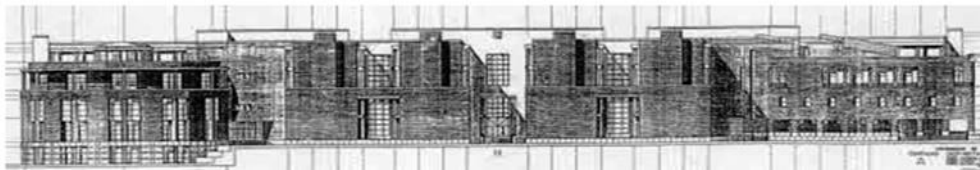




DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA PROGRAMA DE POSGRADO



Mención Hacia la Excelencia (MEE -20110165)

CICLO CONFERENCIAS Y SEMINARIOS CURSO ACADÉMICO 2014-15

D. Marco Jiménez Rodríguez

Universidad de Alcalá

22 de Mayo de 2015

Hora: 12:00 a 14:00 h

Diseño, Fabricación y Caracterización de estructuras SESAM basadas en nitruros del grupo III

Actualmente, existe una gran demanda por parte de numerosos sectores de la industria así como de la investigación de fuentes de pulsos láser ultracortos (en el rango de 100 fs) y de alta potencia de pico (superiores a GW/cm^2) debido a sus numerosas aplicaciones. El método más común para lograr este propósito pasa por el diseño y mejora de los láseres con anclaje en modos (*mode-locked*). En esta conferencia se introducirán las estructuras SESAM (*Semiconductor Saturable Absorber Mirrors*), que son las estructuras más utilizadas para lograr un anclaje en modos de forma pasiva. Se hablará sobre su diseño y optimización, así como los diferentes procedimientos para caracterizar dichas estructuras. En particular, la conferencia se centrará en los nitruros del grupo III como posibles materiales para estructuras SESAM y en sus aplicaciones a una longitud de onda de $1.55 \mu\text{m}$.

Lugar de celebración: Sala reuniones 1 Dpto Electrónica.

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

Incluida en la oferta de bonocréditos.

UAAH