

DIALux, cálculo y diseño de iluminación: el caso de la moldura curva

Por Ing. Sergio A. Luñansky

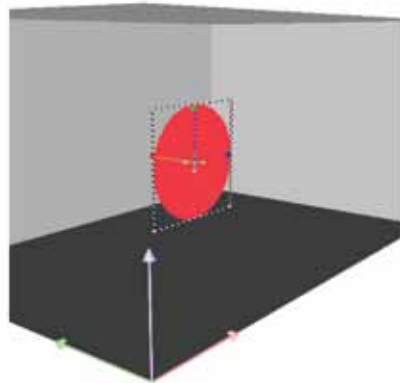
El programa de cálculo y diseño de iluminación DIALux no solo permite importar objetos 3D, también tiene una herramienta poderosa para hacerlos. Esto colabora para que un proyecto, cualquiera sea, sea lo más parecido posible a la realidad. Esta herramienta tiene objetos prediseñados como cubo, cilindro horizontal, cilindro vertical y prisma, pero si quisiéramos hacer una moldura de yeso decorativa



para una pared de formato curvo, la cuestión se complica.

De todas formas hay una solución, el programa permite mediante esos objetos prediseñados y la herramienta "sustracción" generar objetos más complejos. Todo depende de la creatividad.

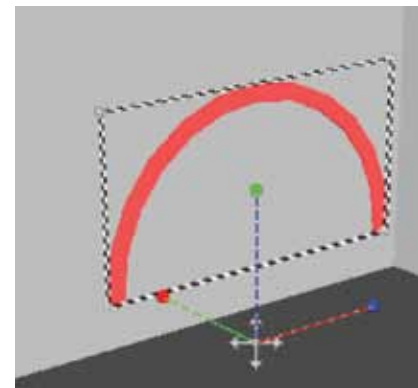
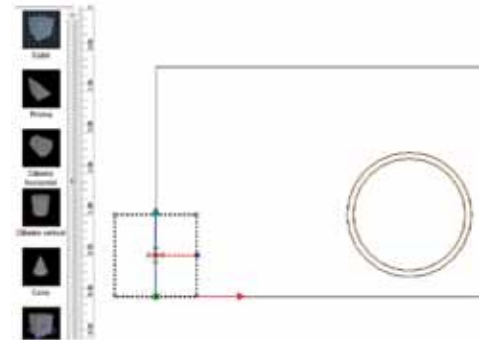
Se puede seleccionar un cilindro horizontal de entre los objetos prediseñados, y comenzar a trabajar a partir de ahí. Se puede precisar



la posición y tamaño del objeto, y visualizarlo en 3D, para verificar cómo queda.

Luego se selecciona un cilindro más pequeño, que se superpone al primero.

Ya con los dos cilindros en la pantalla, se puede aplicar la función "Sustracción". Como se quiere que quede el cilindro más grande y desaparezca el resto, se corta la parte



media inferior del aro, de manera que resulte en el arco superior de la moldura.

Luego, se selecciona un cubo también de la cartera de objetos prediseñados, y también se posiciona y dimensiona a gusto.

Se construyen las dos columnas verticales simplemente insertando dos cubos, cambiando su ángulo, posición y tamaño.

Así, el resultado ya es un semiarco y dos columnas, que se pueden unificar.

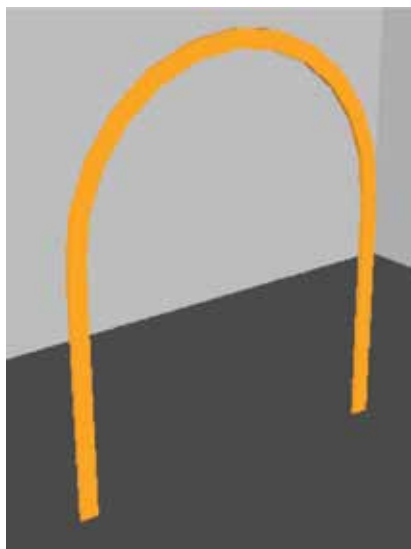
Por último, se pinta el objeto creado de color dorado.



Una vez terminado, podemos igualmente introducir cambios sobre nuestro objeto inventado, podemos modificar el ángulo, el ancho y/o la profundidad de las columnas.

Finalmente, el objeto se puede guardar como objeto 3D prediseñado en la biblioteca de objetos, listo para ser utilizado para otros proyectos.

El programa DIALux presenta esta y otras facilidades de diseño y uso que permiten satisfacer todas las creaciones y aplicaciones posibles.



Contacto:
Ing. Sergio A. Luñansky
haorluz@gmail.com