

Fundamental diagram in the contex of the Social Force Model

I.M. Sticco and F.E. Cornes

*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires,
Pabellón I, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina.*

G.A. Frank

*Unidad de Investigación y Desarrollo de las Ingenierías,
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires,
Av. Medrano 951, 1179 Buenos Aires, Argentina.*

C.O. Dorso*

*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires,
Pabellón I, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina. and
Instituto de Física de Buenos Aires, Pabellón I,
Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina.*

(Dated: October 19, 2018)

PACS numbers: 45.70.Vn, 89.65.Lm

I. INTRODUCTION

II. BACKGROUND

III. NUMERICAL SIMULATIONS

IV. RESULTS

V. CONCLUSIONS

ACKNOWLEDGMENTS

de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET, Argentina) grant number PIP 2015-2017 GI, founding D4247(12-22-2016). C.O. Dorso is full researcher of the CONICET. G.A. Frank is assistant researcher of the CONICET. I.M. Sticco and F.E. Cornes have degree in Physics.

This work was supported by the National Scientific and Technical Research Council (spanish: Consejo Nacional