



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

Núm Proyecto: 2019/39/00007

Responsable

Guijarro Coloma, Luis Alejandro

E-mail

lguijar@dcom.upv.es

Ext.

79303

Título proyecto

Análisis de la competencia entre operadores 5G mediante Teoría de Juegos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se propone evaluar las decisiones a las que se enfrentan los operadores a la hora de prestar servicios de comunicaciones en las futuras redes 5G. Entre estas decisiones encontramos escoger una tecnología u otra, desplegar vs. alquilar infraestructura o fijar precios.

Los operadores toman estas decisiones con el objetivo de maximizar beneficios y están condicionados por las decisiones que tomen los operadores competidores.

El análisis de este tipo de decisiones se realiza mediante la Teoría de Juegos, que es una disciplina matemática con diversidad de aplicaciones, no sólo en economía, sino también en política, en juegos de mesa y en redes de comunicaciones.

Actividades a realizar por el alumno

- 1) Familiarización con los problemas a tratar, mediante lectura de artículos científicos.
- 2) Adquisición de los conceptos básicos de la Teoría de Juegos y de su aplicación al análisis de situaciones de competencia entre operadores.
- 3) Formulación de modelos económicos sencillos de inversión y de fijación de precios.
- 4) Resolución analítica de los modelos y extracción de conclusiones preliminares.
- 5) Formulación de modelos más realistas.
- 6) Resolución numérica o mediante simulación de los modelos y extracción de conclusiones.

Horario

El horario será flexible, de acuerdo con las horas/semana establecidas en las condiciones de la beca