



## **Curso de Scratch**

### **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar la capacidad de actuar creativamente elaborando programas en Scratch que resuelvan situaciones planteadas tales como: historias interactivas, simulaciones y solución de problemas

### **Modulo 1**

#### **Introducción a scratch**

- ¿Qué es Scratch?
- Bloques de programación
- Comunidad Scratch
- Scratch en la educación
- Consejos para aprender Scratch

### **Modulo 2**

#### **Enseñando programación estructurada con scratch**

- ¿Qué es programación estructurada?
- Entorno de programación de Scratch
- Creando un proyecto en Scratch

### **Modulo 3**

#### **Enseñando sentencias condicionales en scratch**

- ¿Qué son las sentencias condicionales?
- Condicionales en Scratch
- Operadores
- Ejemplo de sentencia condicional en Scratch
- Sentencias condicionales anidadas
- Sensores
- Casos de uso en la vida real

### **Modulo 4**

#### **Enseñando el uso de bucles o ciclos en scratch**

- Bucles en Scratch
- Instrucción break
- Evitar bucles infinitos
- Testeo y depuración de programas con bucles



## **Modulo 5**

### **Enseñando el uso combinado de sentencias condicionales y ciclos en scratch**

- Sentencias condicionales y ciclos
- Integración de sentencias condicionales y ciclos en proyectos
- Consejos para el uso combinado **CURSO DE SCRATCH PARA DOCENTES:**  
Curso de Scratch para Docentes

## **Modulo 6**

### **Enseñando el uso de variables en scratch**

- Definición de variables
- Tipos de variables: globales y locales
- Declaración y asignación de variables
- Variables en operaciones matemáticas y lógicas en Scratch
- Uso de variables en proyectos
- Ejemplo de programa utilizando variables
- Consejos para el uso efectivo de variables

### **Metodología:**

El desarrollo del curso será en base a una metodología esencialmente práctica y mínimamente expositiva.

### **Recursos:**

- Data Notebook Presentación en Power Point con videos
- Uso de programa Scratch
- Fotografías y cuadros explicativos de los contenidos revisados durante el desarrollo del curso.

### **Certificación:**

Nuestra propuesta considera: Certificados de acreditación de la actividad de capacitación