

## Cruzando disciplinas para convertir un desarrollo en un prototipo

- Hernán E. Grecco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Instituto de Física de Buenos Aires, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

En nuestro grupo estudiamos cómo la organización espacial de la materia viva emerge de la acción conjunta de moléculas nanométricas. Como ocurre en muchas áreas del conocimiento, no siempre existen métodos capaces de cuantificar los procesos relevantes y así poder resolver las preguntas de interés. Por este motivo desarrollamos técnicas experimentales y de análisis de datos que nos permitan cuantificar y luego modelar observables como interacción y movilidad de proteínas, así como los patrones que se forman a través de células y tejidos. Recientemente desarrollamos un microscopio óptico de fluorescencia con componentes reflectivos que nos permite observar durante horas organismos enteros con resolución subcelular. Si bien el dispositivo cumplía su función, entendimos rápidamente que para lograr salir de nuestro laboratorio necesitábamos otros saberes. Así nació el proyecto Cruza: una interacción entre personas con formaciones diferentes de las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales, y Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires que nos permitió transformar nuestro desarrollo en un prototipo.