

## MÉTODOS IMPLEMENTADOS EN COMPUTADOR Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CANTIDAD DE DATOS TRANSMITIDOS ENTRE DISPOSITIVOS CONECTADOS A UNA RED

### Descripción:

La presente invención consiste en un sistema que, insertado en un camino de transmisión de datos por Internet por el que se estén solicitando estos datos de forma repetitiva, es capaz de decidir cuántos de ellos deben pedirse en la siguiente iteración con el objetivo de cumplir dos objetivos simultáneamente: que la probabilidad de que esos datos lleguen a su destino antes de un tiempo predeterminado sea mayor o igual que una dada, y que la cantidad de datos que se transmiten sea la máxima posible cumpliendo lo anterior. Ambas cosas se consiguen a pesar de que las posibilidades y condiciones del camino de transmisión y del procesamiento de los datos varíen estocásticamente con el tiempo, incluso cuando aparezcan cambios bruscos en los retardos involucrados.

### Etiquetas:

[Comunicaciones](#), [Redes](#), [Flujo De Información](#)

### Sectores:

[TIC](#)

### Áreas:

[Telecomunicaciones](#), [Software / Procedimientos](#), [Internet y Redes](#)



### Ventajas competitivas:

La invención permite decidir en cada momento, con un procedimiento de coste computacional bajo, qué cantidad de información debe transmitirse para cumplir requisitos de tiempos máximos de transmisión; es capaz de adaptarse a cambios bruscos de régimen en los retardos de transmisión; puede añadirse cualquier modelo de esos tiempos para predecirlos; puede utilizarse para múltiples caminos de transmisión concurrentemente; ha demostrado conseguir, estadísticamente, mejores probabilidades de cumplir los tiempos de transmisión máximos requeridos que otros procedimientos existentes.

### Usos y aplicaciones:

Las aplicaciones de un sistema de regulación de retardos de transmisión para no superar unos máximos son muy diversas: difusión de contenido multimedia por redes estocásticas como Internet; vigilancia remota; telepresencia; control remoto de dispositivos físicos (p.ej., robots o maquinaria) a través de redes no deterministas, con lo que se reduce el coste de implantación de sistemas por el uso de componentes comerciales no específicos; etc.

**Número de publicación patente:** ES2565878B2

**Titulares:** Universidad De Málaga

**Inventores:** Juan Antonio Fernandez Madrigal, Ana Gago Benítez, Ana Maria Cruz Martin, Ángel Martínez Tenor, Rafael Asenjo Plaza, Maria Angeles Gonzalez Navarro

**Fecha de prioridad:** 31/10/2014

**Nivel de protección:** Nacional (España)

**Estado de tramitación:** Patente concedida a nivel nacional (España)