

**TRIGÉSIMO PRIMER COLOQUIO  
VÍCTOR NEUMANN - LARA  
DE TEORÍA DE LAS GRÁFICAS,  
COMBINATORIA  
Y SUS APLICACIONES**

**Guanajuato, Gto.**

del 28 de febrero al 4 de marzo de 2016

This is to certify that

**LEAH BERMAN**

has given an invited talk entitled

**CONFIGURATIONS OF POINTS AND LINES**

at the XXXI Coloquio Victor Neumann-Lara de Teoría de las  
Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones



Dra. Mika Olsen  
Organising Committee

**TRIGÉSIMO PRIMER COLOQUIO  
VÍCTOR NEUMANN - LARA  
DE TEORÍA DE LAS GRÁFICAS,  
COMBINATORIA  
Y SUS APLICACIONES**

**Guanajuato, Gto.**

del 28 de febrero al 4 de marzo de 2016

This is to certify that

**PIERRE DUCHET**

has given an invited talk entitled

**PATH-SYSTEMS IN TREES AND GRAPHIC MATROIDS**

at the XXXI Coloquio Victor Neumann-Lara de Teoría de las  
Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones



Dra. Mika Olsen  
Organising Committee

**TRIGÉSIMO PRIMER COLOQUIO  
VÍCTOR NEUMANN - LARA  
DE TEORÍA DE LAS GRÁFICAS,  
COMBINATORIA  
Y SUS APLICACIONES**

**Guanajuato, Gto.**

del 28 de febrero al 4 de marzo de 2016

This is to certify that

**TOSHINORI SAKAI**

has given an invited talk entitled

**SOME RESULTS ON WEIGHTED POINT SETS: WEIGHTS OF  
ISLANDS AND LENGTHS OF NON-CROSSING MONOTONIC PATHS**

at the XXXI Coloquio Victor Neumann-Lara de Teoría de las  
Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones



Dra. Mika Olsen  
Organising Committee