



TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS

PLAN DE ESTUDIOS | TÉCNICO

PERFIL DEL PROFESIONAL

Seriedad, Calidad y Prestigio

El graduado de Técnico en Programación de Videojuegos, se encontrará preparado al finalizar su plan de estudio para llevar a cabo labores propias de su especialidad como lo son:

- Utilizar adecuadamente las herramientas para la creación de videojuegos en 2D y 3D usando Game Maker y Unity.

Área: Tecnología

Sede: San José

Duración: 6 meses - 1 año

- Exportar juegos para ser ejecutados en Windows y en dispositivos con el sistema operativo Android.
- Utilizar las herramientas gráficas para crear sus propios artes para videojuegos.
- Utilizar las herramientas básicas para programar en lenguaje Java Script para UNITY.



TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS

PLAN DE ESTUDIOS | TÉCNICO

GAME MAKER PARA LA CREACIÓN DE JUEGOS 2D.

1. Historia de los videojuegos.
2. Tipos de juegos.
3. Juegos casuales.
4. Conociendo la interface de Game Maker.
5. Método de programación visual de Game Maker.
6. La lógica de la programación.
7. Sprites, objetos, elementos sonido.
8. Creación de colisiones e instancias.
9. Desarrollo de 2 proyectos en Game Maker.

HERRAMIENTAS 2D Y 3D PARA DIBUJO Y MODELADO DE CONTENIDOS DE VIDEOJUEGOS.

1. Uso de Photoshop ,Illustrator y 3D max para:
2. Creación de los elementos gráficos de un juego.
3. Integración de los gráficos dentro de los motores de videojuegos.
4. Integración de los sonidos dentro de los motores de videojuegos.

UNITY, MOTOR DE PROGRAMACIÓN PARA VIDEOJUEGOS 3D.

5. La interface del motor Unity.
6. Creación del escenario 3D e integración de elementos paisajísticos.
7. Conceptos generales: Prefabs, componentes, scripts, modelos, animaciones.
8. Programando animaciones.
9. Uso de mecanim y uso del componente animation.
10. Sistemas de partículas.
11. Colisiones.
12. Puntajes.
13. Creación de escenas y niveles.
14. Importación de Assets.
15. GUI (Graphic User Interface)
16. Exportando juegos para plataforma Windows.
17. Exportando juegos para plataforma Android.

📞 Teléfono: 2521-6290

📱 WhatsApp: 8333-0666

✉️ info@aba.ac.cr

SEDES

SAN JOSÉ

JACÓ

PÉREZ ZELEDÓN