



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FÍSICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2020/12/00002

Responsable

Guillén Guillamón, Ignacio Enrique

E-mail

iguillen@fis.upv.es

Ext.

75222

Título proyecto

Estudio Paramétrico del impacto ambiental en vivienda unifamiliar en función de la tipología constructiva y las condiciones climáticas en la Comunidad Valenciana mediante análisis de ciclo de vida.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto pretende analizar mediante metodologías de análisis de ciclo de vida el impacto ambiental del sector residencial unifamiliar en la Comunidad Valenciana. Las variables a considerar en el estudio son por un lado las distintas condiciones climáticas presentes en la Comunidad y por otra cómo afectan a los impactos ambientales distintas tipologías constructivas en la envolvente térmica.

Actividades a realizar por el alumno

Análisis de las condiciones climáticas en la Comunidad para establecer zonas con similares características.
Estudio de la tipología constructiva habitual por zonas.
Modelización energética de una vivienda tipo y estudio paramétrico de las evolución de las emisiones durante el ciclo de vida en función de las variables de estudio.
Colaboración en el modelado de Ciclo de vida completo y obtención de los impactos globales basado en modelos de SIMAPro.
El alumno recibirá formación no reglada en simulación energética con Energy Plus y Análisis de Ciclo de Vida con SIMApro.

Horario

Jueves de 12:30 a 14:00

Tardes de 16:00 a 18:00 de libre organización por parte del alumno