Itinerarios recomendados para docentes



Proyecto *CREANDOCÓDIGO*_

Itinerarios formativos Creando código para certificación Todas las etapas educativas

Docentes sin conocimientos previos en programación y robótica

Introducción a la programación y la robótica. Nivel básico

Introducción a la Programación. Nivel Básico 20 Horas

Introducción a la Programación con Processing 40 Horas

Robótica.
Conectando con el mundo físico. Parte I

30 Horas

Impresión 3D

30 Horas

- Introducción a la programación, conceptos básicos.
- Scratch, aprendiendo a programar.
- Programando gráficos con Processing.org.
- Uso de librerías y técnicas avanzadas.

- Computación física como método de aprender electrónica
- Prácticas para la comprensión de los componentes electrónicos
- Impresión 3D
- Cómo generar los archivos de impresión
- El proceso de impresión
- Modelado simple de objetos
- Montando una Prusai3

Crea y experimenta la realidad virtual y la realidad aumentada (RA/RV)

- Realidad virtual Vs. realidad aumentada
- ¿Qué necesitas para tus Cardboard?
- ¿Que es la realidad aumentada?

- Crea tu modelo de RA

10 Horas

Itinerarios formativos Creando código para certificación Todas las etapas educativas

Docentes con conocimientos previos en programación y robótica

Programación y robótica. Nivel avanzado

Introducción a la Programación. Nivel Avanzado 30 Horas

Introducción a la programación con HTML5 y Java 20 Horas

Robótica. Conectando con el mundo físico. Parte II

30 Horas

Impresión 3D

30 Horas

- Scratch y el mundo, cómo
 interaccionar con el mundo real
 Programación de aplicaciones
 para Android con Appliyentor
- Internet, páginas web y HTML HTML 5
- Javascript y sus librerías

- Prácticas de conectividad
- Proyectos avanzados

- Impresión 3D
- Cómo generar los archivos de impresión
- El proceso de impresión
- Modelado simple de objetos
- Montando una Prusai3

Crea y experimenta la realidad virtual y la realidad aumentada (RA/RV)

- Realidad virtual Vs. realidad aumentada
- ¿Qué necesitas para tus Cardboard?
- ¿Que es la realidad aumentada?

- Crea tu modelo de RA

10 Horas

Itinerarios formativos Creando código para certificación Todas las etapas educativas

Docentes sin conocimientos previos en programación y robótica

Bases metodológicas para la programación y la robótica. Nivel básico

Introducción a la Programación. Nivel Básico 20 Horas

Introducción a la Programación con Processing 40 Horas

Robótica.
Conectando con el mundo físico. Parte I

30 Horas

Impresión 3D

30 Horas

- Introducción a la programación, conceptos básicos.
- Scratch, aprendiendo a programar.
- Programando gráficos con Processing.org.
- Uso de librerías y técnicas avanzadas

- Computación física como método de aprender electrónica
- Prácticas para la comprensión de los componentes electrónicos
- Impresión 3D
- Cómo generar los archivos de impresión
- El proceso de impresión
- · Modelado simple de objetos
- Montando una Prusai3

Aprendizaje Basado en Proyectos

- Del paradigma de los contenidos al paradigma de la acción
- El ciclo del ABP
- La socialización rica

- La evaluación del ABP
- Variaciones dentro del ABP
- El ABP en un centro educativo (y más allá)

40 Horas

Itinerarios formativos Creando código para certificación Todas las etapas educativas

Docentes con conocimientos previos en programación y robótica

Bases metodológicas para la programación y la robótica. Nivel avanzado

Introducción a la Programación. Nivel Avanzado 30 Horas

Introducción a la programación con HTML5 y Java

20 Horas

Robótica. Conectando con el mundo físico. Parte II

Impresión 3D

30 Horas

- Scratch y el mundo, cómo interaccionar con el mundo real
 Programación de aplicaciones para Android con Applnyentor
- Internet, páginas web y HTML.
 HTML 5
- Javascript v sus librerías

- Prácticas de conectividad

Proyectos avanzados

- Impresión 3D
- Cómo generar los archivos de impresión
- El proceso de impresión
- Modelado simple de objetos
- Montando una Prusai3

Aprendizaje Basado en Proyectos

- Del paradigma de los contenidos al paradigma de la acción
- El ciclo del ABP
- La socialización rica

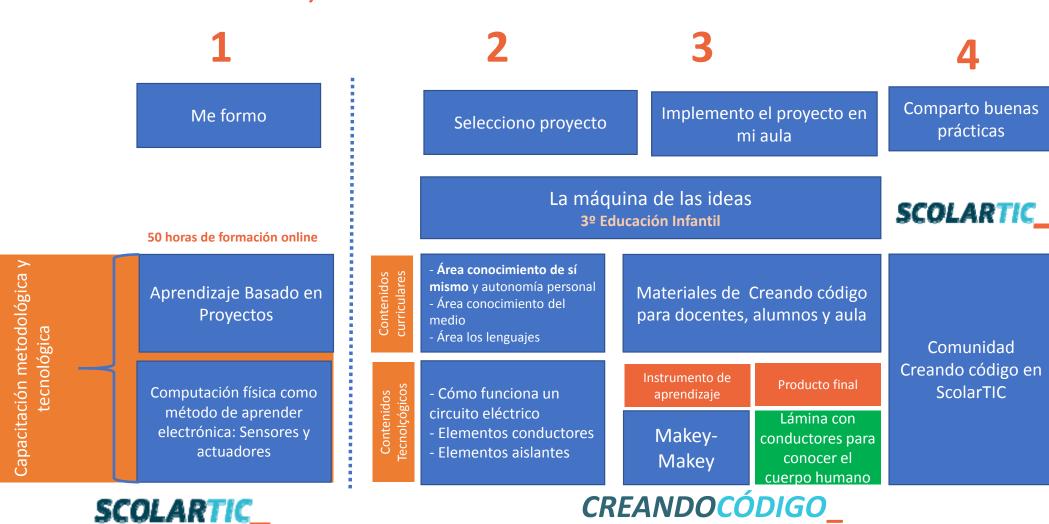
- La evaluación del ABP
- Variaciones dentro del ABP
- El ABP en un centro educativo (y más allá)

40 Horas

Implementación de proyectos educativos

Ejemplos para distintas etapas educativas

Itinerario de aplicación para Educación Infantil Robótica, conectando con el mundo físico



Itinerario de aplicación para Educación Primaria Scratch y el mundo. Cómo interaccionar en el mundo real



Itinerario de aplicación para Educación Secundaria Crea y experimenta con la realidad virtual y realidad aumentada

