



Ministerio de  
CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



14<sup>TH</sup>  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
ON RADIATION PHYSICS

Córdoba - Argentina, 7-11 October 2018

**ISRP-14**

**Book of abstracts**  
Marcelo Rubio and Germán Tiraó, eds.



## SPONSORED BY



International Radiation Physics Society

Ministerio de  
CIENCIA  
Y TECNOLOGIA



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
CÓRDOBA

Ministerio de Ciencia y tecnología de la Provincia de Córdoba

ENTRE  
TODOS

CEPROCOR

CEPROCOR



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación



Universidad Nacional de Córdoba



Facultad  
de Matemática,  
Astronomía, Física  
y Computación

Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación

© CEPROCOR  
© De los autores

Rubio, Marcelo

14th International Symposium on Radiation Physics ISRP-14: Córdoba, 7-11 October 2018 Book of abstracts / Marcelo Rubio ; Germán Tirao ; ilustrado por Ignacio Silva. - 1a ed. - Córdoba : Centro de Excelencia en Productos y Procesos, 2018.

300 p. : il. ; 24 x 16 cm.

ISBN 978-987-46959-0-1

1. Física Molecular. 2. Física. 3. Radiación. I. Tirao, Germán II. Silva, Ignacio, illus. III. Título.  
CDD 523.019

[ceprocor.cba.gov.ar](http://ceprocor.cba.gov.ar)

[ceprocor@cba.gob.ar](mailto:ceprocor@cba.gob.ar)

Alvarez de Arenales 180 (X5004AAP)

Barrio Juniors, Córdoba

Tel-fax: (54-351) 4342490 int.1138/1145/1125

All right reserved for all countries. No part of this publication may be translated, reproduced, distributed, or transmitted completely or in part in any form or by any means, including photocopying, reproduction on microfilm or other electronic or mechanical methods.

Cover design: Ignacio Silva

Image: Cholka Pablo Gautero

Printer: Editorial BRUJAS (Córdoba, Argentina)

First edition: October 2018

## Chair

Marcelo Rubio  
*CEPROCOR, FAMAF – UNC, CONICET*  
email: mrubiocba@yahoo.com

## Co-chairmen

Germán Tirao  
*FAMAF – UNC, CONICET*  
Carlos Nicolas Kozameh  
*FAMAF – UNC, UNCa, CONICET*

## Organizing Committee

Marcelo Rubio (*CEPROCOR, FAMAF-UNC, CONICET*)  
Germán Tirao (*FAMAF-UNC, CONICET*)  
Carlos Nicolás Kozameh (*FAMAF-UNC, UNCa, CONICET*)  
Alejandro Germanier (*CEPROCOR*)  
Sonia Faudone (*CEPROCOR*)  
María Fernanda Mera (*CEPROCOR*)  
Carlos A. Pérez (*LNLS*)  
Eduardo Alfredo Luccini (*CONICET*)  
Víctor Galván (*FAMAF UNC*)  
Aldo Bonalummi (*FCEFYN – UNC*)  
Graciela Custó (*CNEA*)

## Scientific Program Committee

Christopher T. Chantler (Australia)  
Marcelo Rubio (Argentina)  
Jorge E. Fernández (Italy)  
David Bradley (UK)  
Isabel Lopes (Portugal)  
Dudley Creagh (Australia)  
William L. Dunn (USA)  
Richard H. Pratt (USA)  
Lawrence Hudson (USA)  
Ladislav Musilek (Czech Republic)  
José Rodenas (Spain)  
Ines Krajcar Bronić (Croatia)  
Sultan Dabagov (Italy/Russia)  
Yu-Hui Dong (China)  
Rene Van Grieken (Belgium)

## International Advisory Board

Christopher T. Chantler (Australia)  
Jorge E. Fernández (Italy)  
William L. Dunn (USA)  
Ladislav Musilek (Czech Republic)  
Marcelo Rubio (Argentina)  
David Bradley (UK)  
Lawrence Hudson (USA)  
Isabel Lopes (Portugal)  
Dudley Creagh (Australia)  
Yu-Hui Dong (China)  
José Rodenas (Spain)  
Richard Hugtenburg (UK)  
Ines Krajcar Bronić (Croatia)  
Sultan Dabagov (FSU)  
James Tickner (Australia)  
Ronald Tosh (USA)  
Odair Gonçalves (Brazil)  
Esam Hussein (Canada)  
Mohamed Gomaa (Egypt)  
Pradip Sarkar (India)  
Avneed Sood (USA)  
Tomáš Trojek (Czech Republic)  
Peter K. N. Yu (Hong Kong)

## ISRP-14 Secretariat

### Head

Adriana Ferreyra (*FAMAF – UNC*)

### Collaborators

Sofía Cazón (*CEPROCOR*)  
Maximiliano Adrián Merlo (*CEPROCOR*)

