



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

**Núm Proyecto: 2019/12/00003**

#### **Responsable**

Guillén Guillamón, Ignacio Enrique

#### **E-mail**

iguillen@fis.upv.es

#### **Ext.**

75222

#### **Título proyecto**

Estudio 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 HULC 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