

BECA COLABORACIÓN PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2019/2020

TÍTULO DEL PROYECTO: Del Juego a la Teoría (CÓDIGO: IE1920.0403)

COORDINADOR QUE TUTORIZA EL PROYECTO: Sagrario Lantarón Sánchez

RESUMEN (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

Una de las líneas de trabajo del GIE Pensamiento Matemático a desarrollar en el presente proyecto, es el desarrollo de juegos matemáticos interactivos. Su finalidad es la consolidación de competencias matemáticas a través de ellos y la investigación didáctica en matemáticas. Con el trabajo a realizar en esta beca se quiere incorporar al alumno becado en este campo de investigación relacionado con la creación y la programación de este tipo de juegos. Se espera completar su formación matemática y de programación. Se encargará de la programación de unos juegos matemáticos para que estén disponibles en red. No se especifica un lenguaje en particular. Será válido cualquiera que permita interactuar con el juego en una plataforma web. Los juegos deben responder al pulsado del ratón sobre diferentes botones sin necesidad de animaciones complejas.

Las competencias que se desarrollarán en esta beca son:

- Investigación en didáctica de las matemáticas
- Programación informática de juegos matemáticos

FUNCIONES A REALIZAR:

- Colaboración en el diseño de juegos para la mejora de competencias matemáticas.
- Introducción a la investigación en didáctica de las matemáticas
- **Programación** de los juegos para que estén disponibles en plataforma web
- Colaboración en el análisis de las posibles mejoras de los juegos realizados
- Nuevas vías de investigación

RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS A REALIZAR:

Horario a determinar según necesidades, 13 horas semanales. Total horas de la beca: 160 horas.

REQUISITOS/ HABILIDADES A VALORAR:

- Habilidad en competencias matemáticas
- **Conocimientos de lenguajes de programación** en general
- Conocimiento de algún lenguaje de programación que permita realizar un juego interactivo en plataforma web

Los candidatos a esta beca deben remitir su solicitud a mail del coordinador/tutor:

Mail: sagrario.lantaron@upm.es

ANTES DEL 15 DE MARZO