

DIPLOMADO PROFESIONAL V-RAY

Los temas que se imparten en el Diplomado profesional de V-Ray permitirán a los participantes adquirir los conocimientos para generar renders de mayor calidad en ambientes exteriores e interiores que se vean más realistas en proyectos de arquitectura e ingeniería civil, realizando las configuraciones necesarias para trabajar y gestionar diferentes escenas y revisando los parámetros del motor de render.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este diplomado podrás estar preparado para configurar los parámetros adecuados en cámaras, iluminación y materiales para obtener escenas de mayor impacto visual con renders de alta calidad.

A QUIEN VA DIRIGIDO

Profesionistas, diseñadores, o artistas gráficos que requieren aplicar más realismo a las escenas de los proyectos.

DURACIÓN

- 44 horas de lunes a viernes
- 40 horas en sábado (el taller de preparación para certificación solo se programa de lunes a viernes)

REQUISITOS

Conocimientos de 3ds Max:

- Interfaz general, modelado
- Panel de comandos y Modificadores
- Explorador de escena
- Editor de Materiales (editor de material modo pizarra - Slate material editor)
- Configuraciones Generales de 3ds Max
- Importar, merge, link de archivos.
- Principios básicos de animación.

Conocimiento y manejo básico de entorno Windows.

MODULOS

Paso 1: Curso V-RAY INTEGRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ESCENAS (Modulo 1)

Paso 2: Curso V-RAY PRESENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN FINAL (Modulo 2)

Paso 3: Simulación de examen para certificación profesional

Examen de certificación profesional (complementario)

- Presentación del examen de certificación profesional con costo adicional.

Paso I: V-RAY INTEGRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ESCENAS

DURACIÓN

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 hrs en sábado

TEMARIO

Introducción a V-Ray

Configurar la escena dentro de 3d Max estableciendo V-Ray como motor de render predeterminado y configurar el proyecto para un flujo de trabajo lineal.

- Conceptos generales del motor V-RAY
- Parámetros generales de motor de render
- Empate con la configuración de 3ds Max
- Comprensión de render por CPU y GPU
- Crear carpeta de proyecto

Carga de escena prediseñada

Comprender cuales son los elementos requeridos para poder hacer uso de V-RAY, sobre una escena ya modelada en 3ds Max, o al importar modelos 3d de terceros.

- Cargando una escena 3d para configurar y generar con V-RAY
- Análisis del Material Converter de 3ds Max con base en el motor V-RAY

Materiales

Comprender las propiedades de los materiales compatibles con V-RAY, tanto los propios como los por defecto en 3ds Max. Aplicar materiales al modelo 3d y recrear virtualmente los aspectos físicos de materiales en un ambiente real.

- Aplicar materiales
- Propiedades de materiales V-RAY
- Complementos de Materiales
- Propiedades especiales sobre los materiales
- Texturizado
- Modificadores de mapeo de texturas sobre material V-RAY.
- Materiales V-RAY Scans
- Análisis de Materiales aplicados y comportamiento sobre la geometría.

Iluminación

Identificar las propiedades físicas que ofrecen las luces de V-RAY, para recrear comportamiento en un entorno final de producción. Crear iluminación basada en imagen (IBL) haciendo uso de imágenes HDR y/o EXR. Comprender el uso correcto de archivos IES para reconocer la diferencia entre una iluminación Indirecta y una luz Directa. Propiedades físicas como las intensidades para recrear comportamiento real de luminarias y ambientes naturales.

- Iluminación Dome Light
- Recreando condiciones de un SOL
- Iluminación IBL (imagen basada en iluminación) mediante un HDR o EXR
- Previsualización mediante V-Ray frame buffer
- Tipo de luces V-Ray light
- Archivos IES
- Propiedades de las luces V-Ray light

Paso 2: V-RAY PRESENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN FINAL

DURACIÓN

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 hrs en sábado

TEMARIO

Cámaras

Se aplicará los parámetros de una cámara réflex, para la presentación del modelo con la integración de materiales y luces propias de V-RAY.

- Conceptos básicos de fotografía
- Parámetros de una cámara física dentro de 3ds Max
- Propiedades de exposición de cámara
- Configuración de render en Previsualización dentro del Frame Buffer de V-Ray
- Explicación del uso de Chaos Vantage.

Condiciones de iluminación y mejores prácticas para escena diurna, interiores, exteriores.

Se revisarán las mejores prácticas para recrear condiciones físicas de un ambiente de día, tanto para interiores, exteriores donde la iluminación del sol tenga presencia en la escena a presentar.

Condiciones de iluminación y mejores prácticas para escena nocturna, interiores, exteriores.

Sobre las mejores prácticas se recrearán las condiciones físicas de un ambiente nocturno, tanto para interiores o exteriores donde la iluminación indirecta de un ambiente interfiera con la escena y haya presencia de iluminación artificial.

Condiciones de iluminación y mejores prácticas para escena de presentación de producto

Comprensión de un ambiente orientado a presentación de producto único. Bajo recomendaciones basadas en las mejores prácticas.

Render Final

Se realizarán configuraciones adecuadas que permitan obtener renders de alta calidad y las opciones de corrección y análisis para mejorar las imágenes finales.

- Ajustes finales para configuración de render.
- Salvado de ajustes y carga dentro de Max
- Historial en el frame buffer.
- Formatos de Salida.
- Comparativas de la evolución de la visualización y presentación.
- Acerca del uso de render Cloud de Chaos (conversación sobre generalidades de la nube)

METODOLOGÍA DE TRABAJO

1. En el caso de los cursos en línea, se imparten sobre la plataforma Zoom. Te llegará una invitación 1 o 2 días hábiles previo al inicio del curso con los datos de; nombre del curso, horario, software que debes tener instalado, documentación que debes revisar con los requisitos de infraestructura que necesitas tener para conectarte a las sesiones, link de conexión a las clases y código de acceso.
2. En el caso de cursos presenciales o en línea te llegará una notificación inmediatamente te registres en el curso llenando la forma de inscripción a través de nuestro portal www.darco.com.mx con los datos de; nombre del curso, horario, documentación que debes revisar previo al inicio del curso.
3. Este curso es 100% práctico, a medida que el instructor vaya avanzando con la explicación de los temas, irás desarrollando los ejercicios propuestos por él con su apoyo permanente. Deberás cumplir la asistencia 80% del curso para obtener el certificado de participación en el curso emitido por Darco Professional Training.
4. Se utilizará el software **V-RAY y 3ds Max en la última versión y en idioma inglés** como herramienta didáctica para explicar y aplicar los conceptos.

REQUISITOS TECNOLÓGICOS PARA LOS CURSOS EN LÍNEA

- Requisitos mínimos de software y hardware:
 - Sistema Operativo Windows 10 o versión superior (No incluida versión Home Single Language)
 - Procesador Core i5, de 9na generación en adelante.
 - 8 GB de RAM
 - Disco de 250 GB, libres al menos 20 GB
 - Tarjeta gráfica dedicada de al menos 2 GB.
- Si **no** cuentas con los requisitos indicados consulta con tu asesor por lo menos 2 días hábiles antes de comenzar tu curso online para obtener apoyo.
- Comprueba la velocidad de conexión a internet tanto de subida como bajada observando que tengas el mínimo 10 MB, puedes consultar en <https://www.speedtest.net/es> (si tienes dudas sobre el resultado de la consulta, puedes enviar la información a tu asesor o envía un mail a soporte@darco.com.mx para obtener apoyo).

PASO 3: SIMULACIÓN DE EXAMEN PARA CERTIFICACIÓN PROFESIONAL

Duración: 4 horas

El objetivo del examen de simulación es realizar un ejercicio de examen que te permitirá familiarizarte con el tipo de preguntas que contiene el examen de certificación profesional.

Aprobar el examen de certificación profesional dependerá de la experiencia y habilidades con las que cuentas como consecuencia del uso regular del software.

EXAMEN DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL (COMPLEMENTARIO)

Duración: 1 hora

Una vez compres el examen de certificación profesional recibirás las instrucciones para la presentación del examen según la fecha indicada.

Importante

- El costo del diplomado no incluye el costo del examen de certificación profesional.
- El examen se puede programar en días laborables (lunes a viernes), consulta nuestro calendario para que puedas realizar el examen de simulación, en miras de prepararte para el examen real.
- En caso de que el candidato no se presente en la hora y fecha indicadas para el examen, perderá la oportunidad de presentarlo y tendrá que volver a realizar la compra.
- En caso de que no apruebe el examen y requiera presentarlo nuevamente, tendrá que volver a realizar la compra.