



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

Reporte de la OIEG 2004

Para este año el Comité de la **Olimpiada de Informática del Estado de Guanajuato (OIEG)** se conformó por las siguientes personas:

Francisco Mirabal García

Marte Alejandro Ramírez Ortigón
Dan-El Neil Vila Rosado
Edgar Alfredo Duéñez Guzmán
Jesús Omar Ocegueda González
Edgar Said Hernández Sánchez
José Refugio López Vázquez
Raquel del Carmen Perales Aguilar
Carlos Alberto Ramírez Victorino
Luis Alfonso de la Cruz Color
Pavel Herrera Domínguez
José Alvarado Ortiz

Delegado

Líder, asesor y entrenador
Asesor y entrenador
Asesor y entrenador
Asesor y entrenador
Asesor y entrenador
Entrenador
Entrenador
Comisionado
Comisionado
Comisionado
Comisionado

Los títulos asignados son acordes a las diferentes actividades que realizaban cada miembro. El **Delegado** tiene la responsabilidad y decisión final por sobre todas las actividades realizadas en la OIEG. Su principal función radica en labor administrativa y vinculación, conseguir los apoyos académicos, resolver dudas y problemas con las instituciones involucradas y la coordinación general de todos los eventos de la OIEG. Es el representante del estado con respecto al **Comité de la Olimpiada Mexicana de Informática (COMI)**. El **Líder** coordina las actividades realidades tanto en el ámbito académico como en lo administrativo. En el área académica supervisa y tiene el voto de calidad en las decisiones sobre los entrenamientos y exámenes realizados mientras que en el área administrativa; atiende, propone y supervisa las actividades planeadas junto con el delegado. Por último, es el responsable con la comunicación directa con el COMI. Un **Asesor** se desempeña por sobre todo en las actividades planeadas de manera académica que implica la elaboración y calificación de los exámenes, elaboración del temario de entrenamiento, elaboración de material para los entrenamientos, decisión sobre la clasificación de la preselección y coordinación de los eventos realizados. Un **Entrenador** imparte los entrenamientos a los preseleccionados, aplica exámenes selectivos y proponen temas así como problemas para exámenes. Por último, un **Comisionado** realiza actividades específicas solicitadas por la OIEG. Entre estas actividades podemos mencionar: aplicación de exámenes, captura de datos, calificación de exámenes, mantenimiento de la página, etc.



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

Las labores asignadas fueron:

1. Vinculación de apoyos académicos y económicos
 - o Francisco Mirabal García.
 - o Marte Alejandro Ramírez Ortegón.
2. Mantenimiento de la página
 - o Edgar Alfredo Duéñez Guzmán
 - o Edgar Said Hernández Sánchez.
 - o Luis Alfonso de la Cruz Color.
 - o Marte Alejandro Ramírez Ortegón.
3. Apoyo informático
 - o Edgar Said Hernández Sánchez.
 - o Pavel Herrera Domínguez.
 - o Raquel del Carmen Perales Aguilar.
4. Comisionados en aplicación de exámenes
 - o Carlos Alberto Ramírez Victorino.
 - o Dan-EL Neil Vila Rosado.
 - o Edgar Alfredo Duéñez Guzmán
 - o Edgar Said Hernández Sánchez.
 - o Jesús Omar Ocegueda González.
 - o José Refugio López Vázquez.
 - o José Alvarado Ortiz.
 - o Marte Alejandro Ramírez Ortegón.
 - o Raquel del Carmen Perales Aguilar.
5. Comisionados en la calificación de los exámenes del Concurso Estatal
 - o Carlos Alberto Ramírez Victorino.
 - o Dan-EL Neil Vila Rosado.
 - o Edgar Alfredo Duéñez Guzmán
 - o Edgar Said Hernández Sánchez.
 - o Jesús Omar Ocegueda González.
 - o José Refugio López Vázquez.
 - o Marte Alejandro Ramírez Ortegón.
 - o Raquel del Carmen Perales Aguilar.
6. Planeación de exámenes
 - o Dan-EL Neil Vila Rosado.
 - o Edgar Alfredo Duéñez Guzmán
 - o Edgar Said Hernández Sánchez.
 - o Marte Alejandro Ramírez Ortegón.
 - o Jesús Omar Ocegueda González.



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

7. Planeación de entrenamiento
 - o Dan-EL Neil Vila Rosado.
 - o Edgar Alfredo Duéñez Guzmán
 - o Edgar Said Hernández Sánchez.
 - o Marte Alejandro Ramírez Ortigón.
 - o Jesús Omar Ocegueda González.
8. Entrenamiento a los preseleccionados
 - o Dan-EL Neil Vila Rosado.
 - o Edgar Alfredo Duéñez Guzmán
 - o Edgar Said Hernández Sánchez.
 - o José Refugio López Vázquez
 - o Marte Alejandro Ramírez Ortigón.
 - o Jesús Omar Ocegueda González.
 - o Raquel del Carmen Perales Aguilar.
9. Elaboración de notas para entrenamientos.
 - o Edgar Alfredo Duéñez Guzmán
 - o Marte Alejandro Ramírez Ortigón.

Labores de la OIEG

Para este año la olimpiada de informática realizó cinco actividades extras de gran importancia. La primera consistió en la ampliación y actualización de la página de oficial de la OIEG. La dirección actual es: **www.cimat.mx/oieg**

A partir de este año se contó con una sección especial para la preselección, dicha sección contiene información sobre las fechas de entrenamiento, resultados y soluciones de exámenes, itinerarios de los eventos, y notas así como tareas para los entrenamientos. También se contó con un apartado en el cuál se podían bajar notas y tutoriales para estudio sobre temas requeridos en la OMI, de igual modo, se publicaron todos los exámenes aplicados a la preselección así como sus respectivas soluciones. También la página cuenta con una sección para bajar los programas empleados por la OIEG y la OMI. Se construyó la galería de fotos de la OIEG en donde se pueden encontrar algunas imágenes de concursos pasados, participantes, entrenadores, etc.

El objetivo de la página, es ofrecer información rápida y perdurable a los interesados en participar en la OIEG. Proporcionando fechas de eventos, resultados, notas de estudio e información general sobre la OIEG y OMI.



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

La segunda actividad fue la elaboración de notas para los entrenamientos. Estas notas se encuentran disponibles en la página de la OIEG. Las notas consisten en un tutorial para el programa Karel, notas sobre los temas de combinatoria (incompleto), teoría de números (completo), algoritmos de ordenamiento (completo) y teoría de grafos (incompleto). También se hicieron las soluciones (algunas con explicación) de diferentes problemas nacionales como de los empleados en los preselectivos de la OIEG. El objetivo es dejar material escrito para futuros entrenamientos. Establecer un plan de entrenamiento y un banco de problemas resueltos.

Su tercera actividad fue la organización de la V concurso de la OIEG. Su cuarta y quinta actividad consistió en preparar a la preselección de Guanajuato y asistir al concurso nacional de la olimpiada de informática. Estas actividades se detallan en las siguientes secciones.

Realización del V Concurso de la OIEG

El V concurso de la OIEG se celebró el 14 de febrero, se tuvo una participación de 123 alumnos de 6 escuelas diferentes. Todos ellos presentaron un examen teórico de 3 horas. El examen consistió en 22 preguntas con un valor total de 220 puntos. Se otorgaron 36 lugares repartidos en: 6 primeros, 12 segundos y 18 terceros.

Las escuelas participantes como sedes o sedes alternas fueron las siguientes:

- ? SEDE: **CIMAT y Facultad de Matemáticas**
- ? SEDE ALTERNA: En el C.B.T.i.s. 65 de Irapuato.
- ? SEDE ALTERNA: En el CECyTEG Plantel San Luis de la Paz.
- ? SEDE ALTERNA: En el CECyTEG Plantel Cortazar.
- ? SEDE ALTERNA: En el CECyTEG Plantel San Juan Bosco.

El 28 de Febrero se realizó un entrenamiento, en el ambiente Karel, para los participantes del Estado de Guanajuato. El entrenamiento inició a las 11:00 y terminó a las 18:00. El evento estuvo a cargo de:

- ? **Edgar Duéñez** como expositor y soporte informático
- ? **Edgar Said Hernández** como soporte informático
- ? **Marte Ramírez** como soporte informático y coordinador



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

Por primera vez se organizó una ceremonia de premiación. **La ceremonia de premiación del V Concurso de la Olimpiada de Informática del Estado de Guanajuato** se llevó a cabo el sábado 6 de Marzo a las 9:15 horas en el auditorio del CIMAT. A todos los participantes se le otorgó una diploma o Mención Honorífica (en caso de no haber quedado entre los 36 primeros lugares) por su participación.

El examen Práctico del V Concurso de la OIEG se llevó a cabo el sábado 6 de marzo en las instalaciones de la FAMAT en la ciudad de Guanajuato. Con la Participación de 24 jóvenes convocados después de haber pasado el examen teórico.

El examen consistió en 5 problemas. Cada problema fue evaluado con 5 casos de prueba de igual valor con un total de 600 puntos en el examen. La elaboración de los problemas estuvo a cargo de **Edgar Duñez (Edgar)**, **Edgar Said (Limo Wan Kenobi)** y **Marte Ramírez (Dark Mars)**. La redacción estuvo a cargo de **Edgar**, **Omar Ocegueda (Kayam)** y **Limo Wan Kenobi**.

Entrenamiento de la delegación de Guanajuato

La preselección estuvo conformada por los siguientes alumnos:

Víctor Ernesto Gutiérrez Velázquez	Prepa oficial Silao
Erik Iván Téllez Huerta	CECYTEG Cortazar
Joemmanuel Ponce Galindo	Prepa oficial Gto
Hector Hugo Pérez García	CBTIS 65
Salvador Pacheco Gutiérrez	CBTIS 65
Juan Gutiérrez García	CBTIS 65
Leonardo Ambriz Yañez	CECYTEG Cortazar
David Alejandro Soto García	CBTIS 65
Juan José Rojas Ruiz	CECYTEG San Luis de la Paz
Yanet Rojas Caracheo	CECYTEG Cortazar
Dazaef Gasca García	CECYTEG San Juan Bosco



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

Estos participantes recibieron tres entrenamientos al cabo de ellos se realizó un examen eliminatorio del cual se obtuvo un total de 7 nuevos convocados:

Víctor Ernesto Gutiérrez Velázquez	Prepa oficial Silao
Yanet Rojas Caracheo	CECYTEG Cortazar
Erik Iván Téllez Huerta	CECYTEG Cortazar
Leonardo Ambriz Yañez	CECYTEG Cortazar
Joemmanuel Ponce Galindo	Prepa oficial Gto
Dazaeef Gasca García	CECYTEG San Juan Bosco
Hector Hugo Pérez García	CBTIS 65

Estos 7 jóvenes recibieron de nueva cuenta 3 entrenamientos más y al finalizar se les aplicó dos exámenes selectivos para escoger a 5:

Víctor Ernesto Gutiérrez Velázquez	Prepa oficial Silao
Joemmanuel Ponce Galindo	Prepa oficial Gto
Erik Iván Téllez Huerta	CECYTEG Cortazar
Leonardo Ambriz Yañez	CECYTEG Cortazar
Yanet Rojas Caracheo	CECYTEG Cortazar

De nueva cuenta los 5 recibieron entrenamiento durante 6 fines de semana más. Durante este periodo aplicaron exámenes selectivos y realizaron tareas como parte de su puntuación. Para el entrenamiento número 13 se obtuvo la selección oficial de Guanajuato conformada por los jóvenes:

Víctor Ernesto Gutiérrez Velázquez	Prepa oficial Silao
Joemmanuel Ponce Galindo	Prepa oficial Gto
Erik Iván Téllez Huerta	CECYTEG Cortazar
Yanet Rojas Caracheo	CECYTEG Cortazar
Leonardo Ambriz Yañez *	CECYTEG Cortazar

* Reserva de la delegación

Los 4 titulares recibieron entrenamiento en dos ocasiones más, antes de partir al concurso nacional.

El resumen de las horas de entrenamiento y costos son los siguientes:

Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

	Entrenamiento	Alumnos	Horas	Costo Patrocinado	Costo pagado	Total
1	Del 19 al 21 de Marzo	11	20	6,560	2,739	9,299
2	Del 26 al 28 de Marzo	11	20	6,560	2,739	9,299
3	Del 12 al 16 de Abril	11	35	5,400	4,290	9,690
4	Del 23 al 25 de Abril	7	20	4,510	1,362	5,872
5	Del 1 al 3 de Mayo	7	16	2,900	0	2,900
6	Del 7 al 9 de Mayo	7	16	4,110	1258.5	5,368.5
7	Del 14 al 16 de Mayo	5	20	2,500	0	2,500
8	Del 21 al 23 de Mayo	5	20	3,650	682	4,332
9	Del 28 al 30 de Mayo	5	20	2,500	0	2,500
10	Del 4 al 6 de Junio	5	16	3,650	911	4,561
11	Del 11 al 13 de Junio	5	20	4,500	0	4,500
12	Del 18 al 20 de Junio	5	16	2,800	411	3,211
13	Del 30 de Junio al 4 de Julio	5	28	6,500	285	6,785
14	Del 6 al 8 de Julio	4	20	4,480	0	4,480
Total:		287		60,620	14,677.5	75,297.5

Horas de cada entrenador:

Entrenador	Horas
Dan-el Neil Vila Rosado	4+2+0+4+4+2+4+4+0+0+0+0+0=24
Edgar Alfredo Duéñez Guzmán	4+4+0+0+4+4+4+4+4+0+0+4+11+0=43
Edgar Said Hernández Sánchez	0+0+0+0+0+2+0+0+4+2+4+0+4+2=18
José Refugio López Vázquez	4+4+8+8+0+0+3+4+4+4+4+0+0+0=43
Marte Alejandro Ramírez Ortigón	2+4+24+4+4+2+5+4+4+6+8+8+9+6=90



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

Jesús Omar Ocegueda González.	$4+4+3+4+4+4+4+4+4+4+4+4+12=63$
Raquel del Carmen Perales Aguilar	$2+2+0+0+0+2+0+0+0+0+0+0+0=6$
Total	287

Participación en el Concurso Nacional

Para la IX Olimpiada Mexicana de Informática (OMI) celebrada los días 9, 10, 11, 12 y 13 de julio en la ciudad de Morelia, Michoacán; se participó con una delegación de 7 personas. 4 alumnos, dos asesores y un líder. Este año, Guanajuato participó con la delegación completa (4 alumnos). La delegación estuvo conformada por:

Erik Iván Téllez Huerta	Participante	CECYTEG Cortazar
Víctor Ernesto Gutiérrez Velázquez	Participante	Prepa oficial Silao
Joemmanuel Ponce Galindo	Participante	Prepa oficial Gto
Yanet Rojas Caracheo	Participante	CECYTEG Cortazar
Edgar Alfredo Duñéz Guzmán	Líder	FAMAT
Marte Alejandro Ramírez Ortegón	Asesor	FAMAT
Jesús Omar Ocegueda González	Asesor	FAMAT

En total participaron 28 estados de los 32. Con un total de 104 alumnos participantes otorgándose 9 medallas de oro, 18 de plata y 25 de bronce. Los resultados fueron de excelencia sin precedencia, los 4 alumnos participantes obtuvieron medalla de oro.

Erik Iván Téllez Huerta: Medalla de ORO*

Víctor Ernesto Gutiérrez Velázquez: Medalla de ORO*

Joemmanuel Ponce Galindo: Medalla de ORO*

Yanet Rojas Caracheo: Medalla de ORO*

*Los alumnos con medalla de oro y plata, y aquellos alumnos con medalla de bronce que se encuentren inscritos a lo más en el segundo semestre del bachillerato forman parte de la preselección nacional, de la cuál se obtendrán los 4 representantes de nuestro país en la Olimpiada Internacional de Informática (IOI) a celebrarse en Polonia el mes de julio de 2005.



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

Cuadro de puntuación de los primeros 10 alumnos:

Lugar	Nombre	Estado	Puntos	Medalla	Escuela
1	Alejandro Enrique Plancarte Ibarra	NUEVO LEÓN	541	ORO	Prepa Tec ITESM Eugenio Garza L
2	Alexis Cervantes Caballero	EDO. DE MEXICO	520	ORO	CECYT 9 - IPN
3	Héctor Antonio Tafoya García	EDO. DE MEXICO	515	ORO	Prepa Tec ITESM C. Edo. de Mex
4	Erik Iván Téllez Huerta	GUANAJUATO	470	ORO	CECYTEG Cortazar
5	Víctor Ernesto Gutiérrez Velázquez	GUANAJUATO	469	ORO	Preparatoria Oficial de Silao
6	Chase Scott Lichtenberg	JALISCO	451	ORO	American School Foundation de Guadalajara
7	Joemmanuel Ponce Galindo	GUANAJUATO	425	ORO	Preparatoria Oficial Guanajuato
8	José Francisco Mendoza Noriega	SINALOA	410	ORO	CETIS 107
9	Yanet Rojas Caracheo	GUANAJUATO	395	ORO	CECYTEG Cortazar



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

10	Ignacio Daniel Martínez García	NUEVO LEÓN	388	PLATA	Escuela Industrial Álvaro Obregón
----	-----------------------------------	------------	-----	-------	--------------------------------------

Por vez primera en la historia de las Olimpiadas de la Ciencia en México ocurre que la delegación completa de un estado obtenga medalla de ORO. Además de esto, el estado de Guanajuato obtiene el primer lugar nacional como delegación en este concurso. Guanajuato tiene este año la mejor participación de su historia en el nacional de la OMI.

Cuadro de medallas por estado:

LUGAR	ESTADO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL	PUNTOS *
1	GUANAJUATO	4	0	0	4	1759
2	ESTADO DE MÉXICO	2	1	1	4	1562
3	JALISCO	1	3	0	4	1385
4	NUEVO LEÓN	1	2	1	4	1519
5	SINALOA	1	1	0	2	680
6	DISTRITO FEDERAL	0	3	1	4	1105
7	COLIMA	0	1	3	4	750
8	MORELOS	0	1	2	3	816
9	VERACRUZ	0	1	2	3	735
10	MICHOACÁN	0	1	2	3	725
11	HIDALGO	0	1	1	2	497
12	TABASCO	0	1	1	2	425
13	DURANGO	0	1	0	1	305
14	GUERRERO	0	1	0	1	295
15	NAYARIT	0	0	3	3	535
16	SAN LUIS POTOSI	0	0	2	2	425
17	CHIHUAHUA	0	0	2	2	370
18	TLAXCALA	0	0	2	2	170
19	YUCATÁN	0	0	1	1	250

Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

20	OAXACA	0	0	1	1	230
21	PUEBLA	0	0	1	1	190
22	BAJA CALIFORNIA	0	0	0	0	0
22	BAJA CALIFORNIA SUR	0	0	0	0	0
22	CAMPECHE	0	0	0	0	0
22	CHIAPAS	0	0	0	0	0
22	QUERETARO	0	0	0	0	0
22	QUINTANA ROO	0	0	0	0	0
22	SONORA	0	0	0	0	0
-	AGUASCALIENTES**	0	0	0	0	0
-	COAHUILA**	0	0	0	0	0
-	TAMAULIPAS**	0	0	0	0	0
-	ZACATECAS**	0	0	0	0	0
	TOTAL DE MEDALLAS	9	18	26	53	14898

* La puntuación es con base a los alumnos que obtuvieron medalla. Alumnos que no tuvieron medalla no suman a la puntuación de la delegación.

** Estados que no asistieron al nacional.

Gastos Durante el Concurso Nacional

Los gastos fueron cubiertos por diversas instituciones, en particular todos los alumnos obtuvieron un apoyo por parte de sus escuelas.

CECyTEG, Plantel Cortazar.

Preparatoria Oficial de Guanajuato, Plantel Silao.

Preparatoria Oficial de Guanajuato, Plantel Guanajuato.

Los gastos contemplados para la delegación fueron de:

Transporte

Taxis y transporte a Morelia redondo



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

Comidas

3 comidas.

Inscripción de la delegación

2,000 por alumno participante o líder

3,500 por profesor acompañante.

3,500 por invitado.

Por otra parte el CIMAT otorgo el apoyo adicional para cubrir TODOS los gastos necesarios de la delegación incluyendo los gastos de los profesores acompañantes y del líder. Los gastos realizados por el CIMAT fueron:

Costo individual	#	Costo Total	Descripción
\$40	2	\$80	Taxi: Cimatel- Terminal Guanajuato, Alumnos
\$30	2	\$60	Casa-Terminal Guanajuato, profesores acompañantes
\$25	1	\$25	Casa-Terminal Guanajuato. Líder
\$13	3	\$39	Transporte: Guanajuato-Irapuato. (Estudiantes)
\$26	1	\$26	Transporte: Guanajuato-Irapuato. (Adulto)
\$38.50	1	\$38.50	Transporte: Irapuato-Morelia
\$35	2	\$70	Taxis: Terminal Morelia-Hotel sede
\$13,000	1	\$13,000	Inscripción de Alumnos, Líder y 2 Asesores.
\$40	4	\$160	Taxi: Hotel-centro ciudad. (Domingo y lunes)
\$200	1	\$200	Tarjetas telefónicas
\$35	2	\$70	Taxi: centro ciudad - Hotel (Lunes)
\$40	2	\$80	Taxi: centro ciudad - Hotel (Domingo)
\$35	2	\$70	Taxi Hotel sede-Terminal
\$100	3	\$300	Transporte: Morelia-Irapuato
\$218	2	\$536	Transporte: Morelia-Guadalajara
\$30	1	\$30	Asesor: taxi, Terminal Gto-Casa.
\$40	1	\$40	Alumno Terminal Gto-Casa.
\$92.50	1	\$92.50	Transporte: Guadalajara-León
\$111.50	1	\$111.50	Transporte: Guadalajara-Guanajuato
\$1509	1	\$1,509	Comidas (diversas notas)
Total		\$16,537.5	

Inscripción	\$13,000
Comidas	\$1,509
Pasajes	\$1,143.50
Tarjeta Telefónica	\$200
No justificados (Taxis):	\$685
Total:	\$16,537.5



Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Guanajuato, Guanajuato a 18 de Agosto de 2004

Presupuesto dado por CIMAT:	\$24,948
Sobrante:	\$8,410.5

Proyección

La relevancia social de la Olimpiada de Informática impacta al ambiente académico en una gran variedad de actividades y logros. Su principal labor es fomentar el desarrollo educativo en el área de computación a nivel medio superior y superior.

Difunde las ciencias computacionales como un prominente social y cultural. La localización y formación temprana de alumnos talentosos, interviene positivamente en el oportuno reconocimiento de su vocación, que a la postre culminará en profesionistas de mejor nivel. La olimpiada alienta a los jóvenes participantes a superarse y con ello, a formar una comunidad pujante en el área de cómputo que se ve reflejada en el fortalecimiento educativo de su institución. Por otro lado, los exolímpicos se desenvuelven en actividades de divulgación y enseñanza, así como en proyectos de servicio social vinculados estrechamente con el empleo de sus habilidades tecnológicas.