

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**AMANDA MONTEJANO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**EXPLORANDO EL CONCEPTO DE PERFECCIÓN EN 3-HIPERGRÁFICAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**ANA PAULINA FIGUEROA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**LA GRÁFICA DE APAREAMIENTOS PERFECTOS  
RESPECTO A UNA FAMILIA DE CICLOS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**ARMANDO CASTAÑEDA ROJANO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**COLORACIONES Y ALGORITMOS CONCURRENTES**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**BERTÍN HERNÁNDEZ TREJO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**NÚMERO DE PERFORACIÓN, NÚMERO CROMÁTICO DE  
HIPERGRÁFICAS Y LA CONJETURA DE KATCHALSKI**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**CAMILO RAMÍREZ MALUENDAS**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**MAPAS REGULARES EN EL MONSTRUO DEL LAGO NESS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**CARMEN CEDILLO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**SOBRE LA COMPUTABILIDAD DEL CLAN  
COMPORTAMIENTO**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**CÉSAR HERNÁNDEZ CRUZ**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**JAULAS MIXTAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**CITLALLI ZAMORA MEJÍA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**BUSCANDO JAULAS CÚBICAS A PARTIR DE GRÁFICAS DE CAYLEY**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**CHRISTIAN RUBIO MONTIEL**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**SOBRE EL ÍNDICE PSEUDOACROMÁTICO-CONEXO DE  
LAS GRÁFICAS COMPLETAS.**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**DEBORAH OLIVEROS**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**RESULTADOS EXTREMALES EN GRÁFICAS DE  
INTERSECCIÓN DE CAJAS EN  $RD$ .**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**DIEGO GONZÁLEZ-MORENO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**CONEXIDAD POR TRAYECTORIAS MONOCROMÁTICAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

**El Comité Organizador extiende la presente  
CONSTANCIA a**

**EDGAR CHAVEZ**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
UNA NUEVA PRUEBA DE CENTRALIDAD EN NUBES DE  
PUNTOS.**



**Dra. Mika Olsen**  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**EDGAR MORALES AVALOS**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**UNA CARACTERIZACIÓN COMBINATORIA DE  
TRIANGULACIONES DEL DISCO.**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**FERNANDO ANDRÉS BENAVIDES**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**COMPLEJOS QUE MODELAN UN SISTEMA DISTRIBUIDO**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**FIDEL BARRERA-CRUZ.**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**RUMBO A TRANSFIGURACIONES PLANAS DE  
GRÁFICAS EN UNA CUADRÍCULA.**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**GABRIELA JUAN GARCÍA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**UN ACERCAMIENTO A LAS ASR-GRÁFICAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**GELASIO SALAZAR**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**DIBUJOS PSEUDOLINEALES**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**HANS L. FETTER.**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**CURVAS QUE SE PINTAN SOLAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**ILÁN A. GOLDFEDER**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**PRIMEROS RESULTADOS SOBRE LA EXISTENCIA DE  
CICLOS HAMILTONIANOS EN LA P-COMPOSICIÓN DE**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**JOHANA LUVIANO FLORES**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**CONEXIDAD TROPICAL DE GRÁFICAS VÉRTICE  
COLOREADAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**JOSÉ DE JESÚS RODRÍGUEZ MARTÍNEZ**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**ÍNDICE CROMÁTICO CIRCULAR CON UNA APLICACIÓN  
A UN PROBLEMA DE ASIGNACIÓN**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**JOSÉ M. SIGARRETA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**ÍNDICE ARITMÉTICO-GEOMÉTRICO DE UNA GRÁFICA**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

**El Comité Organizador extiende la presente  
CONSTANCIA a**

**JUAN CARLOS HERNÁNDEZ GÓMEZ**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**PROPIEDADES MATEMÁTICAS DEL DIFERENCIAL EN  
GRÁFICAS**



**Dra. Mika Olsen**  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**JUAN JOSÉ MONTELLANO BALLESTEROS**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**CICLOS EN TORNEOS MULTIPARTITOS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**LEONARDO IGNACIO MARTÍNEZ SANDOVAL.**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**TURÁN PROPORCIONAL Y COTAS PARA EL NÚMERO  
CROMÁTICO.**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**LUIS EDUARDO URBÁN RIVERO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**ALGORITMO DE FACTOR 3 PARA EL PROBLEMA DEL  
REPARADOR SOBRE UNA RECTA CON VENTANAS DE TIEMPO UNITARIAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**LUIS MONTEJANO PEIMBERT**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**ACERCA DE UNA CONJETURA DE ERDÖS-GRÜNBAUM**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**M. GABRIELA ARAUJO PARDO.**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**GRÁFICAS MIXTAS DE MOORE**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**MARCELINO RAMÍREZ-IBÁÑEZ**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**SOBRE UNA RELACIÓN ENTRE EL POLINOMIO CRÓMATICO Y  
EL POLINOMIO DE EMPAREJAMIENTOS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

**El Comité Organizador extiende la presente  
CONSTANCIA a**

**MARÍA DEL ROCÍO ROJAS MONROY**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
DIGRÁFICAS H-PANCROMÁTICAS**



**Dra. Mika Olsen**  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**MARIO LOMELÍ**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**LA SEGUNDA CAPA CONVEXA DE TODO DIBUJO  
RECTILÍNEO ÓPTIMO DE  $\$K\_N\$$  ES UN TRIÁNGULO.**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**MIGUEL PIZAÑA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**SOBRE LAS EXTENSIONES FINITAS DE GRÁFICAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**MIKA OLSEN**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**DIGRÁFICAS NÚCLEO IMPERFECTAS CRÍTICAS Y  
FAMILIAS DE TORNEOS GENERALIZADOS.**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**MUCUY-KAK GUEVARA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**CONEXIDAD PROMEDIO**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**NARDA CORDERO MICHEL**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**PRIMEROS RESULTADOS SOBRE LA EXISTENCIA DE  
CICLOS HAMILTONIANOS EN LA SUMA GENERALIZADA**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**RAFAEL VILLARROEL FLORES**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**TOPOLOGÍA EN EL ESTUDIO DE GRÁFICAS DE CLANES**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**RICARDO GÓMEZ AÍZA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

**REGULARIDAD ESTOCÁSTICA DE CAMINATAS  
ALEATORIAS EN DIGRÁFICAS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

**El Comité Organizador extiende la presente  
CONSTANCIA a**

**SARA JANI MURILLO GARCIA**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
COLORACIONES COMPLETAS DE GRÁFICAS PLANAS**



**Dra. Mika Olsen**  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**JOSÉ DAVID FLORES PEÑALOZA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**ALGORITMOS LOCALES PARA DETECTAR CONJUNTOS  
DE CORTE**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador

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

**Oaxaca, Oaxaca**  
del 1 al 6 de marzo de 2015  
*Dedicado a la memoria de Ferran Hurtado Díaz*

El Comité Organizador extiende la presente  
**CONSTANCIA a**

**NATALIA GARCÍA COLÍN**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
**UNA INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS  
TOPOLÓGICO DE DATOS**



Dra. Mika Olsen  
Comité Organizador