

Laura
Martín de Aguilera Mielgo
lauramielgo@gmail.com

Jueves a 26 de Julio de 2018, Madrid
Carta Motivación
PFC COAM 2018

Creo que este PFC tiene un interés por dos razones:

1.- El desarrollo de una ambición personal.

Un descubrimiento inesperado con un lugar de oportunidad que me ha permitido desarrollar unas ideas con la que ya coqueteé en mi pasado académico, la idea del aire animado y los espacios para el placer a través de un relato de un gran calado en el mundo del paisajismo: la relación del hombre y la naturaleza.

El PFC se añade a unos reflexiones de actualidad en los últimos años sobre lo termonidámico, la arquitectura de lo atmosférico y del 'aire animado' así como del hedonimos y las utopías.

2.- La aplicación de programas de programación visual para el desarrollo construtivo/ estructural.

Se trata de un sistema estructural espacial en el que la losa, los pilares y la cubierta trabajan de forma conjunta, pues parte de los pilares están a flexión y parte a compresión permitiendo una mayor esbeltez en los pilares y haciendo del vacío interior un espacio en tensión. Así mismo, todo el borde está diseñado con unos pilares inclinados con apoyos articulados que absorben las dilataciones térmicas de la estructura.

El diseño de esta estructura está realizada en varias fases de parametrización. La primera, mediante una definición genética se buscan la distribución espacial de apoyos mínimos que permitan cumplir la flecha establecida por el CTE y en la segunda se buscan los apoyos óptimos aplicando un parámetro de aleatoriedad en la rotación del pilar respecto del nudo y cumpliendo a flecha mediante un análisis de segundo orden (teniendo en cuenta el pandeo).