

PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

Tecnologías gráficas para la generación de videojuegos

IFCT154PO

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:

Tecnologías gráficas para la generación de videojuegos

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Área Profesional: SISTEMAS Y TELEMÁTICA

2. Denominación: Tecnologías gráficas para la generación de videojuegos

3. Código: **IFCT154PO**

4. Objetivo General: Conocer las diferentes técnicas para el desarrollo de videojuegos en ambientes 3D

5. Número de participantes: -

6. Duración:

Horas totales: 180

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 180

Teleformación:..... 0

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m² por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con el equipamiento suficiente para el desarrollo de la acción formativa.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador.
- Mesa y silla para alumnos.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

En su caso, equipamiento específico necesario para el desarrollo de la acción formativa:

Equipamiento informático con conectividad de alta velocidad a internet. Software preinstalado : Material didáctica y ejercicios y problemas en formato digital descargable a través de plataforma. Espacio

colaborativo para trabajar en red.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

Los que establezca la Administración competente para el centro y los formadores.

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN A MAYA.
2. MODELADO.
3. MODELADO ORGÁNICO.
4. LIGHTING.
5. SURFACES Y TEXTURAS.
6. CÁMARAS.
7. ANIMACIÓN.
8. XGEN, NHAIR Y PAINTFX.
9. POSPRODUCCIÓN CON NUKESTUDIO.