



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Interacción de partículas atómicas con nanoestructuras</b>

<b>Director: BARRACHINA TEJADA, RAUL OSCAR</b>
<b>Codirector: GERVASONI, JUANA LUISA</b>
<b>Área: FISICA-ATOMICA Y MOLECULAR</b>

### Resumen de Proyecto:

Se realizará un estudio teórico de la interacción de partículas atómicas con materiales nanoestructurados. Este tema es de interés tecnológico, en virtud de los efectos, tanto deseados como no deseados, en nanoestructuras sometidas a radiación, como desde un punto de vista básico. En particular, se analizarán efectos tales como la pérdida de energía, la producción y propagación de plasmones, la interacción con defectos, entre otros.

**Palabras Claves : 1- proyectiles atómicos 2- nanoestructuras 3- plasmones**

<b>Título (Inglés): Interaction of atomic particles with nano structures</b>
--

### Resumen de Proyecto (inglés):

A theoretical study of the interaction of atomic particles with nanostructured materials will be carried out. This subject is of technological interest, by virtue of the effects, both desired and undesired, in nanostructures subjected to radiation, as well as from a basic point of view. In particular, effects such as energy loss, production and propagation of plasmons, interaction with defects, among others, will be analyzed.

**Palabras Claves : 1- atomic projectiles 2- nanostructures 3- plasmons**



## EQUIPO DE TRABAJO

BARRACHINA TEJADA, RAUL OSCAR

barra@cab.cnea.gov.ar	Director
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA	

ARISTA, NESTOR

arista@cab.cnea.gov.ar	Investigador
INSTITUTO BALSEIRO	

SEGUI, SILVINA

segui@cab.cnea.gov.ar	Investigador
GERENCIA DE INVESTIGACION APLICADA CAB	

NAVARRETE, FRANCISCO OSCAR

navarrete@cab.cnea.gov.ar	Investigador
GERENCIA DE FISICA (CAB)	

GERVASONI, JUANA LUISA

gervason@cab.cnea.gov.ar	Codirector
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 18/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021