

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**AMANDA MONTEJANO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
COLORACIONES DE GRÁFICAS PLANAS SIN CARAS HETEROCROMÁTICAS



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

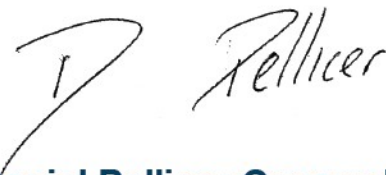
**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**ANA BEATRIZ RODRÍGUEZ MENDOZA**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

por anunciar



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**CAROLINE MEDINA GRACIANO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

SOBRE EL NÚMERO DE CRUCE DE  $C_M \times C_N$



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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


**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**DANIEL PELLICER**

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

**TRES TRUCOS TRIDIMENSIONALES**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**DIEGO GONZÁLEZ-MORENO**

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

**CONEXIDAD RESTRINGIDA EN GRÁFICAS Y DIGRÁFICAS**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**EDUARDO MIGUEL JIMÉNEZ ROSAS**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

BUSCANDO SOLUCIÓN A LA CONJETURA DE BÁRÁNY



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**EDUARDO RIVERA CAMPO**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
**GRÁFICAS "ODD-GRACEFUL"**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**EMILIANO MORA VALLADARES**

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

**¿ES EULER EL FUNDADOR DE LA TEORÍA DE GRÁFICAS?**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador



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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**ERNESTO ALEJANDRO VÁZQUEZ NAVARRO**

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

por anunciar



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**GELASIO SALAZAR**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

HOYOS CONVEXOS EN CONJUNTOS ALEATORIOS DE PUNTOS



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**ILAN A. GOLDFEDER**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

UNA BUENA GENERALIZACIÓN DE LAS DIGRÁFICAS MULTIPARTITAS  
SEMICOMPLETAS



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**FIDEL GONZÁLEZ GUTIÉRREZ**

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

**EMBALDOSADOS CON DOMINOS: ESTADO DEL ARTE Y RESULTADOS**  
**COMPUTACIONALES**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
**Comité Organizador**

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**JAVIER CANO VILA**

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

**ILUMINANDO GALERÍAS DE ARTE EN 3D**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**JOSÉ ANTONIO MONTERO AGUILAR**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

POLIEDROS REGULARES EN EL 3-TORO



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**JOSÉ DE JESÚS PELAYO GÓMEZ**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
**GRÁFICAS EN ESPACIOS POLACOS**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**JOSÉ FERRÁN VALDÉZ LORENZO**

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

**MAPAS EN MONSTRUOS DE LOCH NESS**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador



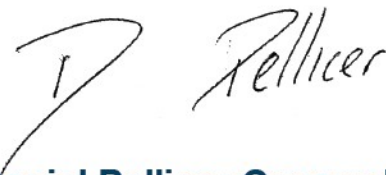
**VIGÉSIMO OCTAVO COLOQUIO**  
**VÍCTOR NEUMANN - LARA**  
**DE TEORÍA DE LAS GRÁFICAS,**  
**COMBINATORIA**  
**Y SUS APLICACIONES**

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**JOSÉ LUIS COSME ÁLVAREZ**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
**TORNEOS TENSOS Y NO TENSOS**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

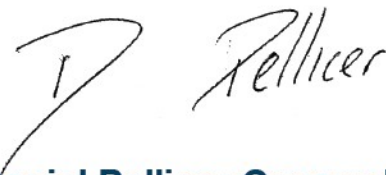
**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**JUAN CARLOS DÍAZ PATIÑO**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

SOBRE PROBLEMAS EXTREMALES EN TEORÍA DE GRÁFICAS VINCULADOS CON  
LA PROPIEDAD  $(P,Q)$  PARA GRÁFICAS



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**JUAN JOSÉ MONTELLANO BALLESTEROS**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

PROBLEMAS ANTI-RAMSEY EN R-GRÁFICAS



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

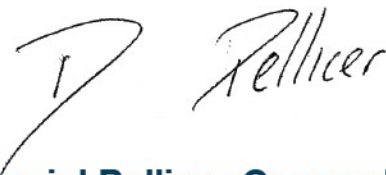
**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**JULIAN ALBERTO FRESAN FIGUEROA**

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

**EL GROSOR DE LIBRO DE DIGRÁFICAS CIRCULANTES**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**LEONARDO IGNACIO MARTÍNEZ SANDOVAL**

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

**HALL Y MATRIMONIOS EN GEOMETRÍA**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

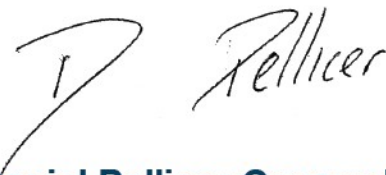
**VIGÉSIMO OCTAVO COLOQUIO**  
**VÍCTOR NEUMANN - LARA**  
**DE TEORÍA DE LAS GRÁFICAS,**  
**COMBINATORIA**  
**Y SUS APLICACIONES**

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**LUIS ANTONIO RUIZ**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
**POLITOPOS ABSTRACTOS Y CÓDIGOS LINEALES**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**M. GABRIELA ARAUJO PARDO**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
**GRÁFICAS TOTALMENTE PERFECTAS**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

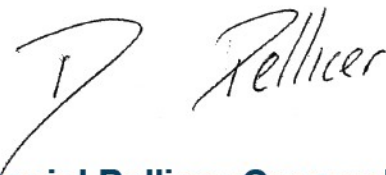
**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**MANUEL ALEJANDRO JUÁREZ CAMACHO**

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

**SOLUCIÓN A 3 CONJETURAS SOBRE REYES Y NÚCLEOS**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador



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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**MARCELINO RAMÍREZ-IBÁÑEZ**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
CONFIGURACIONES DE PUNTOS, CONJUNTOS DOMINANTES Y PALABRAS  
LYNDON



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**MARÍA DEL ROCÍO ROJAS MONROY**

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

**NÚCLEOS POR TRAYECTORIAS MONOCROMÁTICAS EN TORNEOS**  
**MULTIPARTITOS**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
**Comité Organizador**

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**MARÍA GUADALUPE RODRÍGUEZ SÁNCHEZ**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

RESOLUCIÓN COMPUTACIONAL DEL PROBLEMA DE AKIYAMA Y HARARY  
SOBRE EL POLINOMIO CROMÁTICO DE UNA GRÁFICA Y SU COMPLEMENTO



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**MARIO AURELIO YÁÑEZ MOLINA**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
**DOMINACIÓN ROMANA**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**MIGUEL RAGGI**

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

**BICOLORACIONES VS PSEUDO-ORIENTACIONES EN MAPAS**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

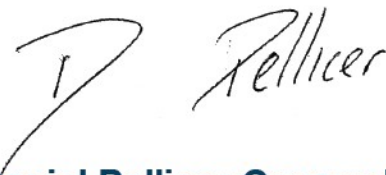
VIGÉSIMO OCTAVO **COLOQUIO**  
**VÍCTOR NEUMANN - LARA**  
**DE TEORÍA DE LAS GRÁFICAS,**  
**COMBINATORIA**  
Y SUS APLICACIONES

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**MIKA OLSEN**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
INCONEXIÓN ACÍCLICA Y EL CUELLO DIRIGIDO EN DIGRÁFICAS



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**MUCUY-KAK GUEVARA**

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

por anunciar



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**NAHID YELENE JAVIER NOL**

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

**NÚMERO DICROMÁTICO DE DIGRÁFICAS CIRCULANTES**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador



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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**NATALIA GARCÍA-COLÍN**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
**ROMPECABEZAS SIMPLICIALES**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

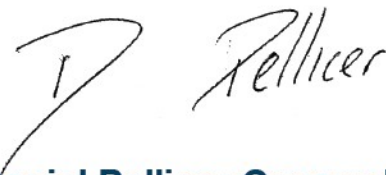
**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**RAFAEL VILLARROEL FLORES**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia

UN OPERADOR DE GRÁFICAS RELACIONADO CON EL OPERADOR DE CLANES



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

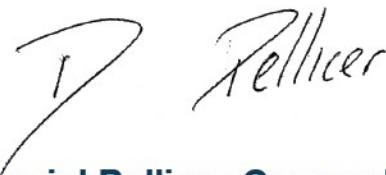
**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**RITA ZUAZUA**

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

**DEFINICIÓN, EJEMPLOS Y RESULTADOS DEL NÚMERO DE MULTISUBDIVISIÓN**  
**DE LA DOMINACIÓN TOTAL DE UNA GRÁFICA**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

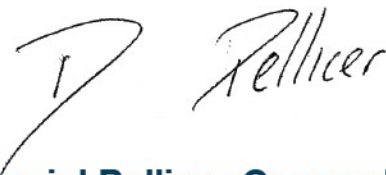
**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**RICARDO STRAUSZ**

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

por anunciar



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**SARA JANI MURILLO GARCÍA**

**por su participación en este Coloquio con la Conferencia**  
**UN PUENTE ENTRE ARREGLOS DE CURVAS, GRÁFICAS Y SUPERFICIES**



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador

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

**Morelia, Michoacán**  
**del 4 al 8 de marzo de 2013**

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

**ULISES MORALES FUENTES**

por su participación en este Coloquio con la Conferencia  
DEMOSTRACIÓN COMBINATORIA DEL ANUDAMIENTO INTRÍNSECO DE LA  
GRÁFICA  $K_7$



**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
Comité Organizador