



## LINEAMIENTO INFORMATIVO DE INGRESO PROGRAMA SAMSUNG INNOVATION CAMPUS. SIC – 2024.

El proceso de selección para el programa de SAMSUNG INNOVATION CAMPUS consta de varias etapas que los aspirantes deben superar. El equipo especializado evaluará el perfil de cada uno según la información proporcionada en los formularios y decidirá si lo invita o no a la siguiente etapa.

### PRIMERA ETAPA

Perfil de ingreso: Por favor leer detenidamente el siguiente perfil de ingreso. El mismo será reevaluado y **de no tener consistencia con los datos a entregar en el momento de la entrevista, su postulación será anulada.** Se le recomienda ser lo más sincero posible.

- Jóvenes entre 18 y 22 años.
- Residir en El Salvador.
- Tener interés de aprender habilidades y técnicas en las ciencias computacionales con enfoque en Coding and Programming, Matemáticas, Python e Inteligencia Artificial.
- Estudiantes que preferiblemente se encuentren en los primeros semestres de Ingeniería o carreras afines, que provengan de **centros de estudios oficiales/públicos** y que tengan los perfiles de ingreso incluyendo el tiempo para poder participar en el programa.
- Poseer computadora de escritorio o computadora portátil (i3 en adelante con 8GB de RAM para garantizar que el manejo de Python se pueda dar y no se ralentice el uso del equipo).
- Contar con conexión a Internet estable.
- **Tener disponibilidad de tiempo en los horarios definidos para participar en el programa.**
- Cumplimientos obligatorios durante el programa
  - Entrega de Quices y/o actividades semanalmente
  - Entrega no limitada de formularios pre o post evaluativos y de satisfacción indicados por el coordinador.
  - Entrega de los proyectos finales de cada módulo
  - Cumplimiento obligatorio de los tiempos de entrega de las actividades y/o formularios.
  - Ingresar a las clases sincrónicas y tutorías para mantener el seguimiento del aprendizaje.
  - Indicar o manifestar de forma justificada si hubiere ausencia o inasistencia. Comunicar al coordinador/a del programa y/o docente de aula virtual.
  - Seguir los lineamientos del equipo SIC para lograr con éxito la culminación del programa.



## SEGUNDA ETAPA

- Entrega del Test de Matemáticas y ensayo. Por favor, seguir las pautas de cumplimiento indicadas en el formulario y nota del correo.
- Los participantes que logren 50 puntos o más, podrán optar por la entrevista.

**Requisitos para la entrevista:** La entrevista en conjunto con el resto de los pasos realizados, serán determinantes de la aceptación del postulante.

Para el día de la entrevista usted deberá tener completado la entrega de los siguientes requisitos:

- Horario de clase actualizado
- Documento de Identidad digitalizado
- Test de Matemáticas y ensayo aprobados. Por favor, seguir las pautas de cumplimiento indicadas en el formulario y nota del correo.

## INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

- Contenido del programa:

### Python (SIC-2023)

**Capítulo 1:** Conceptos básicos de programación e iniciación con python

**Capítulo 2:** Programación básica de python - Secuencia de datos escrita en python

**Capítulo 3:** Función, clausura y clase:

**Capítulo 4:** Estructuras de datos:

**Capítulo 5:** Algoritmos de clasificación

**Capítulo 6:** Resolución de problemas con algoritmos:

**Capítulo 7:** Procesamiento de datos, estadísticas descriptivas y visualización de datos:

**Capítulo 8:** Mini proyecto de análisis y visualización de datos:

**Entrega de Proyecto Final de Módulo Python**

### Inteligencia Artificial (SIC-2023)

**Capítulo 1:** Introducción a I.A.

**Capítulo 2:** Matemática Básica para Ciencias de Datos

**Capítulo 3:** Análisis exploración de datos

**Capítulo 4:** Probabilidad y estadística

**Capítulo 5:** Machine Learning / Aprendizaje Supervisado

**Capítulo 6:** Machine Learning / Aprendizaje no Supervisado:

**Capítulo 7:** Procesamiento del lenguaje natural y modelos lingüísticos para la minería de textos

**Capítulo 8:** Fundamentos de las redes neuronales:

**Capítulo 9:** Deep Learning avanzado



**Capítulo 10:** Iniciar un proyecto de I.A.

**Capítulo 11:** Tutorial del Proyecto Final de I.A

**Entrega de Proyecto Final del Programa SIC 2023**

- **Calendario (horarios y fechas)**

- **Actividades semanales:** Clases (sincrónicas) **7:00 pm - 9:00 pm**, actividades (asíncronas), según el horario indicado en el formulario de postulación. Si desea realizar un cambio, por favor notificar con tiempo al coordinador/a del programa.
- Los quices se deben entregar los viernes antes de medianoche, y tutorías los sábados de 9:00 am -11:00 am.

### Horario 1: Lunes y Miércoles

Lun	Mie	Jue	Vie	Sab
<b>Clase 1</b>	<b>Clase 2</b>	Actividad	Quiz	Tutoría

### Horario 2: Martes y Jueves

Mar	Mie	Jue	Vie	Sab
<b>Clase 1</b>	Actividad	<b>Clase 2</b>	Quiz	Tutoría

**Si desea realizar un cambio de horario, justificarla razón y por favor notificar con tiempo al coordinador/a del programa.**

### Calendario de Festivos a considerar para ambos países:

- **Bienvenida al programa SIC 2024: POR DEFINIR**
- **Inicio tentativo del programa: POR DEFINIR.** Estar atentos a las orientaciones del coordinador/a para confirmar el inicio del programa.
- **Días Festivos: Solamente se considerarán los siguientes feriados:**
  - **Semana del 23 al 29 de Diciembre 2024 – Diciembre**
  - **Semana del 30 de Diciembre 2024 al 05 de Enero 2025**

**Nota: Para faltas o incumplimiento del cronograma, solo se manejarán excepciones (situaciones personales /familiar EXTREMAS)**



MÓD.	SEM.		GRONOGRAMA DE CONTENIDOS																					
			Conceptos básicos de programación e iniciación con python:																					
C&P	1	Capítulo 1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22
	2	Capítulo 2																						
	3	Capítulo 3																						
	4	Capítulo 4																						
	5	Capítulo 4																						
	5	Capítulo 5																						
	6	Capítulo 6																						
	7	Capítulo 7																						
I.A.	8	Capítulo 8																						
	9	Entrega del Proyecto Python																						
	10	Capítulo 1																						
	10	Capítulo 2																						
	11	Capítulo 2																						
	12	Capítulo 3																						
	13	Capítulo 3																						
	14	Capítulo 4																						
Proyecto Present.	15	Capítulo 5																						
	16	Capítulo 5																						
	17	Capítulo 6																						
	18	Capítulo 7																						
	19	Capítulo 7																						
	19	Capítulo 8																						
	20	Capítulo 8																						
	21	Capítulo 9																						
	22	Capítulo 9																						
	22	Capítulo 10																						
	22	Capítulo 11																						
	23	Entrega del Proyecto Final																						
	24	Cierre del Programa																						
		Capstone Project																						

Nota: El calendario está sujeto a modificaciones por causas externas que incidan en el proyecto.