

Título de algo muy largo que se va a presentar en la Facultad de Ciencias

Subtítulo de esa presetntación

Jonathan Alexis Urrutia Anguiano¹

Nombre de colaboradores

Departamento de Física Facultad de Ciencias Universidad Nacional Autónoma de México

día de mes de año



J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto dd/mm/yy 1/7

¹ jaurrutia.95@ciencias.unam.mx

Contenido

1. Estructuras útiles

2. Ejemplos de algunas diapositivas

- 3. Tikz y Beamer
 - **3.1.** Tikz
 - 3.1.1. Flowboxes
 - 3.2. Beamer
 - 3.2.1. Blocks y Multicols

J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto dd/mm/yy

¿Ventajas de esta plantilla?

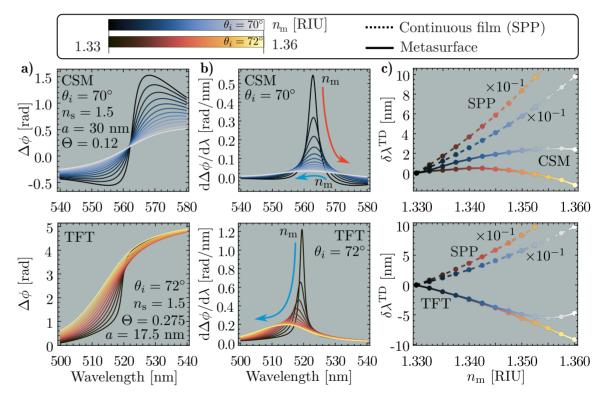
No se reescala nada

Se debe copmpilar en **Xelatex** y tener instalado Gotham en las fuentes del sistema

- ► El aspectratio es 16:9
- ► El tamaño de la hoja no es el de beamer pero permite lo siguiente:
 - ▶ La letra defalt es 11pt
 - ▶ Reecalado sin deformar la imagen
 - Ni las ecuaciones se hacen feas
 - Y gráficas sin escala se ven como la de la derecha

En Latex/setup.tex está el paquete de **esp-grid**. Si se descomenta se muestran las coordenadas para colocar varios de los elementos en esta plantilla.

Image with scale = 1 with a font of 11pt



J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto dd/mm/yy 3 / 7

Ejemplo de una diapositiva para el contexto

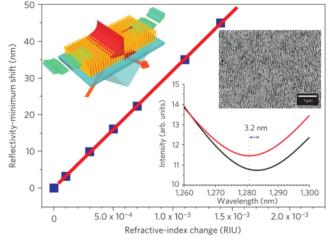
Beamercolorbox y tikz

Pones el texto y **resaltamos algo con dos colores** y un a referencia a mano.¹

Una lista pequeña nada más

- ▶ Parametro 1
- ▶ El 2
- ▶ Y el tercero

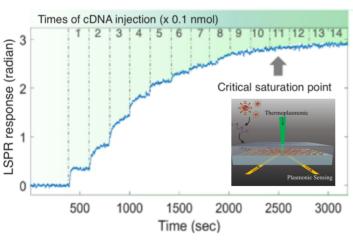
¹A. K. González-Alcalde et al. *Opt Commun*, **475**:126289, 2020



A. V. Kabashin et al. *Nat Mater*, **8**(11):867-871, 2009

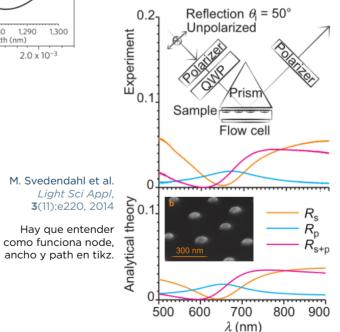
La referencia de la imagen se pone a mano

Y se coloca relatiava a la imagen grande



G. Qiu et al. ACS Nano, **14**(5):5268-5277, 2020

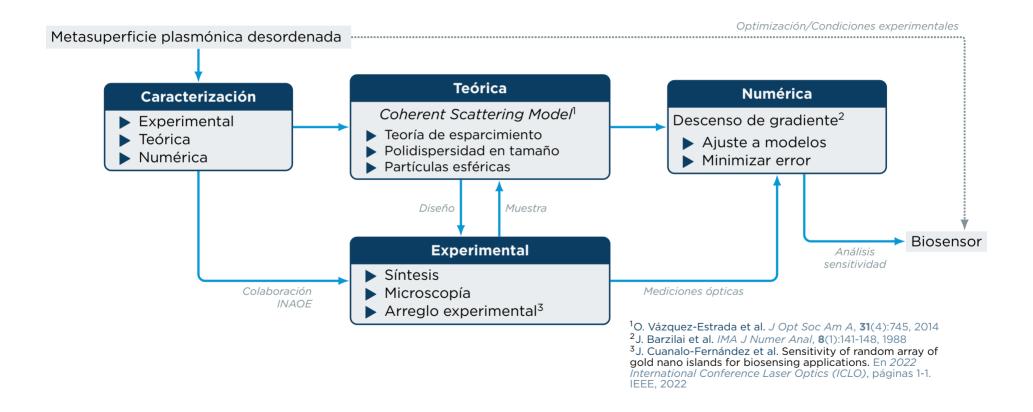
Se usa flushleft flush right Y textblock



J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto dd/mm/yy 4 / 7

Hablamos de nuestro proyecto

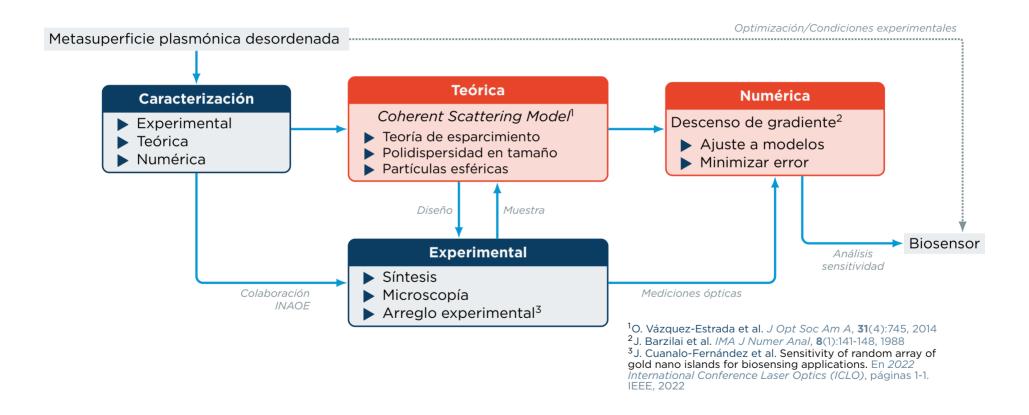
Con metas parciales, referencias y resaltando lo que hacemos nosotros



J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto dd/mm/yy 5 / 7

Hablamos de nuestro proyecto

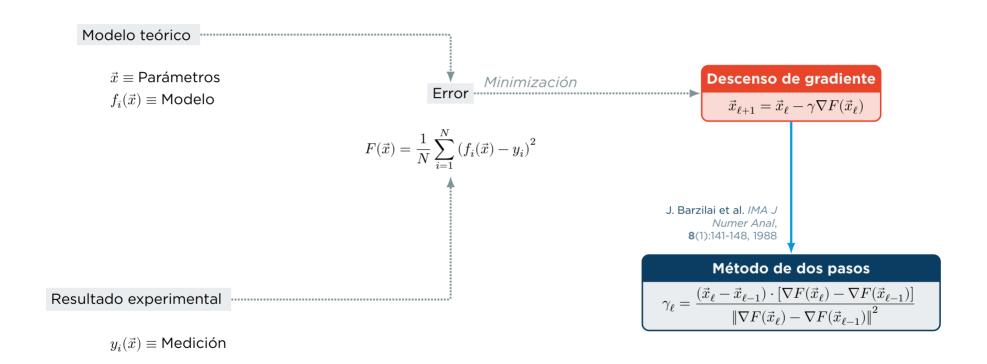
Con metas parciales, referencias y resaltando lo que hacemos nosotros



J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto dd/mm/yy 5 / 7

Algo semejante al anterior

Pero este se muestra más limpio. Vale la pena leer el código de tikz



J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto dd/mm/yy 6 / 7

Bloques de distintas índoles¹

Multicols para controlar tamaño y otras cosas spongo

block: Es más limpio

Para multicols se definieron mitades y tercias

- \squeezetwo
- \squeezethree
- ▶ \loosethree

exampleblock

El de colores más oscuros y letra azul

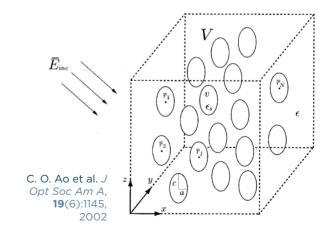
$$\mathbf{E}^{\mathsf{ind}}_{\ell}(\mathbf{r}) = \int \mathrm{d}^3 r' \mathbb{G}(\mathbf{r}, \mathbf{r}') \times \int \mathrm{d}^3 r'' \mathbb{T}(\mathbf{r}' - \mathbf{r}_{\ell}, \mathbf{r}'' - \mathbf{r}_{\ell}) \mathbf{E}^{\mathsf{exc}}_{\ell}(\mathbf{r}'')$$

$$\langle \mathbf{E}(\mathbf{r}) \rangle = \mathbf{E}^{\mathsf{inc}}(\mathbf{r}) + \sum_{\ell=1}^{N} \left(\prod_{k=1}^{N} \int \mathrm{d}^{3} r_{k} \rho(\mathbf{R}) \mathbf{E}_{\ell}^{\mathsf{ind}}(\mathbf{r}) \right)$$

alertblock

Colores claros y rojo para resaltar cosas

$$\begin{split} \langle \mathbf{E}_{\ell}^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r}'',\mathbf{R}) \rangle_{\ell} = & \mathbf{E}^{\mathsf{inc}}(\mathbf{r}'') + \sum_{\substack{m=1\\m\neq\ell}}^{N} \int \mathrm{d}^{3}r' \mathbb{G}(\mathbf{r}',\mathbf{r}'') \times \\ & \int \mathrm{d}^{3}r''' \int \mathrm{d}^{3}r_{m} \rho(\mathbf{r}_{m}) \mathbb{T}(\mathbf{r}'-\mathbf{r}_{m},\mathbf{r}'''-\mathbf{r}_{m}) \langle \mathbf{E}_{m}^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r}'',\mathbf{R}) \rangle_{\ell,m} \\ \langle \mathbf{E}_{m}^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r}'',\mathbf{R}) \rangle_{\ell,m}, = & \prod_{n=1}^{N} \int \mathrm{d}^{3}r_{n} \rho(\mathbf{R}|\mathbf{r}_{\ell},\mathbf{r}_{m}) \mathbf{E}_{n}^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r}'') \end{split}$$



¹A. García-Valenzuela et al. *JOSA A*, **29**(6):1161-1179, 2012 Esto es un textlock aislado

J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto dd/mm/yy 7 / 7