



---

## Sistemas Materiales

---

### Código

PIA TRP-24

### Período de Actividad

Febrero 2019 – Febrero 2021

---

### Tipo de Proyecto

**PIA** (PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AVANZADOS) PROGRAMA DE ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FADU

### Título del Proyecto

Sistemas Materiales

### Directora

Jalkh, Heidi

### Tutor

Martin Iglesias, Rodrigo

### Resumen

Sistemas materiales es un proyecto de investigación proyectual en la intersección del diseño, la ciencia y la tecnología. Con este enfoque interdisciplinario, el fin es generar estrategias y procesos disruptivos en busca de alternativas no convencionales de materiales y medios de fabricación; fusionando procesos computacionales, experimentación de materiales y técnicas de fabricación digital y manual.

Los sistemas materiales, están formados por una o varias sustancias, pueden





clasificarse en: - Sistemas materiales heterogéneos: presentan distintas propiedades en las diferentes partes del sistema. - Sistemas materiales homogéneos: tienen la misma composición y las mismas propiedades en cualquier porción del sistema.

Tomando la materialidad como el punto de partida del proceso de diseño, buscamos integrar materiales y procesos de alta y baja tecnología para responder al entorno que nos rodea, desarrollando y diseñando materiales bioinspirados y responsivos e inclusive usando organismos vivos como productores de materialidad y constructores de espacialidad. Con estas intersecciones y colaboraciones entre disciplinas científicas y proyectuales nos orientamos a un nuevo paradigma, un enfoque biológico, orgánico y generativo del diseño.

## Propuesta de trabajo para las Pasantías con Crédito Académico y Pasantías FI (Formación en Investigación)

- Relevamiento y mapeo de grupos de investigación enfocados al desarrollo de materiales.
- Categorización de materiales y tecnología de fabricación.
- Ejecución de exploraciones materiales.
- Sistematización y documentación (gráfica y textual) de procesos y resultados.
- Generación de Informes de estado de los proyectos.
- Elaboración de listado de insumos y materiales y su control de uso.
- Asistencia en el desarrollo de los programas y actividades.
- Gestión de website y redes sociales.

## Contacto

[heidi.jalkh@fadu.uba.ar](mailto:heidi.jalkh@fadu.uba.ar)

web: <http://heidijalkh.com/sistemas-materiales-pia-trp-24/>

**Secretaría de Investigaciones**  
4° piso, Pabellón III, Ciudad Universitaria.  
C1428EGA, CABA, Argentina.  
54.11.5285.9310  
[sicyt@fadu.uba.ar](mailto:sicyt@fadu.uba.ar)  
[www.fadu.uba.ar](http://www.fadu.uba.ar)

