

IX Congreso Internacional de Diseño de La Habana

Prácticas de animación digital 3D utilizando Blender, software libre, como herramienta de producción total.

Autor:

Lic. Francisco Javier Cervantes Alatorre, francisco.cervantes@anahuac.mx
pacomav@gmail.com

Universidad Anáhuac Cancún, México

RESUMEN

Objetivos del trabajo.

Generar un videominuto de animación 3D utilizando el software libre Blender, durante el período de prácticas profesionales de los alumnos, para promover los servicios de una empresa de capacitación y producción de medios virtuales.

Método utilizado.

El equipo de prácticas profesionales estuvo conformado por dos alumnos de diseño gráfico y un alumno de comunicación, quienes bajo la supervisión del cliente y profesional en el área, desarrollaron una investigación documental en línea, trabajo cooperativo y un proceso de producción de medios. El trabajo se realizó en el periodo comprendido del 19 de enero al 13 de mayo de 2015, en un total de 240 horas.

Medios utilizados.

Cada alumno utilizó su computadora personal para desarrollar el trabajo, con la premisa de solo utilizar software libre durante todo el proceso.

Resultados del trabajo.

Se puede acceder al producto final en la siguiente liga: https://youtu.be/ZhBGwlgXD81

Conclusiones.

Los alumnos desarrollaron con éxito el videominuto en las horas establecidas, pudieron aplicar las competencias adquiridas durante las materias de modelado y animación 3D, para ofrecer un producto de calidad con el que el cliente se mostró satisfecho.



IX Congreso Internacional de Diseño de La Habana

DESARROLLO

Objetivo del trabajo:

Generar un videominuto de animación 3D utilizando el software libre Blender, durante el período de prácticas profesionales de los alumnos, para promover los servicios de una empresa de capacitación y producción de medios virtuales.

Justificación:

La empresa MAV Multimedia, dedicada a la capacitación y asesoría en el uso de tecnologías, solicitó a la Universidad Anáhuac Cancún, tres practicantes para la creación de un video promocional. La condición expresa es que debía ser realizado utilizando Software Libre y de manera especial, Blender.

El Software Libre es una de las tendencias más fuertes para la creación de contenidos digitales, ya que aunque el Software Privativo domina casi en su totalidad el mercado de producción en México, cada vez más, profesionales y artistas del área digital, consideran esta opción por diversos temas, entre los que se encuentran la solidez de los programas, la compatibilidad con los programas privativos, la facilidad de uso y, desde luego, que son gratuitos.

Blender es uno de los programas que se rige bajo la normatividad del Software Libre, por lo que es ideal para ser enseñado en las materias de animación, producción digital y postproducción digital. En este caso, los tres practicantes tenían conocimiento previo del software y fueron elegidos por la empresa para realizar el videominuto.

Método utilizado.

El equipo de prácticas profesionales estuvo conformado por dos alumnos de diseño gráfico y un alumno de comunicación, quienes bajo la supervisión del cliente y profesional en el área, desarrollaron una investigación documental en línea, trabajo cooperativo y un proceso de producción de medios. El trabajo se realizó en el periodo comprendido del 19 de enero al 13 de mayo de 2015, en un total de 240 horas.

Justificación:

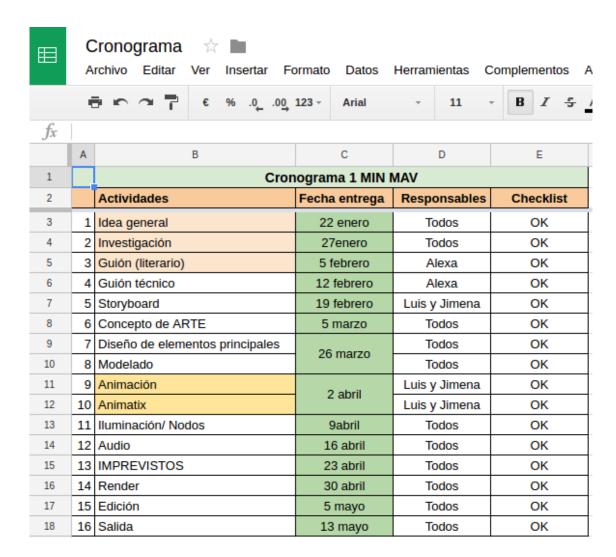
La necesidad de generar tanto el guion literario como el técnico, así como un concepto de trabajo multidisciplinario dentro del grupo de practicantes, dio como resultado la inclusión de dos diseñadores gráficos y una comunicóloga al equipo, todos estudiantes de octavo semestre al momento de entrar a las prácticas.

La estudiante de Comunicación, de la pre especialidad de Publicidad y Comunicación Organizacional, cursó de manera previa la materia de Diseño y Edición Digital, mientras que los estudiantes de Diseño Gráfico, cursaron Imagen en movimiento II y Dibujo Digital Básico. Todas estas materias incluyen Blender como eje rector de aprendizaje.



IX Congreso Internacional de Diseño de La Habana

Esto les permitió generar un proceso de preproducción, producción y postproducción acorde al calendario propuesto por el cliente:



CRONOGRAMA DE TRABAJO.

Medios utilizados.

Cada alumno utilizó su computadora personal para desarrollar el trabajo, con la premisa de solo utilizar software libre durante todo el proceso.

Los equipos utilizados fueron los siguientes:

- Lenovo Y50 con procesador i7 de 4 núcleos 2.5 Ghz, 8 Gb de RAM y sistema operativo Ubuntu 15.04.
- Macbook pro con procesador i5 de 2 núcleos 2.5 Ghz, 4 Gb de RAM y sistema operativo LinuxMint 17.
- Macbook pro con procesador i5 de 2 núcleos 2.5 Ghz, 8 Gb de RAM y sistema operativo Ubuntu 14.04.

Además, para el proceso de render, utilizaron dos equipos de la empresa:



IX Congreso Internacional de Diseño de La Habana

- Sony VAIO VPCF120FL con procesador i7 de 4 núcleos 1.73 Ghz, 8 Gb de RAM y sistema operativo LinuxMint 17.
- Sony VAIO SVF153A1YU con procesador i5 de 2 núcleos, 1.6 Ghz, 8 gb de RAM y sistema operativo Ubuntustudio 15.04

Los programas que utilizaron durante el proceso fueron: Blender, Inkscape, y Gimp, además de la nube de Google, Google Drive para administración de los archivos de manera colaborativa.

Justificación.

Los tres estudiantes tuvieron una experiencia completamente vivencial de lo que significa el trabajo con Software Libre, ya que desde el sistema operativo, pasando por todos los programas de producción y postproducción, eran Open Source. Les generó confianza en estos programas y promovieron esta plataforma entre sus familiares y amigos, una de los principales atributos del Software libre.





Macbook pro con Ubuntu.

Equipos con Ubuntustudio y Ubuntu.



Lenovo Y50 con Ubuntu



Equipos con Ubuntu y LinuxMint



IX Congreso Internacional de Diseño de La Habana

Resultados del trabajo.

Se puede acceder al producto final en la siguiente liga: https://youtu.be/ZhBGwlgXD81

CONCLUSIONES

Los alumnos desarrollaron con éxito el videominuto en las horas establecidas, pudieron aplicar las competencias adquiridas durante las materias de modelado y animación 3D, para ofrecer un producto de calidad con el que el cliente se mostró satisfecho.

Recomendación.

Debido al éxito del proyecto, el uso de Blender se recomienda como herramienta principal para practicantes en las áreas de diseño en las pre especialidades de animación, como método de producción de portafolio de evidencias rumbo a su contratación y genere confianza en sus habilidades como diseñadores, así como la oportunidad de experimentar y participar en la comunidad en el estudiante respecto al uso del Software Libre.

También queda establecido que el Software Libre no solo iguala sino en ocasiones supera las características del software privativo bajo ciertos parámetros de licencia.

EQUITO LIZATION DE LA CONTRESA DE TERRACIONAL DE CONTRESA DE TERRACIONAL DE CONTRESA DE CO

DISEÑOCON**CIENCIA**

IX Congreso Internacional de Diseño de La Habana

Bibliografía

¿Qué es el software libre? - Proyecto GNU - Free Software Foundation. (2001). gnu.org. Retrieved 15 January 2015, from https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html

BornCG,. (2015). Blender 2.7 Tutorial #45 : Depth of Field (Focus Blur) #b3d. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=LJ8fF9VYha8

Tretheved from https://www.youtube.com/waton: v=200fr 5 v Frido

Cervantes, F. MAV Multimedia | Producción y capacitación en medios virtuales. mavmultimedia.com. Retrieved 10 January 2015, from http://mavmultimedia.com/

Drentsoft, M. (2014). How To Loop A Walk Cycle in Blender 2.7 - NLA Basics. Retrieved from http://youtu.be/MuMbb35exXA

Lague, S. (2012). Blender Tutorial: Basic Walk Cycle. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=d-wQ8nRWTBs

Lague, S. (2013). Blender Tutorial: Basics of Character Rigging. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=cGvalWG8HBU

Lile, D. (2014). Blender Character Rigging 1 of 10. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=Q2MGttB1E7U&feature=youtu.be

Pig, A. (2014). | PigArt | BLENDER Timelapse: Low poly human character. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=yJhgk60Gusw

Shah, K. (2017). Secrets to Creating Low Poly Illustrations in Blender. 3D & Motion Graphics Envato Tuts+. Retrieved 22 January 2015, from https://cgi.tutsplus.com/tutorials/secrets-to-creating-low-poly-illustrations-in-blender--cg-31770

Thana, A. (2014). [Timelapse] Low Poly Girl. Retrieved from http://www.youtube.com/watch?v=iFhc2SRAWDc

Tiedie,. (2014). Low Poly Planet Earth Speed Art | Cinema 4D. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=ap_QfXhEGy

Velandia, J. (2012). perro caminata 02.avi. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=xB8RW9mxEJQ

VscorpianC,. (2012). Blender 3D Tutorial - Rigging (Pt. 4) Adding Character Arm IK Constraints (4) by VscorpianC. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=4OA2vU2_cS8