



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Francisco Jiménez Molinos

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a:

Departamento:

Título: Sistema automático de medida de la respuesta en frecuencia mediante osciloscopio Agilent DSOX2002-A

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

En el diseño de circuitos analógicos realimentados, tales como amplificadores o reguladores lineales, es crítico controlar la estabilidad del circuito frente a oscilaciones. Para ello, debe asegurarse que el margen de fase y el margen de ganancia son suficientemente amplios. En este proyecto se propone la evaluación de los diferentes métodos que aparecen en la bibliografía para su medida y la implementación de un sistema de medida automático controlado por una aplicación basada en Matlab o LabWindows. El programa debe gestionar el instrumento de excitación y medida, un osciloscopio Agilent DSOX2002-A.

La plataforma también se adaptará para otras funciones (como medida de impedancias en función de la frecuencia y realización de diagramas de Bode).

Granada, a 25 de mayo

de 2017

Firma tutor/es

Firma estudiante