

# MÁSTER ILUSTRACIÓN & ESCULTURA DIGITAL

## Objetivos

Este Máster se realiza con tabletas gráficas Cinq HD y iPad. Está orientado a proporcionar las habilidades y recursos necesarios para utilizar Photoshop, Painter, Illustrator, Zbrush, Procreate, After Effects y Premiere como software destinados a la pintura de ilustraciones digitales, y el tratamiento de la imagen, centrándonos en todas las herramientas necesarias que nos conduzcan a adquirir los conocimientos para la creación y realización a color de personajes, criaturas, entornos, e ilustraciones didácticas e infantiles para videojuegos, cine, publicidad, editorial infantil, etc. A lo mencionado anteriormente sumamos las posibilidades creativas y técnicas de Zbrush como software profesional de modelado, texturización, Render, ampliando las posibilidades laborales en los campos del Concept Art y la Impresión 3D. Finalmente utilizaremos After Effects y Adobe Premiere para la creación de una Demo Reel personal como trabajo de fin de Máster.

Nuestro equipo pedagógico está formado por profesionales activos en diferentes ramas.

**Duración total:** 320 horas lectivas

**Precio total de contado curso académico 2021-2022:** 2.990 €

La plaza se puede reservar abonando 590 € a través de paypal o transferencia bancaria. Esta cantidad se descuenta del importe total del Máster.

Para más información sobre disponibilidad de plazas, matriculación, horarios, precios y formas de pago, solicítala a [informacion@arteneo.com](mailto:informacion@arteneo.com)

## Salidas Profesionales

Concept Art. Escenarios. Props. Vehículos. Editorial: Cuentos. Cartas. Póster. Felicitaciones. Portadas. Libros de texto. Científica. Videojuegos: Creación de personajes. Ambientaciones. Modelado 3D. Juegos de mesa. Escultura digital.

## Materias impartidas

Adobe Photoshop. Procreate. Corel Painter. Illustrator. ZBrush Art 3D. After Effects. Premiere para proyecto fin de Máster. Diseño de criaturas y personajes. Figura. Texturas de piel, pelo, ropa. Props. Desarrollo de fondos o entornos (Environments). Vehículos y máquinas. Concept design. Cuentos. Técnicas de creatividad y desarrollo visual. Interface. Modelado Orgánico. Modelado de superficies duras. Mapeado UV. Texturizado. Materiales. Render. Iluminación. Animación. ZPlugins parámetros avanzados. Sistemas avanzados de Rigging. Preparación para Impresión 3D para Videojuegos y Juegos de mesa.

## Ventajas añadidas

1. Máximo de 14 alumn@s por grupo
2. Incluido todo el material de trabajo en clase
3. Acceso directo a bolsa de empleo para nuestro@s alumn@s
4. Descuento por pago de contado o financiación sin cargo
5. Prácticas libres en la escuela según disponibilidad de aulas
6. Asesoramiento Laboral



## TÉCNICAS Y EJERCICIOS DE MODELADO E ILUSTRACION DIGITAL

### Preparación al diseño de criaturas y personajes

- Ojos. Bocas y dientes. Manos, pies, garras y cuernos
- Uso de texturas y efectos. Piel. Pelo y cabelleras
- Diseño y composición en la ilustración
- Uso de thumbnails o siluetas como método de creativo
- Desarrollo de la criatura

### Diseño y modelado de personajes

- Uso de referencias visuales
- Temática. Vestuario, contexto histórico
- Expresión y actitud

### Desarrollo de entornos (Enviroments)

- Uso de la Perspectiva
- La profundidad de color
- Texturas
- Uso de referencias e introducción al Matte Painting

### Diseño y modelado de vehículos y máquinas

- Referencias de diseño industrial
- Contexto histórico
- Uso de pinceles para conseguir siluetas aleatorias
- Maquinaria y armas

### Concept Design

- Lenguaje cinematográfico
- Creación de una historia

### Ilustración vectorial

- Trazados para web
- Pintura interactiva
- Mallas
- Ilustración publicitaria. Ilustración editorial

### Photoshop

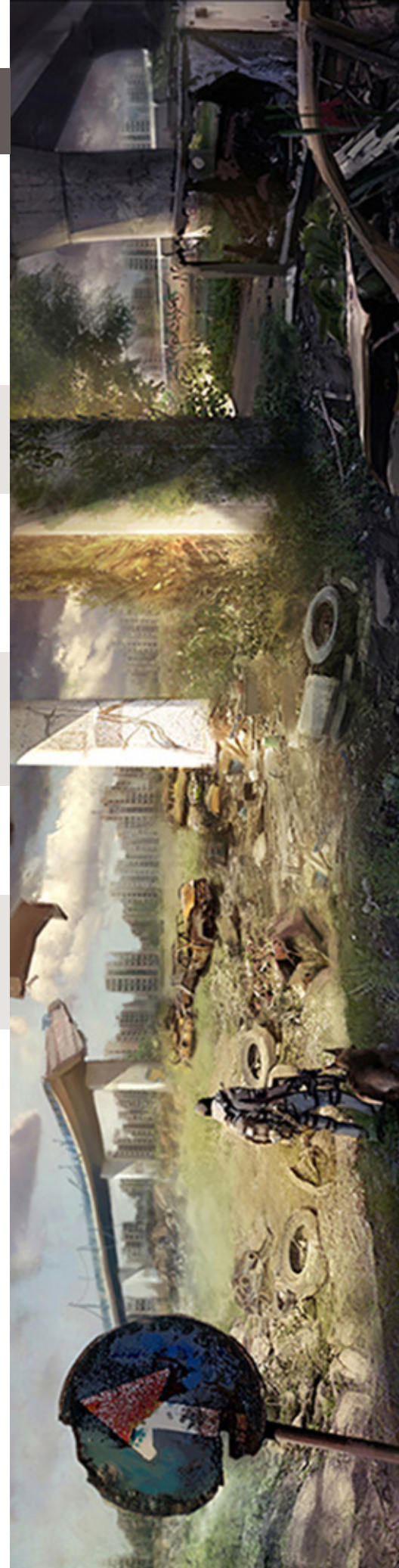
Este programa se imparte apoyado con ejercicios prácticos

#### INTRODUCCIÓN

- Paneles y menús. Herramientas
- Ajustes. Plugins y preferencias
- Tamaño, resolución, creación e importación de imágenes

#### RETOQUE Y TRANSFORMACIÓN DE IMÁGENES

- Recorte, rotación y lienzo
- Corrección de la distorsión y el ruido de la imagen
- Ajuste del enfoque y desenfoco de la imagen
- Transformación de objetos. Escalas. Filtro Licuar. Punto de fuga
- Creación de imágenes panorámicas con Photomerge



# MÁSTER ILUSTRACIÓN & ESCULTURA DIGITAL

## MÁSCARAS Y SELECCIONES

- Máscaras
- Canales. Cálculo de canales

## CAPAS

- Agrupación y enlace. Movimiento, apilamiento y bloqueo
- Gestión. Opacidad y fusión. Estilos y efectos
- Capas de ajuste y de relleno. Composiciones de capas. Máscaras en capas

## PINTURA Y DIBUJO

- Herramientas de pintura. Pinceles y propiedades
- Modos de fusión. Lápiz. Tampón de clonar. Degradados, etc
- Relleno y trazado de selecciones
- Dibujo de formas. Dibujo con las herramientas de pluma
- Gestión y edición de trazados

## EL COLOR

- Modos de color. Selección de colores
- Posterizar. Mapa de degradado. Variaciones
- Brillo/contraste. Equilibrio de color. Tono/Saturación
- Curvas. Niveles. Panel Kuler
- Visualización de histogramas. Ajuste del color y tono de una imagen
- Preparación de imágenes para la imprenta
- Aplicación de efectos de color especiales

## FILTROS

- Conceptos básicos sobre los filtros. Efectos de filtro
- Aplicación de filtros específicos. Adición de efectos de iluminación

## TEXTO

- Creación y edición de texto. Aplicación de formato
- Fuentes. Interlineado. Interletrado. Escalado. Efectos

## GUARDADO Y EXPORTACIÓN DE IMÁGENES

- Protección por copyright Digimarc

## IMPRESIÓN

- Impresión con gestión de color en Photoshop
- Impresión de imágenes para imprenta. Duotonos. Tintas planas

## WEB

- Trabajo con gráficosWeb
- Sectores en páginasWeb. Modificación y opciones de sectores

## VÍDEO Y ANIMACIÓN

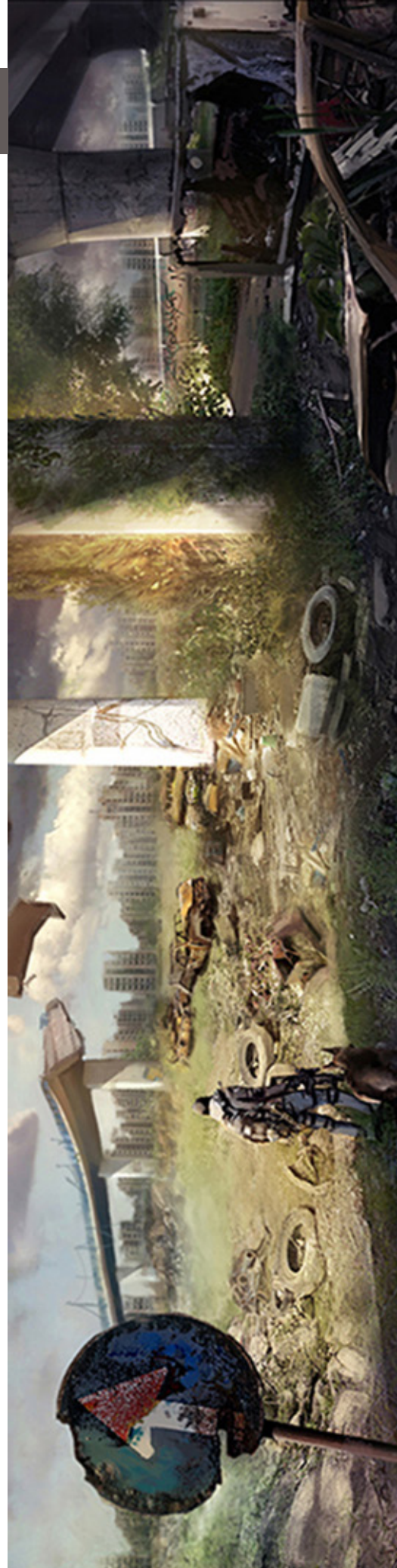
- Creación de imágenes para vídeo. Photoshop Extended
- Importación y exportación de archivos de vídeo y secuencias de imágenes
- Edición de vídeo y capas de animación

## PHOTOSHOP Y 3D

- Espacio de trabajo en 3D
- Pintura y edición de texturas en 3D

## AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS

- Procesamiento de un lote de archivos
- Creación de secuencias de comandos. Creación de gráficos de datos



## Corel Painter

Este programa se imparte apoyado con ejercicios prácticos  
Uso del ordenador como herramienta de dibujo y pintura

- La caja de herramientas. Selectores
- Barra de propiedades y de estilos
- Cómo trabajar con las paletas. Bibliotecas y gestores
- Operaciones con documentos. Almacenamiento de archivos
- Configuración de preferencias. Uso de filtros

### TEXTURAS, PATRONES Y TEJIDOS

- Uso de texturas de papel. Uso de los patrones y de tejidos

### COLOR

- Trabajar con colores. Cambio del color del papel
- Paleta de mezclador. Paletas de colores
- Información de color. Variabilidad y Expresión de color. Uso de los degradados

### PINCELES Y TÉCNICAS DE PINTURA

- Exploración de las herramientas de pintura
- Descripción de los pinceles. Selección y configuración de estilos
- Pintura con aerógrafo. Grabación y reproducción de trazos. Técnicas de relleno

### ACUARELAS

- Capa de acuarela. Controles de Agua. Acuarela digital

### IMPASTO

- Capa impasto. Creación y ajustes de un efecto impasto
- Creación de pinceles impasto personalizados. Mezcla de impasto con otras capas

## Illustrator

Este programa se imparte apoyado con ejercicios prácticos

### ESPACIO DE TRABAJO

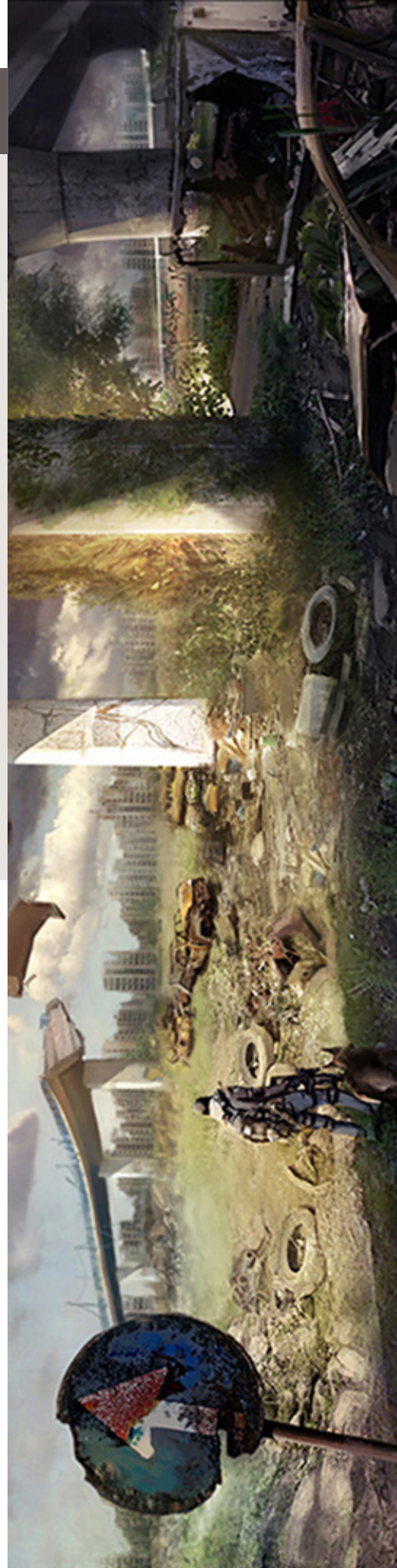
- Personalización del espacio de trabajo. Preferencias
- Galerías de herramientas. Archivos y plantillas
- Visualización de ilustraciones. Reglas, cuadrículas, guías y marcas de recorte

### DIBUJO

- Dibujo de líneas y formas sencillas. Dibujo de trazados para Web
- Dibujo con las herramientas lápiz y pluma. Perspectiva
- Calco de ilustraciones
- Herramientas y conjuntos de símbolos

### COLOR-PINTURA

- Selección de colores. Uso y creación de muestras
- Trabajar con grupos de colores (armonías)
- Panel de kuler. Ajuste de colores
- Pinceles
- Transparencia y modos de fusión. Degradados
- Mallas. Motivos. Máscaras de recorte
- Duplicar, transformar y escalar objetos
- Cortar, fusionar, dividir y combinar objetos
- Herramienta Creador de formas. Creación de objetos tridimensionales



## TEXTO

- Importación, creación, escalado y rotación
- Aplicación de formato al texto y a párrafos. Espaciado entre líneas y caracteres
- Estilos de carácter y de párrafo. Exportación de texto. Fuentes compuestas

## EFFECTOS ESPECIALES

- Sombras paralelas, resplandor y desvanecer
- Creación de bosquejos y mosaicos. Estilos gráficos, etc.

## GRÁFICOS WEB

- Métodos óptimos para crear gráficos Web
- Sectores y mapas de imágenes. SVG. Creación de animaciones

## TRABAJAR CON FXG

- Métodos óptimos para usar FXG. Flujo de trabajo de Illustrator y Flash Catalyst

## IMPRESIÓN

- Ajuste de los documentos. Impresión de separaciones de color. Sobreimpresión
- Marcas de impresora y sangrados. Tipos de impresión. Ajustes preestablecidos

## Zbrush Art 3D

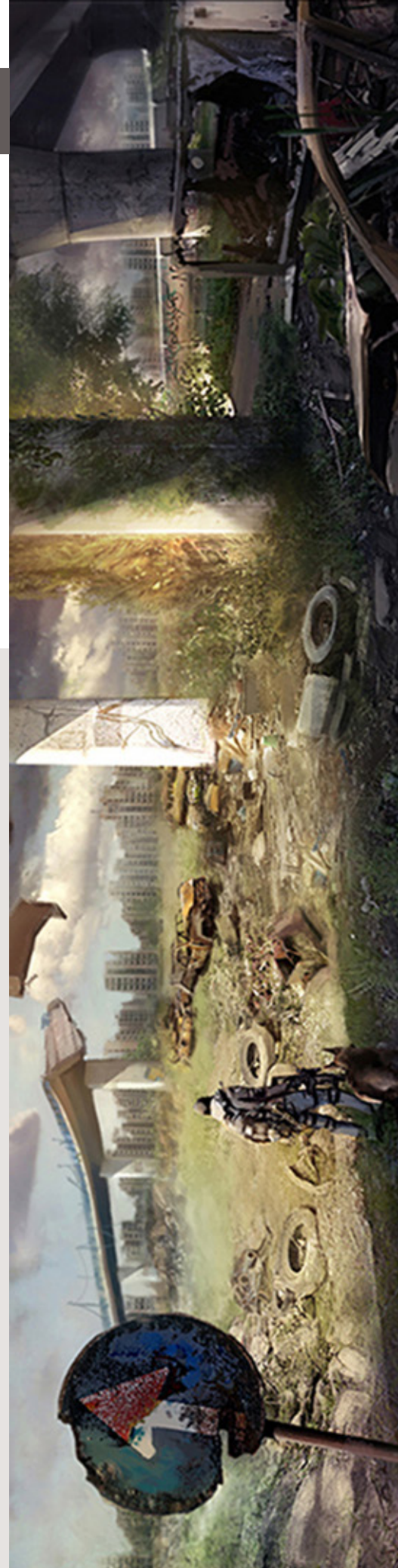
ZBRUSH EN LA INDUSTRIA DEL VIDEOJUEGO. EL CINE. EL CONCEPT ART

### NAVEGACIÓN Y CUSTOMIZACIÓN

- Entorno gráfico, Interface 2.5D y 3D
- Ubicación de paletas más usadas
- Navegación Alt y tradicional. Crear HotKeys. Crear Menús personalizados
- Formatos de archivos: ZPR. ZLT. OBJ. STL
- Preparar documentos para proyectos
- Guardar, exportar e importar objetos y subobjetos a 3dsmax
- Herramientas 2.5D y sus aplicaciones
- Primitivas 3D. Objetos 3D poligonales
- Subdivisiones: Smooth y Crease
- Planos de referencia: Grid. SpotLight. Image Plane. ShadowBox

### MODELADO ORGÁNICO

- Creación de objetos: Primitivas, Polymesh 3D, Zspheres, ZSketch, etc
- Selección. Mascaras. Polygrupos y Transpose Tools
- Importar y exportar
- Dynamesh Subdivisiones. Edge loops. Deformadores. Noise surface
- Brochas customizadas con parámetros avanzados
- Alphas y tipos de Strokes
- Creación de Alphas en Zbrush en 2.5D
- Tipos de trazo: Freehand, Spray, DragDot, DragRect, LazyMouse, Curves
- Subtools: Extracción. Proyección. Separación y Unión. Booleanas
- Layers 3D. Modelado por capas. Morphers
- InsertMesh. InsertMultiMesh Brushes
- Adición y sustracción
- Uso con curvas. TriPart Curves
- Pelo humano y pelo animal. Plantas y arboles
- Exportar como geometría para bakear. Exportar como curvas



# MÁSTER ILUSTRACIÓN & ESCULTURA DIGITAL

## MODELADO DE SUPERFICIES DURAS

- MicroMesh: Creación de objetos complejos mediante sustitución
- Box Modeling (low Poly). Dynamesh (high Poly)
- Herramientas Trim, Clip y Slice
- Brochas hard surface, parámetros avanzados
- Deformadores
- InsetMesh superficies duras
- ShadowBox. Alphas. Projection Master
- Mapas de desplazamiento

## RETOPOLOGÍA

- Zspheres. ZRemesh
- Topology Brush. DecimationMaster

## MAPEADO UV

## ANIMACIÓN. TIMELINE PARA PRESENTACIONES

## MATERIALES

## RENDER

## TEXTURIZADO

- Layers. Polypaint. Spotlight Projection
- ProjectionMaster. Creación de texturas tileables en 2.5D
- Bakeado de mapas de texturas tileables

## ILUMINACIÓN

- Luces Standard
- Light Caps: Iluminación avanzada mediante imagen HDR

## ZPLUGINS

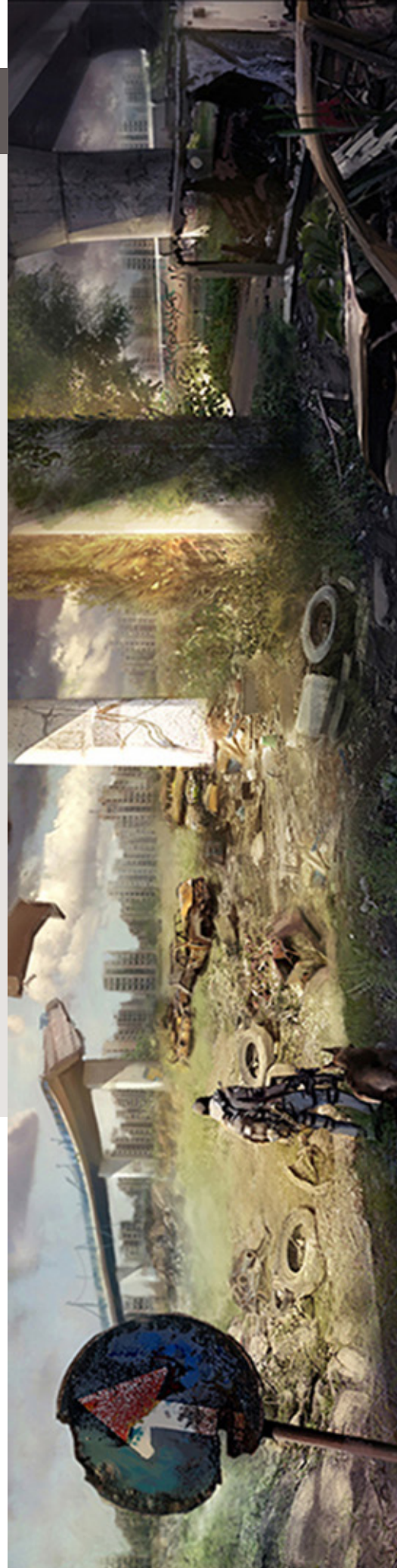
- Decimation Máster. Parámetros avanzados. Projection Master
- MultiMap Exporter. Parámetros avanzados. 3D print Exporter.
- Modos avanzados de: Subtool Máster. Transpose Máster. Rigging. Uv Máster

## DIFERENCIAS ENTRE MODELADO PARA RENDER O IMPRESIÓN 3D

## MATERIALES MÁS USADOS EN LA INDUSTRIA

## Procreate introduccion

- Creación de documentos. Importar y exportar archivos
- Multitarea. Referencias y Documentación
- Herramientas introducción
- Cortar, copiar y pegar
- Manipular el lienzo. Girar y redimensionar
- Capturar video en tiempo real. Compartir y exportar
- La rueda de color. Introducción
- Pinceles: Acciones básicas. Mezclas de color. Texturizar, fundir, etc.
- Importar y exportar pinceles. Modificar pinceles. Herramienta dedo
- Opciones básicas de las capas. Crear. Agrupar. Mover. Fundir. Bloquear
- Ajustes cromáticos. Niveles. Tono. Saturación



## After Effects

- Introducción a After Effects
- Espacios de trabajo
- Proyectos y composiciones
- Importación de material de archivo
- Vistas y previsualizaciones. Capas y propiedades
- Animación y fotogramas clave
- Color. Dibujo, pintura y trazados
- Texto. Transparencia y composición
- Ajustes preestablecidos de Animación y Efectos. Marcadores
- Memoria y almacenamiento
- Procesamiento y exportación
- Expresiones y automatización

## Adobe Premiere

- Interface de trabajo
- La ventana de proyecto. Panel de transiciones y efectos Historial
- Creación y gestión de proyectos
- Importar ficheros. Previsualizar. Importación de imágenes fijas
- Crear y organizar elementos. Borrar y reemplazar clips. Capturar vídeo e imagen
- Timeline
- Estructurar, insertar, editar y mover elementos en la línea de tiempo
- Inserción de transiciones. Imágenes. Sonidos y titulaciones
- Sonorización
- Activar y desactivar sonidos. Ajustar volumen. Aplicar transiciones
- Exportación y render de vídeo y audio
- Exportación directa desde premiere. Formatos. Render. Exportar como vídeo

## Realización de proyecto audiovisual para Demo Reel

La Escuela de Imagen ARTENEO está constituida como sociedad con el nombre de Arteneo Imagen S.L. con C.I.F B-84539386, registrada en Madrid (España) en la Declaración Censal del Ministerio de Hacienda con el IAE 933.9, código de actividad CNAE 8559 y licencia de Actividad Educativa expedida por el Ayuntamiento de Madrid. Nuestra enseñanza es de carácter profesional y se enmarca como enseñanzas que no conducen a la obtención de un título con valor oficial. Desde hace 16 años, nuestra fórmula pedagógica enfatiza en la profesionalización del alumnado para su proyección laboral, con la mejor calidad formativa impartida por docentes cualificados. Al finalizar los estudios, se hace entrega de un título propio con valor a efectos profesionales, donde consta el número de horas lectivas del programa junto a la calificación final emitida por el profesorado.

Nota: Arteneo se reserva el derecho de variar contenidos y temarios si lo considerase necesario para la mejora de los mismos. El orden de materias y/o software es orientativo. El/la alumn@ puede desistir de comenzar el curso informando por escrito y tendrá derecho a la devolución íntegra de lo abonado siempre que lo haga como mínimo con quince días hábiles de antelación a la fecha de comienzo del curso. A fecha de hoy toda la formación se encuentra exenta de IVA según el artículo 20 uno 9, ley 37/92. Si se produjeran cambios en la mencionada ley, el porcentaje de IVA establecido se incrementará sobre el precio indicado.

Ilustración: Noelia Alcaraz. Diseño: Cristina Medina y María Asensio

