**“Determinación de presiones entre individuos en ambientes de muy alta densidad”**

Josefina Catoni - [josefinacatoni@gmail.com](mailto:josefinacatoni@gmail.com), Ayelen Santos - [aye.csantos@gmail.com](mailto:aye.csantos@gmail.com)

Director: Guillermo Frank - [guillermo.frank@gmail.com](mailto:guillermo.frank@gmail.com)

CoDirector: Claudio O. Dorso - [codorso@df.uba.ar](mailto:codorso@df.uba.ar)

Lugar de trabajo: Grupo de Estudios Básicos e Interdisciplinarios - Depto. de Física

**Resumen**

Este trabajo se inscribe en el contexto de la dinámica de multitudes. La naturaleza de este tipo de investigación hace que la información experimental sea muy escasa. La falta de parámetros precisos (i.e. presiones que sufren los individuos) es una limitación seria para la “calibración” de modelos de evacuación de personas en estado de pánico. Por lo tanto, este proyecto se propone medir presiones entre personas en ambientes de muy alta congestión. Para ello, se diseñó y armó un dispositivo portátil capaz de registrar este tipo de presiones a través de unos sensores de presión de respuesta resistiva a la misma. Este dispositivo fue utilizado para obtener datos concretos en ambientes públicos como lo fueron los subtes y trenes en hora pico, estaciones de tren, etc. Además, el sujeto de prueba que se haya utilizado para la distintas mediciones, debió llevar consigo una bitácora de las sensaciones que esté viviendo en cada una. Esto sirve para determinar un rango de presiones que se ejerzan en estas situaciones con distintos grados de incomodidad. Previamente al análisis de datos, se estableció un criterio que determine qué registros de presión se vinculan a “golpes discretos” o “golpes eventuales” y qué otros registros pertenecen a una señal más continua, a través de diferentes pruebas realizando manualmente estos golpes.