BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

INSTITUTO DE FÍSICA
"LUIS RIVERA TERRAZAS"

SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"

"Laser Ti:Zafiro emitiendo en dos longitudes de onda"

Dr. Oscar Javier Zapata Nava
IFUAP(posdoctoral CONACyT)

Se presenta un laser Ti:Zafiro de onda continua emitiendo en dos longitudes de onda. Se utiliza como medio de ganancia un cristal Titanio Zafiro de 5 mm de longitud, como fuente de bombeo para el Ti:Zafiro se usa un laser verdi V5(Nd:YVO4)de 5.5 W y una longitud de onda de 532 nm.
Para generar las dos longitudes de onda se diseñó un filtro birrefringente de cuarzo de tres etapas y para su sintonización se cambia el ángulo de rotación y de inclinación del filtro birrefringente. La cavidad del laser tiene una configuración en "Z".

Auditorio-IFUAP
Viernes 8 de Junio de 2012
13:00 Hrs.