

## **El control de tensión en redes de distribución con generación distribuida (II)**

D. Trebolle Trebolle; P. Frías Marín; J.M. Maza Ortega; J. Tello Guijarro

### **Abstract-**

Desde inicios de la década de los noventa, numerosos y relevantes cambios se han producido en el entorno de la generación eléctrica en el continente europeo y más concretamente en el territorio nacional. Aspectos como la conservación de los recursos naturales, la creciente preocupación por el impacto medioambiental, el incremento de los precios de los combustibles fósiles, la eficiencia energética y la continua búsqueda de una menor dependencia energética en combustibles fósiles (asociado en Europa a una menor dependencia energética exterior) han propiciado el desarrollo de directivas europeas y legislación de ámbito nacional que han promulgado el desarrollo de tecnologías de generación, más eficientes (como la cogeneración) por un lado, y de tecnologías de generación de origen renovable, por otro. De entre todos los retos que los gestores de las redes de distribución afrontan para la integración de la generación, en este artículo se va a estudiar el impacto de la participación de la generación distribuida (GD) en el control tensión-reactiva en distintas redes reales típicas de distribución, desde alta a baja tensión.

**Index Terms-** Generación distribuida (GD), red de distribución, gestor del sistema de distribución (GSD) y control de tensión

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has an electronic subscription to Anales de Mecánica y Electricidad, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

### **Citation:**

*Trebolle, D.; Frías, P.; Maza Ortega, J.M.; Tello, J. "El control de tensión en redes de distribución con generación distribuida (II)", Anales de Mecánica y Electricidad, vol.LXXXIX, no.II, pp.11-19, Marzo, 2012.*