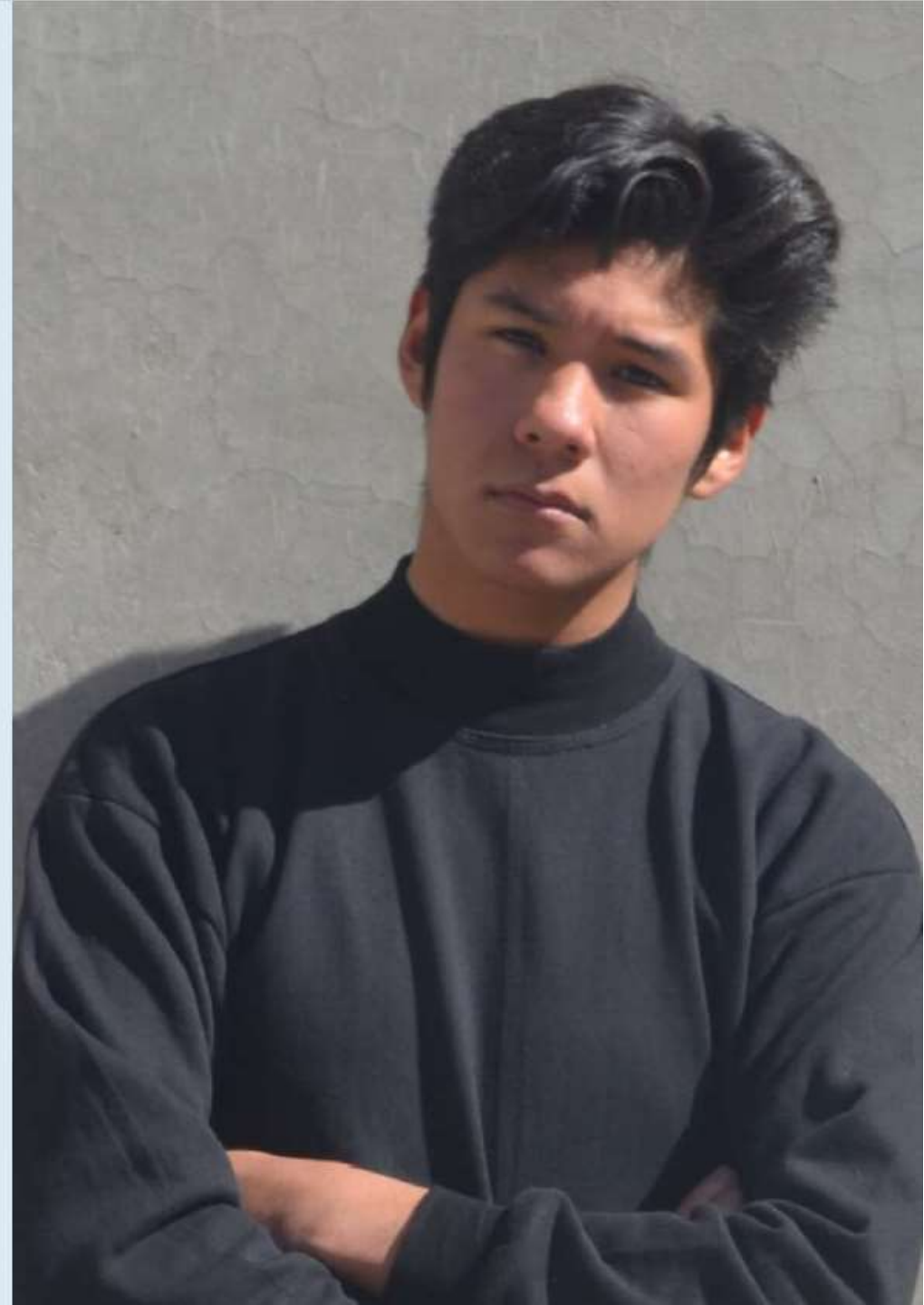
Módulo Competencia	Contenido	Carga horaria
<p>Desarrollar habilidades de resolución de problemas y diseño de programas sobre la teoría de la informática mediante la lectura de numerosas funciones y el trabajo con el código existente para comenzar a crear programas o aplicaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pensamiento Computacional con Variables.</li><li>• Diseño de Algoritmos con condicionales.</li><li>• Simulación de Fenómenos con bucles.</li><li>• Jugando juegos con funciones.</li></ul>	20 horas
		<b>Duración</b>
		4 semanas

# REQUISITOS DEL CURSO

- Unirse a las clases.
- Revisar el material.
- Realizar los ejercicios.

# PUNTOS A EVALUAR

- Lógica
- Resolución de problemas
- Progreso del curso



# ¿QUÉ OFRECEMOS PARA LOS PROFESORES?

Hemos desarrollado el curso “Facilitador Tecnológico” en formato asíncrono:

- Khan Academy
- Google Classroom
- Matemáticas necesarias para la Universidad

**Aquellos profesores que rindan con éxito los tres módulos, recibirán un certificado digital emitido por Fundación del Saber y GP4Tech.**





# METODOLOGÍA DE INSCRIPCIÓN

El rector o profesor representante del colegio interesado en participar deberá enviar a

[school\\_program@fundaciondelsaber.org](mailto:school_program@fundaciondelsaber.org)

- La nómina de los estudiantes participantes
- Asunto de correo: ARG - nombre del colegio
- Fecha límite: martes 30 de julio de 2024

