

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

Subtítulo de esa presetntación

Jonathan Alexis Urrutia Anguiano

Nombre de colaboradores

Departamento de Física Facultad de Ciencias

Universidad Nacional Autónoma de México

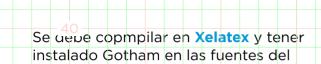
día de mes de año

1 jau 140 tia. 95@ciencias. unam.mx



Contenido							
mm 40	60	80 100	120 140	160 180	200 220	240 260	28
1. E 40 ucturas útile	es						
2. [60 nplos de alg	gunas diapositi	ivas					
3. 180, y Beamer							
3.1. Tikz							
3.2.1. Blocks y Mul	ticols						
J. A. Urrutia Anguiano Gru	po de investigación	Título corto dd/m	m/yy				2/7

¿Ventajas de esta plantilla?



▶ 『 aspectratio es 16:9

sistema

J. A. Urrutia Anguiano

No smm esca 40 nada

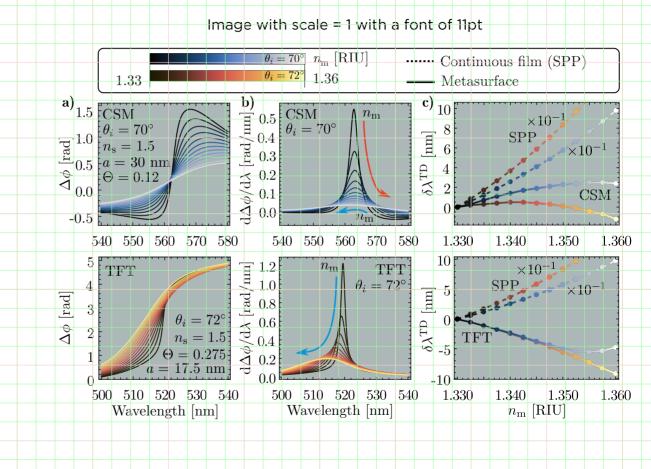
- El tamaño de la hoja no es el de beamer pero permite lo siguiente:
 - La letra defalt es 11pt
 Reecalado sin deformar la imagen
 - Ni las ecuaciones se hacen feas
 - Y gráficas sin escala se ven como la de la derecha

Grupo de investigación

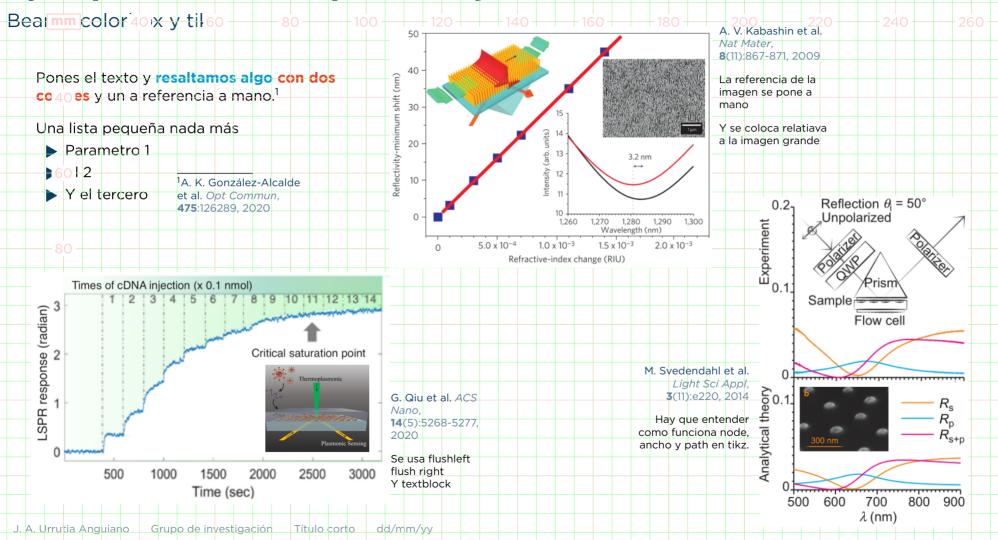
Título corto

dd/mm/vv

En Latex/setup.tex está el paquete de esp-grid. Si se descomenta se muestran las coordenadas para colocar varios de los elej 20 tos en esta plantilla.



Ejemplo de una diapositiva para el contexto

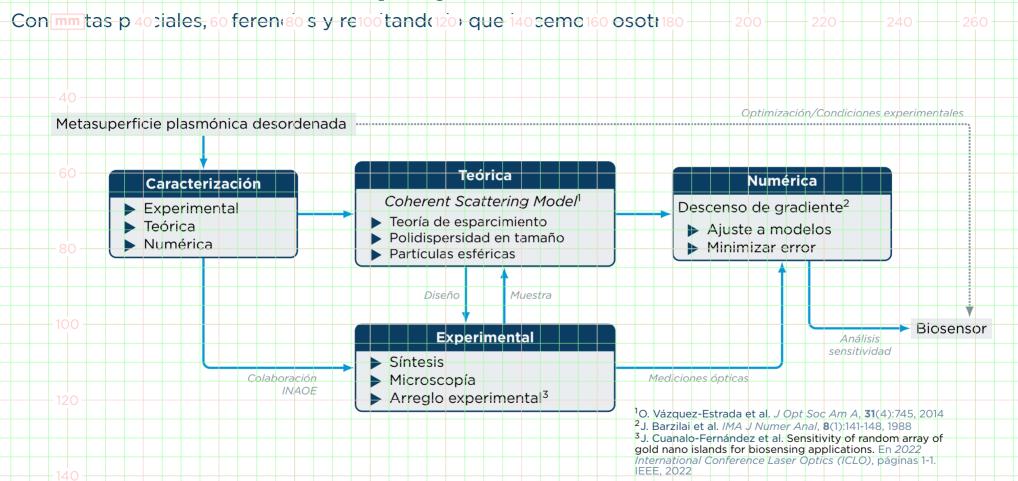


Hablamos de nuestro proyecto

Título corto

dd/mm/vv

J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación

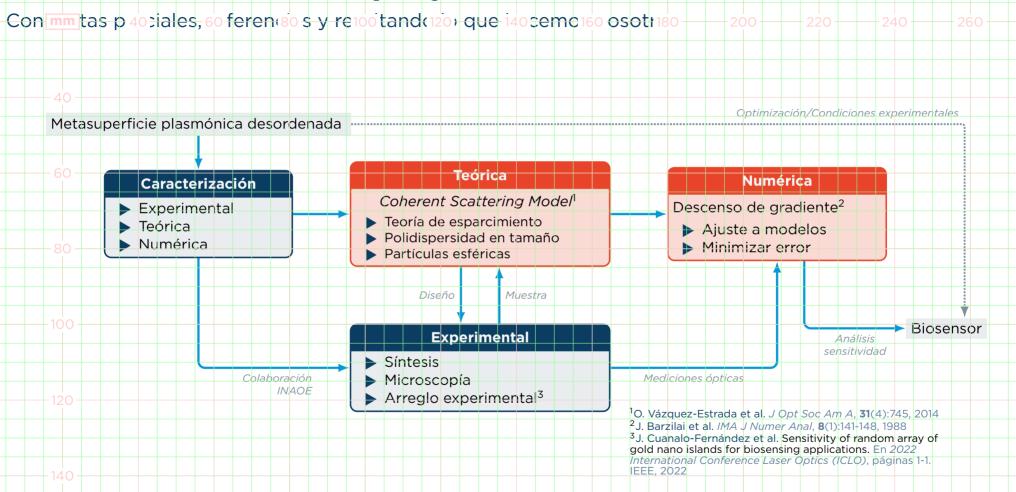


Hablamos de nuestro proyecto

Título corto

dd/mm/vv

J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación



Algo semejante al anterior

Modelo teórico

Resultado experimental

Título corto dd/mm/vv

 $\vec{x} \equiv \mathsf{Parametros}$

 $f_i(\vec{x}) \equiv \mathsf{Modelo}$

 $y_i(\vec{x}) \equiv \mathsf{Medici\acute{o}n}$

J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación

 $F(\vec{x}) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (f_i(\vec{x}) - y_i)^2$

Minimización

J. Barzilai et al. IMA

Numer Anal. 8(1):141-148, 1988

Descenso de gradiente

 $\vec{x}_{\ell+1} = \vec{x}_{\ell} - \gamma \nabla F(\vec{x}_{\ell})$

Método de dos pasos

 $\gamma_{\ell} = \frac{\left(\vec{x}_{\ell} - \vec{x}_{\ell-1}\right) \cdot \left[\nabla F(\vec{x}_{\ell}) - \nabla F(\vec{x}_{\ell-1})\right]}{\left\|\nabla F(\vec{x}_{\ell}) - \nabla F(\vec{x}_{\ell-1})\right\|^{2}}$



Bloques de distintas índoles

Multimm s par 40: ontre 60: tame 80) y ot 100 cosa 120 pong 140

exampleblock

El de colores más oscuros y letra azul

40 ock: Es más limpio

Para multicols se definieron mitades y tercias

- \squeezetwo
- \squeezethree
- ▶ \loosethree

 $\mathbf{E}_k^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r}) = \mathbf{E}^{\mathsf{inc}}(\mathbf{r}) + \sum_{\ell \neq k}^{N} \mathbf{E}_{\ell}^{\mathsf{ind}}(\mathbf{r})$

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

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

alertblock

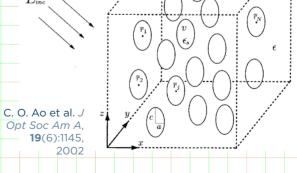
Colores claros y rojo para resaltar cosas

$$\langle \mathbf{E}_{\ell}^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r''},\mathbf{R}) \rangle_{\ell} = \mathbf{E}^{\mathsf{inc}}(\mathbf{r''}) + \sum_{\substack{m=1\\m\neq\ell}}^{N} \int \mathrm{d}^{3}r' \mathbb{G}(\mathbf{r'},\mathbf{r''}) \times$$

$$\int \mathrm{d}^3 r''' \int \mathrm{d}^3 r_m \rho(\mathbf{r}_m) \mathbb{T}(\mathbf{r}' - \mathbf{r}_m, \mathbf{r}''' - \mathbf{r}_m) \langle \mathbf{E}_m^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r}'', \mathbf{R}) \rangle_{\ell,m}$$

$$\langle \mathbf{E}_m^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r}'', \mathbf{R}) \rangle_{\ell,m}, = \prod_{n=1}^N \int \mathrm{d}^3 r_n \rho(\mathbf{R} | \mathbf{r}_\ell, \mathbf{r}_m) \mathbf{E}_n^{\mathsf{exc}}(\mathbf{r}'')$$

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



Opt Soc Am A 19(6):1145 2002

J. A. Urrutia Anguiano Grupo de investigación Título corto