

Experto Universitario

Creación de Terrenos y Entornos
Orgánicos Mediante Escultura Digital





Experto Universitario Creación de Terrenos y Entornos Orgánicos Mediante Escultura Digital

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/videojuegos/experto-universitario/experto-creacion-terrenos-entornos-organicos-mediante-escultura-digital

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

La implementación de la escultura digital en el proceso creativo de los videojuegos ha permitido que aumente la calidad gráfica de los entornos virtuales y personajes que los conforman. Desarrollar terrenos es una de las especializaciones más interesantes; modelar los paisajes creados para el movimiento de los personajes, permite proyectos realmente interactivos. El profesional inmerso en este mundo necesita de capacitaciones constantemente para estar actualizado y desempeñarse de manera destacada; por lo que dispone de este programa que contiene todos los conocimientos requeridos para la Creación de Terrenos y Entornos Orgánicos Mediante Escultura Digital, a través de su estudio 100% en línea y en un máximo de 6 meses.





“

Dominarás las técnicas escultóricas más utilizadas en el modelado actual y potentes programas como ZBrush, Lumion y 3ds Max”

En la actualidad el modelado 3D es una de las técnicas de la computación gráfica que más proyección ha tenido en los últimos años gracias a la impresión 3D, escaneados tridimensionales, motores de videojuegos o fresados. Haciendo que sea utilizado en una gran cantidad de campos como la creación de vehículos, la moda, arquitectura, medicina, cine, videojuegos, joyería y una cantidad incalculable de medios. Dominar las distintas técnicas más utilizadas en el modelado actual e integrarlo entre sí, brinda un bagaje profesional excelente hacia el desarrollo creativo como profesional de la escultura digital para videojuegos.

La profesionalización otorga valor a los individuos, sin duda, es un punto en alza en los entornos laborales más demandados. En este Experto Universitario en Creación de Terrenos y Entornos Orgánicos Mediante Escultura Digital, el alumno captará los diferentes conceptos artísticos, de detalle fotorrealista y de fiabilidad para desarrollar proyectos de calidad.

Aprenderá entre otras cosas, el uso de máscaras y conformación de obras mediante el modelado orgánico en *ZBrush*, para brindar calidad de detalle e integrarlas en un programa pionero como *Lumion*. Entenderá el uso del texturizado y del modelado, así como la generación de mapas de texturas PBR y materiales, para generar obras funcionales en la industria del videojuego. Sin dejar de mencionar, sistemas tan novedosos como el esculpido en VR, la generación de modelos a través de fotografías o en el modelado dentro de Unreal y Unity.

Dentro del contenido de este programa de capacitación destaca un temario conformado por los más actualizados conocimientos, que el profesional conocerá de forma ágil gracias a la metodología implementada por TECH basada en el *relearning*, que permite la comprensión rápida de los conceptos. Es así, como en un máximo de 6 meses y de forma completamente online el alumno obtendrá su titulación, acompañado de expertos en el tema que emplearán numerosos recursos como ejercicios prácticos, material audiovisual, resúmenes interactivos, entre otros, que harán el proceso mucho más dinámico.

Este **Experto Universitario en Creación de Terrenos y Entornos Orgánicos Mediante Escultura Digital** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en modelado 3D y escultura digital
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Si te desenvuelves en entornos creativos para desarrollo de videojuegos, este programa te otorgará las herramientas para hacerlo como un verdadero profesional”

“

Con este programa lograrás manejar las diferentes técnicas de modelado orgánico y sistemas fractales como SpeedTree para la generación de elementos de la naturaleza, así como de terrenos”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Para quienes necesitan trabajar y capacitarse a la vez, el sistema de educación online es la metodología más adecuada. Inicia tu camino con TECH.

Domina el software Blender como un experto y crea entornos orgánicos mediante escultura digital.



02 Objetivos

El principal objetivo de esta capacitación profesional es que el alumno pueda dominar las técnicas, herramientas y procesos que intervienen en la creación de proyectos que incluyan la realidad aumentada, así como la creación de terrenos y entornos orgánicos mediante la escultura digital. Superando con éxito los 3 módulos de estudio en un máximo de 6 meses, obteniendo las capacidades necesarias para desempeñarse y destacar, en la industria de los videojuegos, así como aquellos sectores que implementen la realidad virtual para sus procesos.





“

Si quieres destacar como profesional del arte 3D en el mundo creativo de los videojuegos. Este programa es para ti”



Objetivos generales

- ◆ Conocer el *Workflow* de trabajo de la industria de la animación 3D, videojuegos e impresión 3D aplicadas con las últimas tendencias del mercado
- ◆ Aprender el manejo de las técnicas y programas necesarios a aplicar en los procesos de modelado, texturizado, iluminación y render de forma precisa
- ◆ Satisfacer las demandas en creación de terrenos y entornos orgánicos para videojuegos, cine, impresión 3d, infoarquitectura, realidad aumentada y virtual
- ◆ Lograr acabados especializados de *hard surface* e infoarquitectura
- ◆ Conocer las demandas actuales de la industria de cine, videojuegos e infoarquitectura para ofrecer grandes resultados

“

Crear terrenos y entornos orgánicos cada vez más realistas, será posible luego de cursar este Experto Universitario. Incluye la escultura digital en el proceso creativo de tus próximos videojuegos”





Objetivos específicos

Módulo 1. Creación de *hard surface* y superficies rígidas

- ◆ Utilizar el modelado por medio de *edit poly* y *splines*
- ◆ Manejar de forma avanzada la escultura orgánica
- ◆ Crear infoarquitecturas e integrarlas en *Lumion*
- ◆ Modelar escenografías mediante 3Ds Max e integrarlas con *ZBrush*

Módulo 2. *Blender*

- ◆ Desenvolverse en el software *Blender* de manera avanzada
- ◆ Renderizar en sus motores de render *Eevee* y *Cycles*
- ◆ Ahondar en procesos de trabajo dentro del CGI
- ◆ Trasladar conocimientos de *ZBrush* y 3ds Max a *Blender*
- ◆ Transmitir procesos de creación de *Blender* a Maya y Cinema 4D

Módulo 3. Creación de terrenos y entornos orgánicos

- ◆ Conocer las diferentes técnicas de modelado orgánico y sistemas de fractales para la generación de elementos de la naturaleza, así como de terrenos, además de la implementación de nuestros propios modelos y escaneados 3D
- ◆ Profundizar en el sistema de creación de vegetación y cómo controlarlo de forma profesional en Unity y Unreal Engine
- ◆ Crear escenas con experiencias inmersivas en VR

03

Dirección del curso

El cuadro docente que está al frente de este programa, tiene el nivel de experiencia necesario para garantizar un desarrollo adecuado del proceso de aprendizaje en el alumno. Así, logrará transmitir al alumno todas las claves para la creación de terrenos y entornos orgánicos mediante la escultura digital, de modo que puedan integrarlas en su práctica laboral. De esta manera, este Experto Universitario no sólo dispone de una metodología de enseñanza innovadora y eficaz, sino un profesorado altamente capacitado para ofrecer las respuestas que el estudiante necesita sobre esta compleja y apasionante disciplina.



“

Expertos en concept art y modelado 3D te acompañarán en el proceso de tu profesionalización. Capacítate de la mano de especialistas en este programa exclusivo de TECH. Matricúlate ahora”

Dirección



D. Sequeros Rodríguez, Salvador

- ♦ Freelance modelador y generalista 2D/3D
- ♦ Concept art y modelados 3D para Slicecore. Chicago
- ♦ Videomapping y modelados Rodrigo Tamariz. Valladolid
- ♦ Profesor Ciclo Formativo de Grado Superior Animación 3D. Escuela Superior de Imagen y Sonido ESISV. Valladolid
- ♦ Profesor Ciclo Formativo de Grado Superior GFGS Animación 3D. Instituto Europeo di Design IED. Madrid
- ♦ Modelados 3D para los falleros Vicente Martínez y Loren Fandos. Castellón
- ♦ Máster en Informática Gráfica, Juegos y Realidad Virtual. Universidad URJC. Madrid
- ♦ Licenciatura de Bellas Artes en la Universidad de Salamanca (especialidad Diseño y Escultura)



04

Estructura y contenido

Dentro de 3 módulos bien estructurados por temas especializados, se detallan las herramientas y conocimientos sobre la creación de *hard surface* y superficies rígidas, en el programa informático multiplataforma *Blender*. Conocimientos que el profesional podrá adquirir de forma eficaz, gracias a una metodología de estudio totalmente online, basada en el *relearning*; ajustada a las necesidades y rutinas propias del estudiante para titularse con este Experto Universitario en Creación de Terrenos y Entornos Orgánicos mediante Escultura Digital en un máximo de 6 meses.





“

Domina las distintas técnicas escultóricas para que te establezcas como experto creativo de entornos orgánicos”

Módulo 1. Creación de *hard surface* y superficies rígidas

- 1.1. Técnicas escultóricas y aplicaciones
 - 1.1.1. *Edit poly*
 - 1.1.2. *Splines*
 - 1.1.3. Modelado orgánico
- 1.2. Modelado *edit poly*
 - 1.2.1. *Loops* y extrusiones
 - 1.2.2. Geometría de contención para suavizados
 - 1.2.3. Modificadores y *ribbon*
- 1.3. Optimizaciones de malla
 - 1.3.1. Quads, tris y ngons ¿Cuándo utilizarlos?
 - 1.3.2. Booleanos
 - 1.3.3. *Low poly* vs. *High poly*
- 1.4. *Splines*
 - 1.4.1. Modificadores de *splines*
 - 1.4.2. Trazados de trabajo y vectores
 - 1.4.3. *Splines* como ayudantes de escenas
- 1.5. Escultura orgánica
 - 1.5.1. Interfaz *ZBrush*
 - 1.5.2. Técnicas de modelado en *ZBrush*
 - 1.5.3. *Alphas* y pinceles
- 1.6. *Model sheet*
 - 1.6.1. Sistemas de referencia
 - 1.6.2. Configuración de plantillas de modelado
 - 1.6.3. Medidas
- 1.7. Modelado para infoarquitectura
 - 1.7.1. Modelado de fachada
 - 1.7.2. Seguimiento de planos
 - 1.7.3. Modelado de interiores
- 1.8. Escenografía
 - 1.8.1. Creación de *attrezzo*
 - 1.8.2. Mobiliario
 - 1.8.3. Detallado en modelado orgánico *ZBrush*

- 1.9. Máscaras
 - 1.9.1. Enmascaramientos para modelado y pintura
 - 1.9.2. Máscaras de geometría e IDs para modelado
 - 1.9.3. Ocultaciones de malla, *polygroups* y cortes
- 1.10. Diseño 3D y *lettering*
 - 1.10.1. Uso de *Shadow Box*
 - 1.10.2. Topología del modelo
 - 1.10.3. *ZRemesher* retopología automática

Módulo 2. *Blender*

- 2.1. El software libre
 - 2.1.1. Versión LTS y comunidad
 - 2.1.2. Pros y diferencias
 - 2.1.3. Interfaz y filosofía
- 2.2. Integración con el 2D
 - 2.2.1. Adaptación del programa
 - 2.2.2. *Crease pencil*
 - 2.2.3. Combinación 2D en 3D
- 2.3. Técnicas de modelado
 - 2.3.1. Adaptación del programa
 - 2.3.2. Metodologías de modelado
 - 2.3.3. *Geometry nodes*
- 2.4. Técnicas de texturizado
 - 2.4.1. *Nodes shading*
 - 2.4.2. Texturas y materiales
 - 2.4.3. Consejos de usos
- 2.5. Iluminación
 - 2.5.1. Consejos de espacios de luz
 - 2.5.2. *Cycles*
 - 2.5.3. *Eevee*
- 2.6. *Workflow* en CGI
 - 2.6.1. Usos necesarios
 - 2.6.2. Exportaciones e importaciones
 - 2.6.3. Arte final

- 2.7. Adaptaciones de 3ds Max a *Blender*
 - 2.7.1. Modelado
 - 2.7.2. Texturizado y *shading*
 - 2.7.3. Iluminación
- 2.8. Conocimientos de *ZBrush* a *Blender*
 - 2.8.1. Esculpido 3D
 - 2.8.2. Pinceles y técnicas avanzadas
 - 2.8.3. Trabajo de orgánico
- 2.9. De *Blender* a Maya
 - 2.9.1. Etapas importantes
 - 2.9.2. Ajustes e integraciones
 - 2.9.3. Aprovechamiento de funcionalidades
- 2.10. De *Blender* a Cinema 4D
 - 2.10.1. Consejos hacia el Diseño 3D
 - 2.10.2. Uso del modelado hacia el *video mapping*
 - 2.10.3. Modelando con partículas y efectos

Módulo 3. Creación de terrenos y entornos orgánicos

- 3.1. Modelado orgánico en la naturaleza
 - 3.1.1. Adaptación de pinceles
 - 3.1.2. Creación de rocas y acantilados
 - 3.1.3. Integración con *Substance Painter* 3D
- 3.2. Terreno
 - 3.2.1. Mapas de desplazamiento en terrenos
 - 3.2.2. Creación de rocas y acantilados
 - 3.2.3. Librerías de escaneado
- 3.3. Vegetación
 - 3.3.1. *SpeedTree*
 - 3.3.2. Vegetación *low poly*
 - 3.3.3. Fractales
- 3.4. *Unity Terrain*
 - 3.4.1. Modelado orgánico del terreno
 - 3.4.2. Pintado del terreno
 - 3.4.3. Creación de vegetación
- 3.5. *Unreal Terrain*
 - 3.5.1. *Heightmap*
 - 3.5.2. Texturizados
 - 3.5.3. *Unreal's foliage system*
- 3.6. Físicas y realismo
 - 3.6.1. Físicas
 - 3.6.2. Viento
 - 3.6.3. Fluidos
- 3.7. Paseos virtuales
 - 3.7.1. Cámaras virtuales
 - 3.7.2. Tercera persona
 - 3.7.3. Primera persona FPS
- 3.8. Cinematografía
 - 3.8.1. *Cinemachine*
 - 3.8.2. *Sequencer*
 - 3.8.3. Grabación y ejecutables
- 3.9. Visualización del modelado en realidad virtual
 - 3.9.1. Consejos de modelado y texturizado
 - 3.9.2. Aprovechamiento del espacio interaxial
 - 3.9.3. Preparación de proyectos
- 3.10. Creación de escena en VR
 - 3.10.1. Situación de las cámaras
 - 3.10.2. Terrenos e infoarquitectura
 - 3.10.3. Plataformas de uso

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa intensivo de Videojuegos de TECH Universidad Tecnológica te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer el crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso, en TECH Universidad Tecnológica utilizarás los *case studies* de Harvard, con la cual tenemos un acuerdo estratégico, que nos permite acercar a nuestros alumnos los materiales de la mejor universidad del mundo.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo de 4 años, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

Nuestra universidad es la primera en el mundo que combina los *case studies* de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los *case studies* de Harvard con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019, obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores cases studies de la materia que se emplean en Harvard. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

Titulación

El Experto Universitario en Creación de Terrenos y Entornos Orgánicos Mediante Escultura Digital garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito este programa y
recibe tu titulación universitaria sin
desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Experto Universitario en Creación de Terrenos y Entornos Orgánicos Mediante Escultura Digital** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Creación de Terrenos y Entornos Orgánicos Mediante Escultura Digital**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario
Creación de Terrenos
y Entornos Orgánicos
Mediante Escultura Digital

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

Creación de Terrenos y Entornos
Orgánicos Mediante Escultura Digital