

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico  
Universidad de Buenos Aires - Argentina  
22 de Mayo de 2018  
Ciudad Universitaria - Pabellón I  
Departamento de Matemática  
Segundo Piso - Sala de Conferencias del DM-IMAS, 15:00.

# Control óptimo para ecuaciones no lineales de tipo Schrödinger

CONSTANZA SÁNCHEZ DE LA VEGA<sup>\*†</sup>

En esta charla presentaremos un resumen de algunos de los últimos trabajos sobre existencia y condiciones de primer orden de problemas de control óptimo donde el estado evoluciona según una ecuación no lineal de tipo Schrödinger. En particular mostraremos algunos resultados recientes sobre control interno para una ecuación no lineal cúbica y control bilineal para una ecuación no lineal con un potencial subcuadrático dependiente del tiempo.

---

<sup>\*</sup>Departamento de Matemática/FCEyN - Universidad de Buenos Aires/CONICET, Argentina, email: [csfvega@dm.uba.ar](mailto:csfvega@dm.uba.ar)

<sup>†</sup>ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Constanza\\_Sanchez4](https://www.researchgate.net/profile/Constanza_Sanchez4)