

Curso *Onlive* Creative coding

- Del 17 de febrero al 24 de marzo, 2021
- 10 sesiones virtuales en vivo | Lunes y miércoles de 19 a 21 h
- Clases por videoconferencia en plataforma digital de aprendizaje Brightspace
- Precio \$7,500
- Certificado digital con valor curricular
- Las inscripciones se cierran 72 horas antes del inicio del curso

¿De qué trata?

“Todos en el país deberían aprender a programar un ordenador... porque eso te enseña a pensar.” Esta cita de Steve Jobs nos da una idea de la importancia de aprender a programar, tan importante como aprender un segundo idioma.

La programación con código te permite crear cosas nuevas y automatizar procesos.

En este curso aprenderás P5 un lenguaje de programación pensado para proyectos audiovisuales y multimedia y para aplicarlo en el diseño de páginas web.

Conocerás los principios de la programación con la herramienta P5 y los procesos creativos que podrás desarrollar a través del diseño generativo y procedural.

¿Quién imparte?

Bruno Díaz | Programador de videojuegos, especialista en Computer Graphics. Desarrollador de juegos para sistema operativo android y programador de experiencias mixtas exhibidas en el Laboratorio de inmersión del Centro de Cultura Digital, Casa Mutek y Singularity University. Actualmente trabaja como profesor e investigador de Computer Graphics en el SteamLab de CENTRO.

¿A quién va dirigido?

A interesados en crear diseño generativo e interactivo a partir de código.

No es necesario tener conocimientos previos de programación.

¿Qué necesito?

Computadora con buen acceso a internet para participar en las sesiones.

Se recomienda utilizar audífonos.

Necesitarás tener descargados e instalados los programas libres: P5 y Sublime Text.

Informes

Atl Hernández | ☎ 044 55 4345 9023 | athernandez@centro.edu.mx

Más información en centro.edu.mx | [f @centro.edu.mx](https://www.facebook.com/centro.edu.mx) | [t @centro_news](https://twitter.com/centro_news) | [i @centro_U](https://www.instagram.com/centro_U)

¿Qué aprenderé?

Introducción

- HTML5, CSS y P5

Primitivas y colores

- Círculo, rectángulo y línea
- Contorno y relleno
- Escala de grises
- R, G, B

Literales, variables y constantes

- Literales
- Variables: int, float, boolean

Seguimiento de variables

- Variable string
- Println
- Text
- Concatenación

Lógica proposicional

- Proposición
- Conjunción

- Disyunción
- Condicional
- Bicondicional

Control de flujo

- If
- Else
- Else if

Bucles

- Loop for
- Inicialización, Condición e incremento
- Gradiente de color con ciclo for
- Lerp

Arreglos

- Explicación de arreglo
- Declaración implícita y explícita
- Acceder a un elemento del arreglo

Ejercicio final

- Ejercicio donde combinamos todo lo aprendido en el curso

¿Cómo se desarrolla el curso?

Los cursos online de CENTRO requieren de asistencia virtual durante las sesiones. Deberás estar presente durante las horas requeridas y además tendrás algunas tareas complementarias y/o proyecto final. La ventaja principal de este tipo de enseñanza es que puedes participar en las sesiones, preguntar al profesor, interactuar con tus compañeros. Los grupos son reducidos, hasta 25 personas, para facilitar un trato personal. Las sesiones serán grabadas y podrán estar disponibles durante 72 horas para tu consulta en caso de que no hayas podido asistir a alguna sesión.

Constancia digital:

Al finalizar el curso recibirás una Constancia Digital si cumples los siguientes requisitos:

- Asistencia al 80% de las sesiones online
- Entregar los trabajos requeridos durante el curso

La constancia llegará al correo con el que te registraste al curso y podrá tardar hasta una semana después de terminar el curso.

Esta constancia podrás compartirla en tus redes sociales para enriquecer tu CV.

Informes

Atl Hernández | ☎ 044 55 4345 9023 | athernandez@centro.edu.mx

Más información en centro.edu.mx | [f @centro.edu.mx](https://www.facebook.com/centro.edu.mx) | [t @centro_news](https://twitter.com/centro_news) | [i @centro_U](https://www.instagram.com/centro_U)