

CURSO GRASSHOPPER 1

Instructor: Jacinto Jesús Moros Montañés

Del Lunes 21 de Junio hasta el Viernes 25 de Junio 2021

El horario será de 10:00 a 14:00

- Lunes (4 horas): Introducción a los principios básicos y al entorno de grasshopper y rhinoceros. Entender para qué sirve grasshopper y cómo movernos dentro de él.
- Martes (4 horas): Listas, dominios y árboles. Elk, plugin de datos geográficos. Image sampler. Manejo y organización de datos.
- Miércoles (4 horas): Explicación y creación de modelos arquitectónicos a partir de las categorías Vectors, curves and surfaces.
- Jueves (4 horas): Mallas y Kangaroo. Entendimiento de superficies y mallas junto con el simulador de LIVE PHYSICS Kangaroo2.
- Viernes (4 horas): Galapagos solucionador evolutivo y optimización arquitectónica. Visualización de datos y creación de nuevos modelos arquitectónicos.

Herramientas de trabajo:

- Rhinoceros 7 (última versión)
- Grasshopper3D (viene incorporado en Rhino 7)
- Bifocals
- Kangaroo2
- Elk

** Los plugins los proporcionará el profesor.*

** Trello será nuestro espacio de trabajo.*

** No se requiere conocimientos previos.*

** Se recomienda utilizar dos pantallas.*

** Descanso de 15 minutos a mitad de clase.*

** Las alumnas y alumnos podrán proponer ejemplos o cuestiones personales que les gustaría llevar a cabo en el curso.*

CURSO GRASSHOPPER 2

Instructor: Jacinto Jesús Moros Montañés

Del Lunes 28 de Junio hasta el Viernes 04 de Julio 2021

El horario será de 10:00 a 14:00

- Lunes (4 horas): QGIS, Bison y Docofossor. Análisis y edición de datos geográficos y espaciales enfocados al terreno (.shp, .asc, .geotiff, etc).
- Martes (4 horas): QGIS y Urbano. Análisis y edición de datos geográficos y espaciales enfocados a la ciudad (.shp, .asc, .geotiff, etc).
- Miércoles (4 horas): Kangaroo2. Creación de simulaciones interactivas, búsqueda de formas, optimización y resolución de restricciones con Kangaroo2 motor de LIVE PHYSICS
- Jueves (4 horas): Ladybug y Ladybug Legacy. Creación de análisis detallados de datos climáticos para producir visualizaciones interactivas personalizadas para un diseño basado en el medio ambiente.
- Viernes (4 horas): Butterfly. Crear y ejecutar simulaciones de dinámica de fluidos computacionales (CFD) avanzadas utilizando OpenFOAM.

Herramientas de trabajo:

- Rhinoceros 7 (última versión)
- Grasshopper3D
- Bifocals
- QGIS
- Bison
- Docofossor
- Urbano
- Kangaroo2
- Ladybug y Ladybug Legacy
- Butterfly

** Los plugins los proporcionará el profesor.*

** Trello será nuestro espacio de trabajo.*

** Se requiere conocimientos básicos de grasshopper.*

** Se recomienda utilizar dos pantallas.*

** Descanso de 15 minutos a mitad de clase.*

** Las alumnas y alumnos podrán proponer ejemplos o cuestiones personales que les gustaría llevar a cabo en el curso.*