

# *Optical properties of partially embedded nanospheres*

Examen de maestría: Propiedades ópticas de nanoesferas parcialmente embebidas

Jonathan A. Urrutia Anguiano<sup>1</sup>

Facultad de Ciencias, UNAM  
Dr. Alejandro Reyes Coronado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Física,  
Facultad de Ciencias, UNAM



# Motivación

## Metasuperficies plasmónicas para biosensado

- ▶ Arreglos bidimensionales de **nanoestructuras metálicas** (meta-átomos) soportadas por un sustrato.

### Estudio teórico

- ▶ Condiciones ideales
- ▶ Periodicidad

