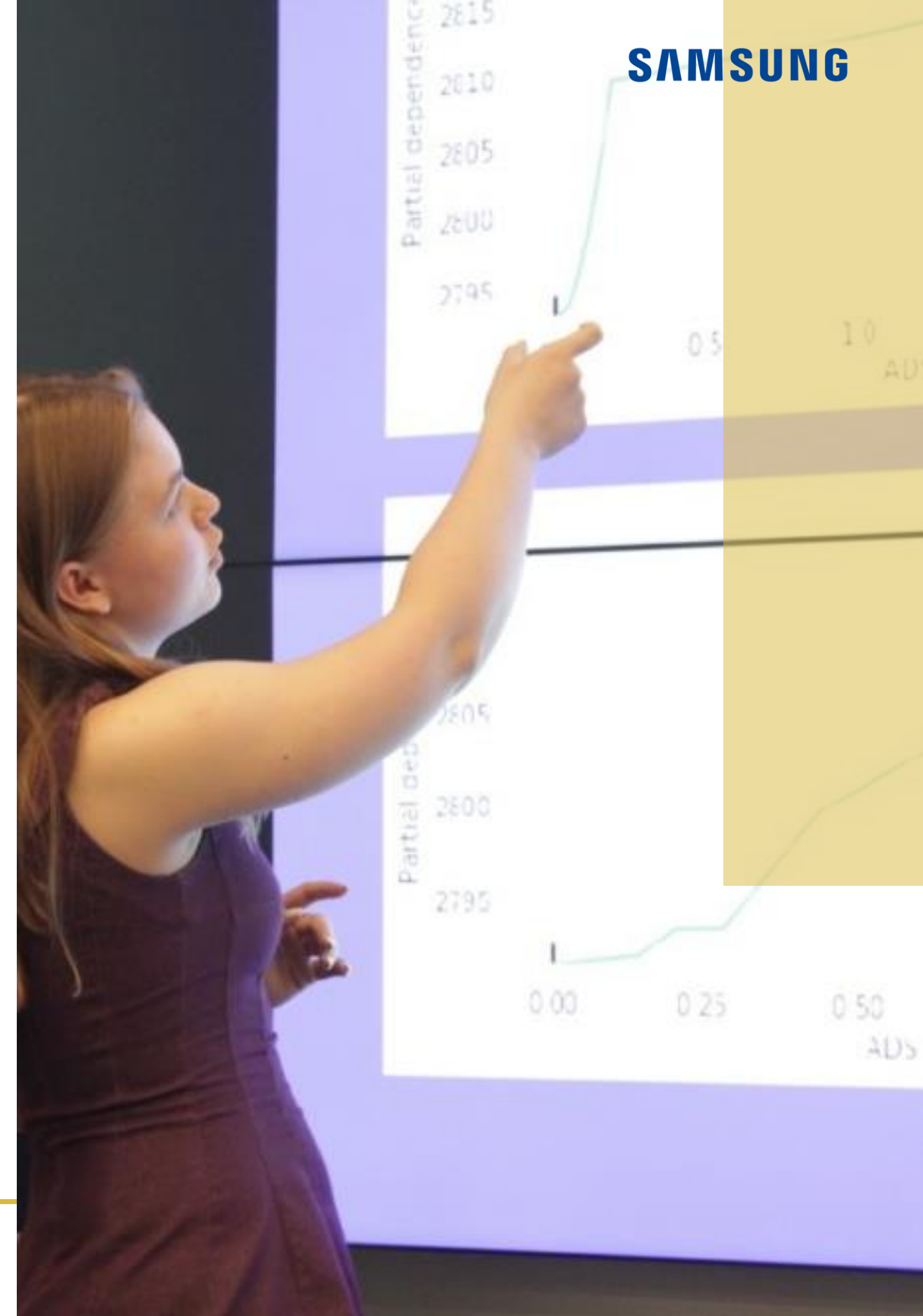


Samsung Innovation campus SAMICOL



Audiencia

Chicos jóvenes provenientes de comunidades vulnerables interesados en perseguir carreras enfocadas a ingenierías o apasionados por la codificación y la programación.



200

Estudiantes serán directamente beneficiados

Alianza: Samsung – Universidad Javeriana.

Cursos: Codificación y Programacion básica.

Edades: Entre 14 – 23 años.

Modalidad: Virtual Sincrónico – Asincrónico en plataforma de la Universidad Javeriana.

Plan

CONVOCATORIA –

10 de agosto al 31 de agosto en

<https://innovationcampuscol.com/>

LANZAMIENTO –

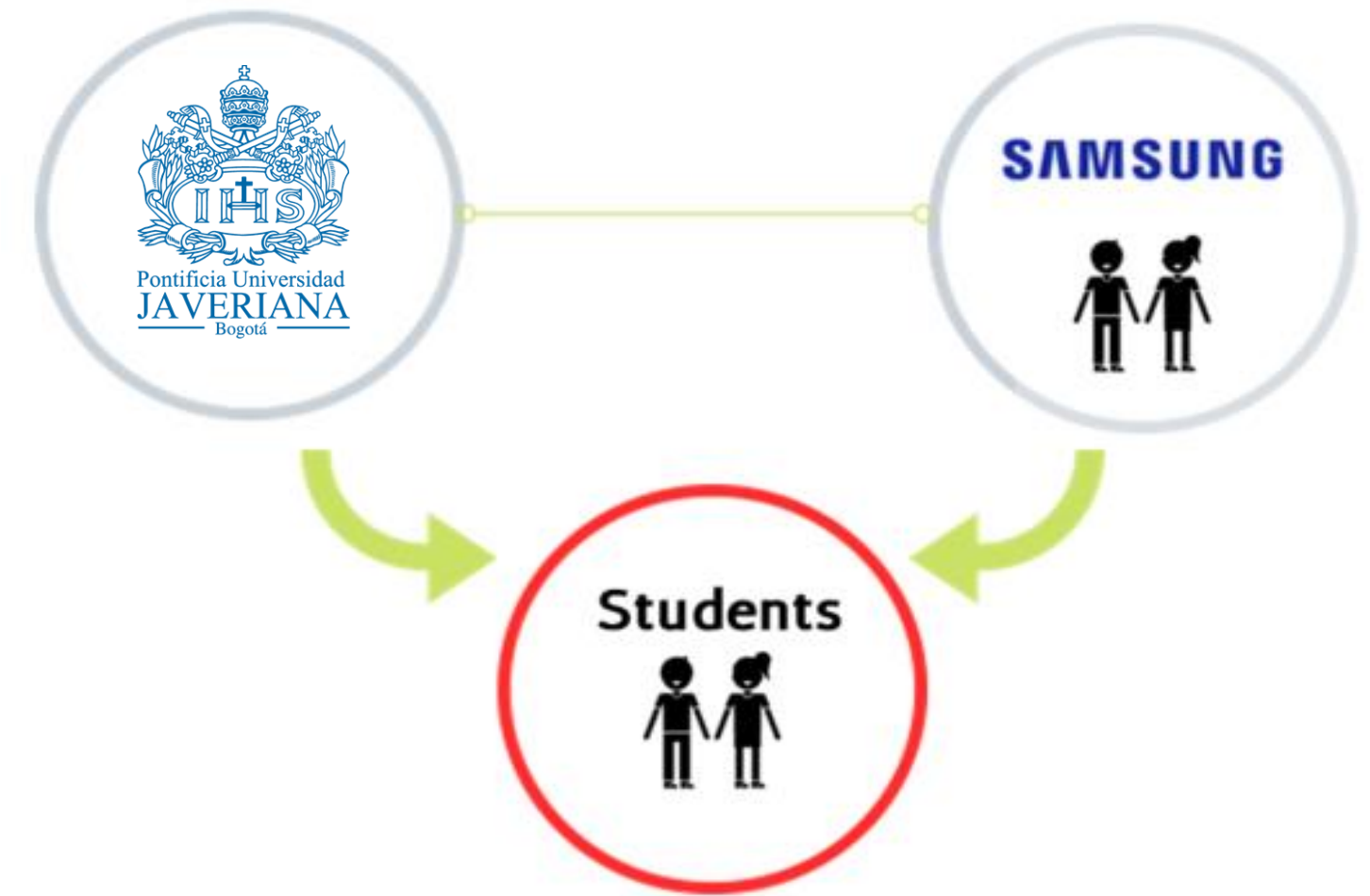
Se realizará un lanzamiento online del SIC el 13 de Agosto. Facebook Live

DESARROLLO DE CURSOS –

Los cursos se desarrollarán del 7 de Septiembre 2020 al 27 de Febrero de 2021.

CEREMONIA DE CIERRE

Se llevará a cabo una ceremonia de cierre en el que se certificarán a aquellos estudiantes que hayan completado el 80% de los cursos y se reconocerán a aquellos estudiantes que ocupen los primeros cinco puestos.



Objetivos de aprendizaje

- 1 • Comprender el concepto básico del coding y la programación y el uso práctico que estas herramientas tienen para la solución de problemas.
- 2 • Programar utilizando Scratch, Arduino, Ruffle y APS.
- 3 • Practicar los conocimientos de coding y la programación en el contexto de un proyecto real.
- 4 • Alcanzar el nivel básico de programación del Samsung Software IM.

Cursos de 120 horas


- ❑ Online course: Agosto 2020 – Febrero 2021
- ❑ Virtual sincrónico (90hrs) certificable: Acompañamiento online remoto. Conexión en tiempo real entre professor y estudiantes.
- ❑ Virtual Asincrónico (30 hrs) certificable: Curso virtual autogestionable por cada estudiante. Para los primeros 6 módulos.
- ❑ Virtual Asincrónico (30 hrs) no certificables: Curso virtual autogestionable por cada estudiante. Serán complementarios.

Evaluations and certifications



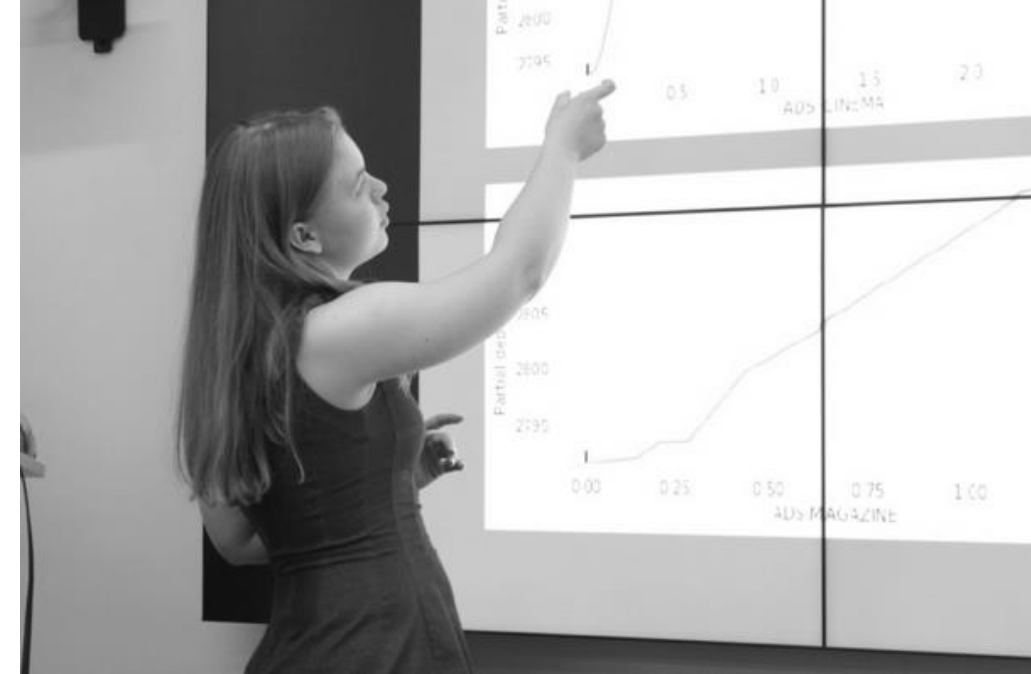
Pre test de inscripción y Post Test después de cada unidad, sobre el conocimiento adquirido en cada modulo.



Certificación:  **80%** del contenido completado. Los estudiantes deben atender a las clases virtuales y realizar sesiones de autoaprendizaje.



Certificado: *“Diplomado en Codificación y Programación. Con intensidad horaria de 120 horas”*



Contenidos



MODULO 1
Scratch 1

MODULO 3
Scratch 3

MODULO 5
Programación
C

MODULO 7
Algoritmos

MODULO 2
Scratch 2

MODULO 4
Rurple

MODULO 6
Arduino

Contenido oficial de SIC

Ch. #	Topic by Chapter	Details	Learning Hour	Level of Difficulty
Ch1	Scratch 1	<ul style="list-style-type: none"> - Learn the Fundamental Principles of Programming through Digital Storytelling - Improve creativity, expressive power, basic logic via game or fairy tales 	52	Easy
Ch2	Scratch 2			
Ch3	Scratch 3			
Ch4	Rurple	<ul style="list-style-type: none"> - Improve problem-solving skills by completing missions - Learn with a Rurple robot story and its mission map 	23	Easy
Ch5	C Programming	<ul style="list-style-type: none"> - Develop reasoning skills and understand Algorithm by studying C language 	19	Intermediate
Ch6	Arduino	<ul style="list-style-type: none"> - A hands-on project class focusing on creative work using Arduino with a variety of sensors, motors, etc. 	18	Intermediate
Ch7	Algorithm Problem Solving Basic	<ul style="list-style-type: none"> - Understand the Algorithm essentials and data structures in Algorithm - Learn how to apply basic algorithmic techniques to solve programming challenges 	8	Intermediate

Cronograma SIC

		FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DEC	ENE	FEB
Convocatoria														
Lanzamiento														
Entrenamiento														
Ceremonia de certificación														
Cierre SIC														

1. **Convocatoria:** 10 de agosto al 31 de agosto
2. **Selección de participantes:** 31 de agosto.
3. **Ejecución cursos:** 7 de septiembre al 22 de febrero.
4. **Certificación y cierre:** 27 de febrero.