



PROGRAMA CURSO SCRIPTING RHINOCEROS

Cuatrimestre

El programa ha sido elaborado y diseñado por los profesores:

Adolfo Nadal

>Índice de contenidos:

El objetivo es crear geometría compleja controlada paramétricamente que pueda emplearse en diferentes condiciones y controlarse intrínsecamente según las condiciones internas del diseño. Los alumnos aprenderán a describir diferentes entidades geométricas según su lógica interna -topología-, así como crea procesos automatizados que favorezcan la rápida y sencilla creación de modelos físicos a escala de manera sencilla mediante el uso de máquinas CNC disponibles en la escuela.

La distribución por días del curso sería de la siguiente manera:

Fase 1 - creación de código

Día 1: Sesión inicial de introducción: macros y código, conceptos básicos (3horas). Botones

Día 2: Sesión inicial de trabajo con trabajo con arrays en el plano (3 horas)

Día 3: Creación de mallas con líneas y curvas. Jerarquía en la creación de geometría computacional (3 horas)

Día 4 y Día 5: Sesión final de trabajo con superficies y componentes (3 horas)

Día 6:- Modificación de geometría por medio de atractores (4 horas)

Fase 2 - automatización de producción de planos para fabricación, en dos sesiones

Día 7: Preparación de geometría (3 horas). Creación de plugins (opcional).

Día 8: sesión final de creación automática de planos para cortadora láser (3 horas). Se organizará la adquisición de materiales para la fabricación de modelos físicos a escala con la cortadora láser. Impresión y verificación de archivos base para cortadora.

Fase 3 - fabricación y montaje

Día 9: Sesión en el taller de maquetas: uso de cortadora láser (a coordinar con daetsam y taller de maquetas)

Día 10: montaje de material y exposición del mismo.

Tlf./Fax: **91.336.65.05**

Mail: [**daetsam@daetsam.es**](mailto:daetsam@daetsam.es)

Internet:

[**http://www.daetsam.es**](http://www.daetsam.es)

AVD. JUAN DE HERRERA, 4, 28040 MADRID