

MEMORIA

FÍSICA

MATEMÁTICAS

QUÍMICA

XI Concurso Regional de
Ciencias Básicas
de Nivel Medio Superior

INSTITUTO TECNOLÓGICO
40
ANIVERSARIO
DE TEPIC
IDENTIFICA TEC

21 y 22 de mayo de 2015

Contenido

PRESENTACIÓN	1
REGISTRO DE PARTICIPANTES	2
INAUGURACIÓN	7
PRIMERA ETAPA: EXAMEN ESCRITO	11
SEGUNDA ETAPA, EXAMEN FRENTE A PIZARRÓN	14
FINALISTAS DE FÍSICA	14
FINALISTAS DE QUÍMICA	16
FINALISTAS DE MATEMÁTICAS	18
JURADOS	20
CEREMONIA DE CLAUSURA	24
GANADORES EN LA DISCIPLINA DE QUÍMICA	25
GANADORES EN LA DISCIPLINA DE MATEMÁTICAS	26
GANADORES EN LA DISCIPLINA DE FÍSICA	27
GANADOR DEL GALARDÓN	30
GALERÍA FOTOGRÁFICA DE LA CLAUSURA	32
ANEXOS	39
Anexo 1	40
Anexo 2	41
Anexo 3	45
Anexo 4	47
Anexo 5	51
Anexo 6	53
Anexo 7	54
Anexo 8	55

PRESENTACIÓN

En el sistema nacional de institutos tecnológicos se han establecido programas que tienen la finalidad de desarrollar integralmente a sus estudiantes en todo el país; una de las actividades de estos programas, es el Evento Nacional de Ciencias Básicas. En este contexto, en el Instituto Tecnológico de Tepic se consideró altamente importante establecer un vínculo con las instituciones de nivel medio superior a través del Concurso Regional de Ciencias Básicas de Nivel Medio Superior.

El Concurso Regional de Ciencias Básicas de Nivel Medio Superior, está orientado a motivar, incentivar y fortalecer en los estudiantes de Nivel Medio Superior el área de ciencias básicas con las disciplinas de Física, Química y Matemáticas, para contribuir en la formación académica en estas disciplinas que son las bases para las ingenierías del Sistema de Institutos Tecnológicos. Es importante mencionar que la organización de éste concurso se lleva a cabo con el esfuerzo extraordinario de todos los involucrados en el mismo, así como de las instituciones participantes.

En esta ocasión se llevó a cabo el **XI Concurso Regional de Ciencias Básicas de Nivel Medio Superior**. La Academia de Ciencias Básicas se reunió para elaborar el organigrama y designar los responsables de cada una de las actividades. Se elaboró una convocatoria, donde se establecen las bases del concurso (ver anexo 1) y se envió un paquete a cada una de las instituciones educativas de nivel medio superior del Estado de Nayarit, Puerto Vallarta Jalisco y el Sur del Estado de Sinaloa; dentro del paquete se incluyeron dos convocatorias en tamaño poster, invitación dirigida al Director del plantel y temarios de cada una de las disciplinas. Cabe señalar la gran labor por parte de nuestros alumnos que son originarios y exalumnos de los diferentes planteles de los municipios de los estados antes mencionados en la entrega de estos paquetes. Se envió invitación a finales del mes de febrero a 94 planteles educativos.

Dentro de la convocatoria se les indicaron algunos medios para realizar la inscripción, tal es el caso de la página creada especialmente para ello en Facebook, llamando por teléfono o bien el propio 21 de mayo antes de la ceremonia de inauguración. Cabe señalar que este año el 95% de los participantes emplearon el medio electrónico para realizar su registro, ahora sí logramos incorporarlos al uso de la tecnología cosa que nos ahorró mucho tiempo en el registro del día 21 de mayo. ¡Felicidades a todos!

El comité organizador realizó una gran cantidad de actividades que se establecieron en una tabla de planeación de actividades calendarizadas (ver anexo 7).

Nuestro profundo agradecimiento a nuestras autoridades administrativas el Director M.C. Albino Rodríguez Díaz, por su entusiasmo y gran apoyo en la dotación de recursos para la celebración de este tradicional evento académico.

Se elaboró el programa de actividades para los días 21 y 22 de mayo que inicia desde el registro de los participantes y termina hasta la ceremonia de clausura del concurso, en donde se indican las actividades por día, lugar y hora (ver anexo 3).

REGISTRO DE PARTICIPANTES

El jueves 21 de mayo a las 8:00 hrs. se dio arranque a las actividades del concurso con la recepción y registro de las delegaciones participantes, en el área de ingreso del Centro de información de nuestro Instituto Tecnológico. En esta ocasión solo se realizó a verificación de documentos.

En esta parte, los asesores reciben sus gafetes de participantes y se les hizo entrega también de los boletos para su coctel de bienvenida para todos los alumnos y asesores de todas las escuelas, tanto locales como foráneas.



En la disciplina de **Física** se registraron 26 escuelas, de las cuales 19 son públicas y 7 son escuelas privadas, en el anexo 2 se presenta la tabla con el registro de todos los participantes, por disciplina, asesores y escuelas de procedencia.



En la disciplina de **Química** se registraron 29 escuelas, de las cuales 21 son públicas y 8 son escuelas privadas (ver anexo 2).



En la disciplina de **Matemáticas** se registraron 31 escuelas, de las cuales 24 son públicas y 7 son escuelas privadas (ver anexo 2).



Terminada la actividad del registro se contó con la participación de **86 estudiantes** provenientes de **34 escuelas**, distribuidos por disciplina como se muestra en la tabla 1.

Disciplina	Alumnos escuela pública	Alumnos escuela privada	Total de alumnos
Física	19	7	26
Química	21	8	29
Matemáticas	24	7	31
Totales			86
ASESORES			38

Tabla 1. Registro de participantes por disciplina y tipo de escuela.

Cada una de las **34 escuelas** tuvo la opción de registrar como máximo sólo un estudiante por cada disciplina.

El comité organizador les brindó una calurosa bienvenida a todos los participantes con una excelente atención, a los estudiantes participantes y maestros asesores se les ofreció un delicioso baguette con ensalada, yogurt y fruta, además del rico café preparado por el experto y responsable del servicio de cafetería el Ing. Francisco Hernández Puente.





INAUGURACIÓN

En punto de las 9:10 horas del 21 de mayo dio comienzo la ceremonia de inauguración, contando con la presencia de invitados especiales y las autoridades de nuestro querido Instituto Tecnológico de Tepic como se puede observar en la siguiente fotografía.



De izquierda a derecha: Ing. Raymundo Flores Delgadillo (Jefe del Depto. de Ciencias Básicas), M.C. Silvia Alicia Núñez Roa (Representante de la H. Academia de Ciencias Básicas), Ing. Manuel Guerrero Medina (Subdirector Académico del I.T. de Tepic), Mtra. Angélica Patricia Sánchez Medina (Directora Académica de los Colegios de Estudios Científicos y Tecnológicos en el Estado de Nayarit), Ing. Alfredo Castañeda Zepeda (Subdirector de la Coordinación de Enlace Operativo de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria en el Estado de Nayarit) y el Ing. César Velázquez Roque (Asistente de Enlace Operativo de la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial en el Estado de Nayarit).

La inauguración del concurso estuvo a cargo del C. Subdirector del plantel, **Ing. Manuel Guerrero Medina**, quien dirigió las palabras de bienvenida a los jóvenes participantes, resaltando la importancia de su participación al encomiar el hecho de ser los estudiantes que afrontan los retos que otros rehúyen. Invitó a los participantes a llevarse el galardón que se otorga a la escuela más destacada en el concurso y a inscribirse en alguna de las carreras que ofrece el Tecnológico de Tepic.



La exposición de motivos estuvo a cargo del **Ing. Raymundo Flores Delgadillo**, Jefe del Depto. de Ciencias Básicas, quien resaltó la importancia de establecer el vínculo del Instituto Tecnológico de Tepic con todas las instituciones de nivel medio superior de la Región a través de este importante y ya tradicional concurso.

Durante el acto inaugural, la Preparatoria Cristóbal Colón de Tepic, hizo entrega del Galardón “Juan Mena Hernández” que le fue otorgado en custodia durante un año de mayo 2014 a mayo 2015. En la siguiente foto su maestro asesor haciendo entrega del galardón.



El galardón se entrega a la institución que obtiene el primer lugar global en las tres disciplinas del concurso, logrado del mayor promedio de los puntajes en matemáticas, física y química en ambas etapas (ver anexo 5 y 6).



Muy atentos los participantes e integrantes del comité organizador durante el acto inaugural:



PRIMERA ETAPA: EXAMEN ESCRITO

Una vez inaugurado el evento, se llevó a cabo la junta previa, donde se dieron a conocer los detalles del concurso, dándose por iniciado el trabajo académico de los jóvenes participantes, en la etapa de examen escrito. Cabe resaltar la excelente coordinación durante los preparativos y desarrollo de esta primera etapa que estuvo a cargo del **M.C. Roberto Berumen Quiñones**, coordinador académico, con una excelente coordinación que permitió se llevara todo en tiempo y forma. ¡Felicidades!

El examen escrito dio inicio en punto de las 10:00 horas y terminó a las 11:00 horas del día 21 de mayo del 2015, sin presentarse ningún contratiempo.



Los concursantes estuvieron muy atentos a las indicaciones.



Los participantes se concentraron durante el examen escrito.



SEGUNDA ETAPA, EXAMEN FRENTE A PIZARRÓN

De la primera etapa del examen escrito surgen diez seleccionados en cada una de las disciplinas que obtuvieron mayor puntuación y que pasan a la etapa frente a pizarrón, la cual se realizó el día 22 de mayo a partir de las 08:00 horas.

Para el desarrollo de la fase frente a pizarrón se establecieron los espacios personalizados para cada participante de las tres disciplinas, tal como se muestra en las siguientes fotografías.

La relación de finalistas que se presenta en las siguientes tablas está ordenada alfabéticamente y no por promedio.

FINALISTAS DE FÍSICA

#	NOMBRE	ESCUELA
1	CESAR ULISES FLORES JIMENEZ	CECYTEN STA. MARIA DEL ORO
2	FERNANDO PARDO LOPEZ	COLEGIO JUAN FEDERICO HERBART
3	HUGO EDUARDO ONTIVEROS LEDEZMA	COLEGIO CRISTOBAL COLON
4	JOSE MARIA LOPEZ ESTRADA	C.B.T.A. 246 (XALISCO)
5	JUAN FERNANDO MENDOZA AVILA	ESC. PREPARATORIA DEL VALLE
6	KARLA DEYANIRA ESTRADA ROMÁN	COLEGIO CERVANTES
7	MANUEL ANTONIO RESENDIZ PEREZ	CETIS No. 100
8	RODOLFO TIZNADO	ESC. PREPARATORIA No. 1 UAN
9	SAUL ISRAEL PACHECO BLANCO	ESC. PREPARATORIA No. 13 UAN
10	ZELTZYN GUADALUPE MONTES ROSALES	COLEGIO DE CIENCIAS Y LETRAS

Tabla 2. Relación de finalistas en la disciplina de Física.

Todos los participantes en la disciplina de Física



FINALISTAS DE QUÍMICA

#	NOMBRE	ESCUELA
1	DIANA LAURA HERRERA RIVERA	INSTITUTO MERCURIO
2	HECTOR MANUEL CARDENAS GALLEGOS	C.B.T.A. 108 (VILLA JUAREZ, SANTIAGO)
3	ITZEL DAYANA RIOS VAZQUEZ	C.B.T.I.S. No. 100 (FCO. I. MADERO)
4	JESUS MANUEL GOMEZ DE HARO	COLEGIO DE CIENCIAS Y LETRAS
5	JONATHAN FERNANDO GUTIERREZ LARA	ESC. PREPARATORIA No. 13 UAN
6	JOSE ROBERTO CEJA CASTRO	COLEGIO CRISTOBAL COLON
7	LUIS ENRIQUE GUZMAN MILANES	C.B.T.A. 107 (SAN PEDRO LAGUNILLAS)
8	MARIO ANTONIO GONZALEZ SANDOVAL	COLEGIO JUAN FEDERICO HERBART
9	NELSON ADRIAN VAZQUEZ RAMIREZ	ESC. PREPARATORIA No. 9 UAN (Villa Hgo)
10	SAMUEL DAVID ROJAS PEREZ	ESC. PREPARATORIA DEL VALLE

Tabla 3. Relación de finalistas en la disciplina de Química.

Todos los participantes en la disciplina de Química





FINALISTAS DE MATEMÁTICAS

#	NOMBRE	ESCUELA
1	BRISA FRANCINI LOPEZ CASTAÑEDA	ESC. PREPARATORIA No.6 UAN (Ixtlán del Río)
2	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ QUIÑONES	COLEGIO DE CIENCIAS Y LETRAS
3	DIEGO MIGUEL FALCON AMEZCUA	CET MAR No. 6 (Cruz de Huanacastle)
4	FELIX ISAAC JIMENEZ SAAIB	COLEGIO JUAN FEDERICO HERBART
5	JAVIER NAYA HERNANDEZ	COLEGIO CRISTOBAL COLON
6	JENIFER ALONDRA ROMERO FLORES	CECYTEN, Las Varas
7	OSMAR RICARDO RUIZ MALDONADO	COLEGIO CERVANTES
8	PAMELA SAMANTHA MARQUEZ REYES	ESC. PREPARATORIA No. 9 UAN (Villa Hgo)
9	RODRIGO CORONADO CASTAÑEDA	C.B.T.A. 248 (Huajicori)
10	ZAIRA STEPHANY SALAS AGUILLARES	ESC. PREPARATORIA No. 1 UAN

Tabla 4. Relación de finalistas en la disciplina de Matemáticas.

Todos los participantes en la disciplina de Matemáticas





JURADOS

Integrantes del jurado de Física:

M.A.C. Fernando Beltrán Gutiérrez

Ing. Ángel Ríos Chávez y el

Ing. Flavio Zavalza Aguirre



Integrantes del jurado de Matemáticas:

M.C. Roberto Oramas Bustillos

M.C. Sergio Gpe. Treviño Tamez

M.E.S. Jorge Zavala Rodríguez



En la disciplina de Química los jurados fueron:

M.C. Miguel Ángel Cruz Sánchez

IBQ. María del Refugio Hernández Cortés

IBQ. Victoria Solórzano Flores



El jurado de cada disciplina eligió de 4 a 5 reactivos para resolver en un tiempo que se estipula en cada uno de los reactivos, luego al término del tiempo el jurado se pone de pie y pasa a revisar el pizarrón de cada participante para evaluar su desarrollo y respuesta.

En esta ocasión el orden de participación en la etapa frente a pizarrón fue: Química, Matemáticas y Física.

Mientras que el jurado califica, se proyecta la respuesta en una pantalla gigante en la que los participantes, asesores y público asistente pueden observar el desarrollo y la respuesta de cada reactivo para que vayan autoevaluando su participación.



Terminada la fase frente a pizarrón con base al puntaje obtenido, se definieron los tres primeros lugares de cada disciplina.

CEREMONIA DE CLAUSURA

El viernes 22 de mayo en punto de las 14:00 horas, dio inicio la ceremonia de clausura, donde primeramente se hizo entrega de las constancias de participación a cada una de las escuelas en un paquete que lleva dentro la constancia de participación para la Institución, los concursantes de cada disciplina y para los asesores respectivos; por ser emitidas de tan prestigiado Instituto Tecnológico de Tepic, estas constancias tienen valor curricular; así que jóvenes, consérvenla muy bien porque ya forma parte de su primer curriculum.

Y luego vino el momento esperado por todos, el anuncio de los primeros tres lugares de cada disciplina y el júbilo mostrado por estos jóvenes ganadores y así como el de sus asesores. A continuación se enlistan los nombres de los triunfadores.



GANADORES EN LA DISCIPLINA DE QUÍMICA

Primer lugar

NELSON ADRIÁN VÁZQUEZ RAMÍREZ
ESCUELA PREPARATORIA No. 9, VILLA HIDALGO

Segundo lugar

MARIO ANTONIO GONZÁLEZ SANDOVAL
COLEGIO JUAN FEDERICO HERBART

Tercer lugar

JOSÉ ROBERTO CEJA CASTRO
COLEGIO CRISTÓBAL COLÓN



GANADORES EN LA DISCIPLINA DE MATEMÁTICAS

Primer lugar

JAVIER NAYA HERNÁNDEZ
COLEGIO CRISTÓBAL COLÓN

Segundo lugar

OSMAR RICARDO RUÍZ MALDONADO
COLEGIO CERVANTES

Tercer lugar

BRISA FRANCINI LÓPEZ CASTAÑEDA
ESCUELA PREPARATORIA No. 6, IXTLÁN DEL RIO



GANADORES EN LA DISCIPLINA DE FÍSICA

Primer lugar

FERNANDO PARDO LÓPEZ
COLEGIO JUAN FEDERICO HERBART

Segundo lugar

MANUEL ANTONIO RESÉNDIZ PÉREZ
CETIS No. 100

Tercer lugar

HUGO EDUARDO ONTIVEROS LEDEZMA
COLEGIO CRISTÓBAL COLÓN



PREMIOS OTORGADOS

Los ganadores se llevaron excelentes premios, nuestro agradecimiento al M.C. ALBINO RODRÍGUEZ DÍAZ, Director de nuestro Instituto por su gran apoyo para que estos jóvenes entusiastas se fueran con las manos llenas de premios.

Todas las disciplinas obtuvieron los mismos premios para el **primero, segundo y tercer lugar**, que a continuación se detallan.

Primer lugar

Un paquete con valor de **\$ 5,000.00** que consta de:

1 Graficadora TI – nspire CXCAS, Texas Instruments

1 Libro de la disciplina en la que concursó

1 Playera conmemorativa

Pase directo al Tecnológico y condonación del curso de nivelación

Exención del pago de cuota de inscripción

Segundo lugar

Un paquete con valor de **\$ 4,200.00** que consta de:

1 Tablet

1 Libro de la disciplina en la que concursó

1 Playera conmemorativa

Pase directo al Tecnológico y condonación del curso de nivelación

Exención del pago de cuota de inscripción

Tercer lugar

Un paquete con valor de **\$ 4,000.00** que consta de:

1 Tablet

1 Libro de la disciplina en la que concursó

1 Playera conmemorativa

Pase directo al Tecnológico y condonación del curso de nivelación

Exención del pago de cuota de inscripción



Después de vivir la emoción de la premiación de los ganadores de cada disciplina, viene otra emoción durante este acto de clausura, saber el nombre de la escuela ganadora del Galardón.

GANADOR DEL GALARDÓN

El Galardón “Ing. Juan Mena Hernández” se estableció en el año 2011, como un reconocimiento al trabajo institucional y considera los resultados obtenidos por las escuelas del nivel Medio Superior en las dos etapas del concurso; para conocer más de este premio te recomendamos leer los anexos 5 y 6 al final de este documento.

De las escuelas que se clasificaron como finalistas para participar en la etapa frente a pizarrón, se registraron las puntuaciones de los estudiantes de cada disciplina para sumarlas a las puntuaciones de la primera etapa, y así definir a cual escuela le sería otorgado el Galardón (ver anexos 4 y 5). El cuadro de puntuaciones obtenidas por escuela y el lugar obtenido se podrá consultar en el anexo 7.

Y este año 2015, la escuela ganadora del Galardón es:

¡ PREPARATORIA CRISTÓBAL COLÓN !

La escuela Preparatoria Cristóbal Colón, ganadora del Galardón 2015:



Esta es la segunda ocasión, consecutiva y tercera ocasión no consecutiva que la escuela Preparatoria Cristóbal Colón consigue llevarse a “casa” el Galardón. Felicidades.

La ceremonia de clausura de este Concurso Regional de Ciencias Básicas de nivel medio superior, como puede observarse, es muy hermosa por la alegría que se desprende de ella con los ganadores y todos los participantes, y con la gran satisfacción de los que laboramos en este maravilloso centro de trabajo, de tener como huéspedes distinguidos en estos dos días a ustedes jóvenes, Maestros asesores y Directores que nos acompañaron. Muchas gracias por atender a nuestra invitación.

¡LOS ESPERAMOS EL PRÓXIMO AÑO!

GALERÍA FOTOGRÁFICA DE LA CLAUSURA

La Clausura del evento estuvo a cargo del Ing. Jorge Alberto Parra Mayorquín, Subdirector Administrativo; maestra de ceremonias la Ing. Alma Soledad Palomino Navarro y por la Academia de Ciencias Básicas asiste el M.C. Isidoro Salvador Rodríguez Vargas.



La entrega de reconocimientos a las escuelas participantes.







Reunidos los ganadores en un bello gesto de hermandad.



Coordinadores del Concurso

De izquierda a derecha:

M.C. Miguel Ángel Cruz Sánchez. Coord. de Logística

Ing. María Esther Beas Carrillo. Coordinadora General

Ing. Raymundo Flores Delgadillo. Jefe del Depto. de C.B.

Enriqueta Pérez Luna. Asistente del Depto. de C.B.

M.C. Roberto Berumen Quiñones. Coordinador Académico



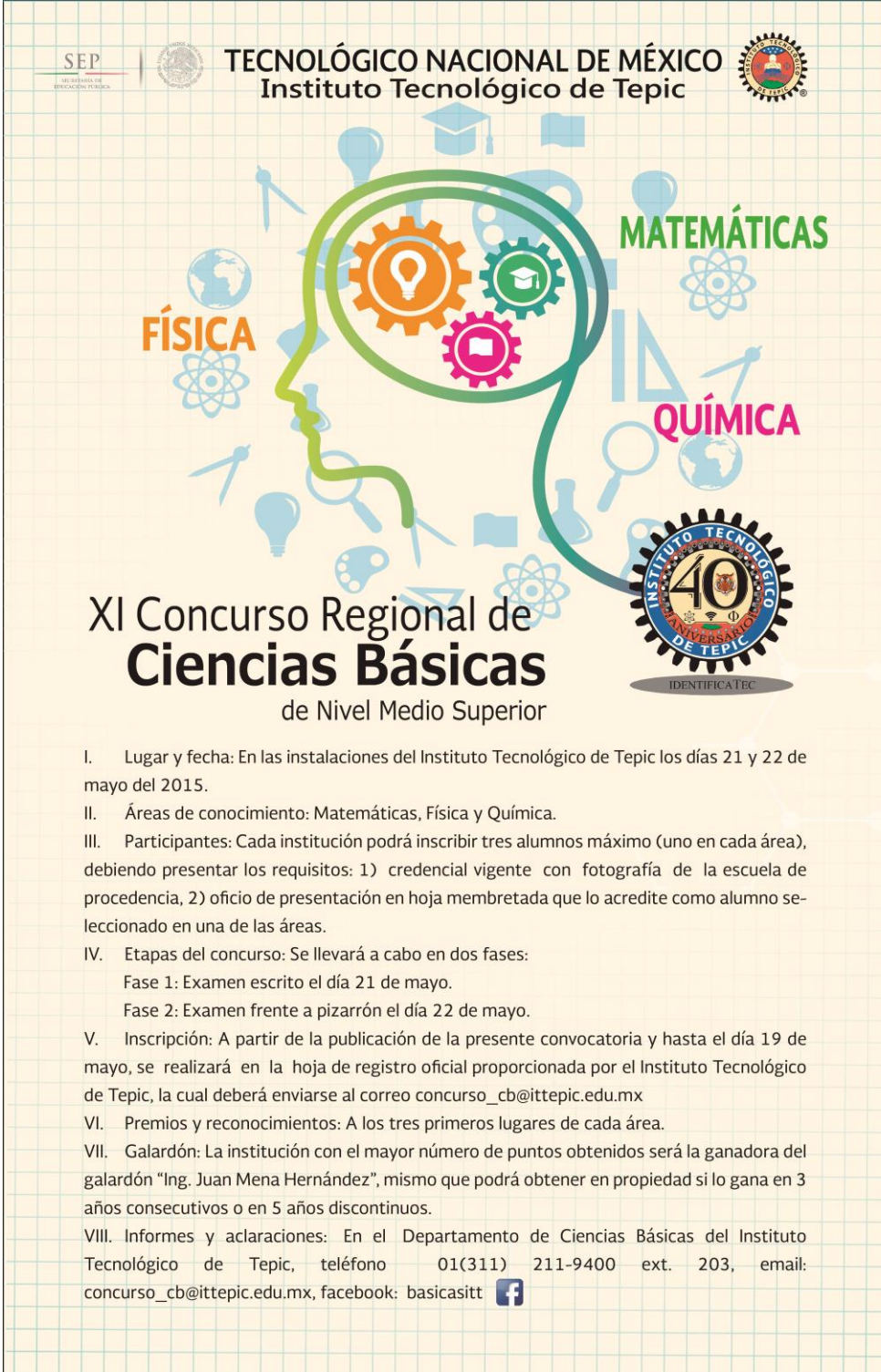
¡FELICIDADES AL COMITÉ ORGANIZADOR!



Integrantes de la H. Academia de Ciencias Básicas del I.T. de Tepic

ANEXOS

Anexo 1




SEP | ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO Instituto Tecnológico de Tepic

FÍSICA **MATEMÁTICAS** **QUÍMICA**

XI Concurso Regional de Ciencias Básicas
de Nivel Medio Superior

40 ANIVERSARIO DE TEPIC IDENTIFICA TEC

- I. Lugar y fecha: En las instalaciones del Instituto Tecnológico de Tepic los días 21 y 22 de mayo del 2015.
- II. Áreas de conocimiento: Matemáticas, Física y Química.
- III. Participantes: Cada institución podrá inscribir tres alumnos máximo (uno en cada área), debiendo presentar los requisitos: 1) credencial vigente con fotografía de la escuela de procedencia, 2) oficio de presentación en hoja membretada que lo acredite como alumno seleccionado en una de las áreas.
- IV. Etapas del concurso: Se llevará a cabo en dos fases:
Fase 1: Examen escrito el día 21 de mayo.
Fase 2: Examen frente a pizarrón el día 22 de mayo.
- V. Inscripción: A partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el día 19 de mayo, se realizará en la hoja de registro oficial proporcionada por el Instituto Tecnológico de Tepic, la cual deberá enviarse al correo concurso_cb@ittpic.edu.mx
- VI. Premios y reconocimientos: A los tres primeros lugares de cada área.
- VII. Galardón: La institución con el mayor número de puntos obtenidos será la ganadora del galardón "Ing. Juan Mena Hernández", mismo que podrá obtener en propiedad si lo gana en 3 años consecutivos o en 5 años discontinuos.
- VIII. Informes y aclaraciones: En el Departamento de Ciencias Básicas del Instituto Tecnológico de Tepic, teléfono 01(311) 211-9400 ext. 203, email: concurso_cb@ittpic.edu.mx, facebook: [basicasitt](https://www.facebook.com/basicasitt) 

Anexo 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC
XI CONCURSO REGIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR
21 Y 22 DE MAYO DEL 2015
CÉDULA DE REGISTRO POR INSTITUCIÓN

PARTICIPANTE	ASESOR (A)	DISCIPLINA	INSTITUCIÓN
SANTIAGO RIVERA TOSCANO	PROF. EDUARDO ALVARADO VILLAVICENCIO	FISICA	CBTA No. 182
LIBIERT ADILENE VIERA FLORES	PROF. MARCO AURELIO ESPINOSA DE HARO	QUIMICA	
NORMA ELIZABETH GAYTÁN RIVERA	ARQ. BRENDA ELIZABETH GARCÍA GARCÍA	MATEMÁTICAS	
FERNANDO IBARRA CEDANO	ING. JOSÉ GUADALUPE GUTIÉRREZ SILLAS	FISICA	CECYTEN SAN FELIPE AZTATÁN
SERGIO ESTEBAN NAVA MEDINA	C.D. JOSÉ TIRADO RODRÍGUEZ	QUIMICA	
MIGUEL ÁNGEL DURÁN OCAMPO	ING. EDGAR FERNANDO GONZÁLEZ ESPINOSA	MATEMÁTICAS	
HUGO EDUARDO ONTIVEROS LEDEZMA	ING. JORGE LÓPEZ RODRÍGUEZ	FISICA	COLEGIO CRISTOBAL COLÓN
JOSÉ ROBERTO CEJA CASTRO	Q.F.B. JORGE MANUEL RODRÍGUEZ NAVARRETE	QUIMICA	
JAVIER NAYA HERNÁNDEZ	ING. JORGE LÓPEZ RODRÍGUEZ	MATEMÁTICAS	
ZELTZYN GUADALUPE MONTES ROSALES	ING. JOVANY EMMANUEL ARJONA PUENTES	FISICA	COLEGIO DE CIENCIAS Y LETRAS DE TEPIC
JESÚS MANUEL GÓMEZ DE HARO	ING. JOVANY EMMANUEL ARJONA PUENTES	QUIMICA	
CARLOS ALBERTO RODRÍGUEZ QUIÑONES	ING. JOVANY EMMANUEL ARJONA PUENTES	MATEMÁTICAS	
JOSÉ ENRIQUE ÁVILA MEDINA	ING. MISAEL AGUIRRE GRADILLA	FISICA	CECYTEN PLANTEL TEPIC
JAVIER ALEJANDRO PÉREZ ORTEGA	ING. MARCELA EDITH JIMÉNEZ RÍOS	QUIMICA	
GREGORIO VÁZQUEZ YÁÑEZ	ING. DANIELA LETICIA GARCÍA CORONA	MATEMÁTICAS	
NELSON ADRIÁN VÁZQUEZ RAMÍREZ	M.C. CÉSAR LEOPOLDO CEBALLOS RÍOS	QUIMICA	PREPARATORIA No. 9 UAN
PAMELA SAMANTHA MÁRQUEZ REYES	ING. JUAN CARLOS TONERO LÓPEZ	MATEMÁTICAS	
MANUEL ANTONIO RESÉNDIZ PÉREZ	LIC. ANDY JIMÉNEZ TREJO	FISICA	INSTITUTO MERCURIO
DIANA LAURA HERRERA RIVERA	LIC. JOSÉ MARTÍN CORONA GARCÍA	QUIMICA	
MARÍA ISABEL MONTAÑO RAMÍREZ	LIC. ANDY JIMÉNEZ TREJO	MATEMÁTICAS	

PARTICIPANTE	ASESOR (A)	DISCIPLINA	INSTITUCIÓN
JOSÉ MARÍA LÓPEZ ESTRADA	ING. MANUEL ENRIQUE MERCADO VELÁZQUEZ	FISICA	C.B.T.A. 246
JOSÉ ALBERTO CARRIZALES ZAMORANO	M.C. MARÍA DEL ROSARIO HERNÁNDEZ MORENO	QUIMICA	
SERGIO ANDRADE ARVIZU	ING. SAÚL ALEJANDRO ROMERO MUÑOZ	MATEMÁTICAS	
MANUEL ANTONIO RESENDIZ PEREZ	ING. RAFAEL HERNÁNDEZ FIGUEROA	FISICA	CETIS No. 100
LEIPZIG ANTHONY BECERRA BETANCOURT	M.C. TERESITA GEORGINA LÓPEZ PORTILLO VEGA	QUIMICA	
EDGAR ESTEBAN MEDINA PARRA	M.C. JOSÉ MARTÍN JAIME COVARRUBIAS	MATEMÁTICAS	
SAUL ISRAEL PACHECO BLANCO	Q.F.B. JORGE MANUEL RODRÍGUEZ NAVARRETE	FISICA	ESC. PREP. 13
JONATHAN FERNANDO GUTIÉRREZ LARA	Q.F.B. JORGE MANUEL RODRÍGUEZ NAVARRETE	QUIMICA	
DIANA PRISCILA MURO RÍOS	LIC. ANDREA AMADOR RAMÍREZ	MATEMÁTICAS	
GUSTAVO PARTIDA LAUREANO	ING. HÉCTOR MANUEL OCAMPO ANGUIANO	MATEMÁTICAS	CECYTEN VILLA HIDALGO
LUIS ÁNGEL HERRERA GÓMEZ	M.C. CÉSAR LEOPOLDO CEBALLOS RÍOS	QUIMICA	
OSCAR KABIR ZERMEÑO GONZÁLEZ	ING. SALVADOR MONTEÓN REYES	QUIMICA	COLEGIO VIZCAYA
JOHNATAN GOMEZ AVALOS	ING. ARTURO CHÁVEZ TORRES	FISICA	CECYTEN LAS VARAS
JENIFER ALONDRA ROMERO FLORES	LIC. WILFRIDO LÓPEZ ARGÜELLES	MATEMÁTICAS	
MIGUEL ANGEL LOPEZ FLORES	ING. MARCO ANTONIO ÁLVAREZ GARCÍA	FISICA	CBTA. 107, SAN PEDRO LAGUNILLAS
LUIS ENRIQUE GUZMÁN MILANÉS	LIC. LUIS ALBERTO PLASCENCIA FIGUEROA	QUIMICA	
BIANCA YARELI CORONADO CURIEL	PROFR. FELIPE TAPIA LÓPEZ	MATEMÁTICAS	
LINDA BETZARIA CRUZ TORRES	ING. JAIRO A. SOTO CORONADO	FISICA	CBTA. 248
ERNESTO OCELIN DE LA ROSA CERVANTES	ING. ALFREDO CASTAÑEDA DE LA CRUZ	QUIMICA	
RODRIGO CORONADO CASTAÑEDA	ING. ISABEL H. TORRES LEMUS	MATEMÁTICAS	
LUIS FELIPE GARCÍA MARTÍNEZ	ING. MARIO LÓPEZ IBARRA	MATEMÁTICAS	ESC. PREP. 11
FERNANDO PARDO LOPEZ	ING. JORGE ABEL MARCIAL SÁNCHEZ	FISICA	COLEGIO JUAN FEDERICO HERBART
MARIO ANTONIO GONZÁLEZ SANDOVAL	DR. RICARDO ROBERTO SALAZAR PACHECO	QUIMICA	
FÉLIX ISAAC JIMÉNEZ SAAIB	ING. SALVADOR YUNIOR AGUILAR RAMÍREZ	MATEMÁTICAS	
JOSE SALVADOR MACHUCA HERNANDEZ	ING. LUIS MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	FISICA	ESC. PREP. 6
YOUR YOEL ROBLES RAMÍREZ	M.V.Z. MINERVA GRANADOS RUÍZ	QUIMICA	
BRISA FRANCINI LÓPEZ CASTAÑEDA	LUZ GABRIELA MARTÍNEZ FUENTES	MATEMÁTICAS	

PARTICIPANTE	ASESOR (A)	DISCIPLINA	INSTITUCIÓN
JOSE ANGEL ESTRADA PEREZ	ING. LUIS ISAURO RAMOS CARRILLO	FISICA	ESC. PREP. 5
CHRISTOPHER NARCISO MARISCAL ALCÁNTAR	ING. LUIS ISAURO RAMOS CARRILLO	QUIMICA	
EDSON OMAR GALVÁN JIMÉNEZ	PROFR. ALBERTO PONCE ULLOA	MATEMÁTICAS	
JUAN FERNANDO MENDOZA AVILA	ING. MARTÍN ANTONIO ROSAS GONZÁLEZ	FISICA	ESC. PREP. DEL VALLE
SAMUEL DAVID ROJAS PÉREZ	Q.F.B. ANA SARAÍ SANDOVAL CALVILLO	QUIMICA	
ESMERALDA BAÑUELOS GONZÁLEZ	ING. FRANCISCO JAVIER JARA ULLOA	MATEMÁTICAS	
CESAR ULISES FLORES JIMENEZ	ING. CÉSAR ULISES FLORES RODRÍGUEZ	FISICA	CECYTEN STA. MARÍA DEL ORO
LESLIE GISELLE VÁZQUEZ CHÁVEZ	M.C. MA. RAQUEL AGUILAR CARRILLO	QUIMICA	
HALLYE MICHEELE ESPARZA BOVADILLA	M.C. MÓNICA GABRIELA JIMÉNEZ RÍOS	MATEMÁTICAS	
IGNACIO HERNANDEZ ACOSTA	ING. MARÍA ISABEL RAMOS OLEA	FISICA	ESC. PREP. 2
MARÍA ISABEL TORRES RAMOS	ING. MARÍA ISABEL RAMOS OLEA	QUIMICA	
LUIS ANTONIO GONZÁLEZ DELGADO	LIC. YARA IMELDA FERNÁNDEZ MURILLO	MATEMÁTICAS	
HÉCTOR MANUEL CÁRDENAS GALLEGOS	I.Q. HUGO ARMANDO ROCHA GONZÁLEZ	QUIMICA	CBTA. 108
CIPATLI ANAHÍ ZUIRA ROSALES	ARQ. MANUEL CASTELLÓN QUINTERO	MATEMÁTICAS	
AILYN BETZABE RENTERIA NAVA	M.C. IMELDA RODRÍGUEZ OCHOA	FISICA	CBTA. 72
JOSÉ ALBERTO SOTO ESTRADA	ING. JOSÉ ABRAHAM PRADO RIVERA	MATEMÁTICAS	
ALEXIS CISNEROS BLANCARTE	M.V.Z. LENIN RODRÍGUEZ BECERRA	QUIMICA	EMSAD ESTANCIA DE LOS LÓPEZ
EDGAR RODRIGO NAVARRO CARO	ING. MORAIMA JARDINES MUÑOZ	MATEMÁTICAS	
JIMENA MAGOS ULLOA	ING. MARTHA ELENA MACÍAS PEÑAFLORES	FISICA	INSTITUTO MÉXICO
SERGIO JUAN DÍAZ CARMONA	ING. MARTÍN ÁRCEGA CEVALLOS	QUIMICA	
CARLOS ALBERTO VALLEJO VENEGAS	ING. IGNACIO CHÁVEZ ÁRCEGA	MATEMÁTICAS	
GABRIELA PATRICIA DE LA ROSA GUERRERO	M.C. DOMINGO ALBERTO PÉREZ CASTRUITA	FISICA	CBTA. 195
MARCO ANTONIO TRINIDAD SANTIAGO LUNA	M.C. MARCELA LILIAM LUNA RODRÍGUEZ	QUIMICA	
ELOISA GUADALUPE MARTÍNEZ SÁNCHEZ	M.C. ANDRÉS HERNÁNDEZ RUVALCABA	MATEMÁTICAS	
RODOLFO TIZNADO	ING. MARTÍN CORONA CERVANTES	FISICA	ESC. PREP. 1
KENIA LIZETTE RAMÍREZ MEDINA	M.C. FIDEL ALEJANDRO LOYA GÓMEZ	QUIMICA	
ZAIRA STEPHANY SALAS AGUILLARES	LIC. JUAN PABLO CARRILLO SANDOVAL	MATEMÁTICAS	

PARTICIPANTE	ASESOR (A)	DISCIPLINA	INSTITUCIÓN
ALVARO ESPARZA CHAVEZ	L.I. ALEJANDRO ESCOBEDO RAMOS	FISICA	ESC. PREP. 15
AILED BRISEIDA BUGARÍN GUZMÁN	L.I. ALEJANDRO ESCOBEDO RAMOS	QUIMICA	
PRISMA ISELA LARA BRIBIESCA	L.I. ALEJANDRO ESCOBEDO RAMOS	MATEMÁTICAS	
FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ PALOMINO	ING. CINTHIA MARISOL AGUIRRE CORCHADO	FISICA	C.B.T.I.S. No. 100
ITZEL DAYANA RÍOS VÁZQUEZ	ING. MARTÍN PÉREZ CORTÉS	QUIMICA	
GERMÁN ARELLANO RODRÍGUEZ	M.C. HÉCTOR SANTOS MARTÍNEZ	MATEMÁTICAS	
FERNANDO MARTINEZ GARCIA	BIOL. IRIS CISNEROS CONTRERAS	FISICA	CET. MAR No. 6
SERGIO DIVANY HERNÁNDEZ ESPARZA	BIOL. IRIS CISNEROS CONTRERAS	QUIMICA	
DIEGO MIGUEL FALCÓN AMEZCUA	BIOL. IRIS CISNEROS CONTRERAS	MATEMÁTICAS	
KARLA DEYANIRA ESTRADA ROMAN	LUIS FERNANDO OCEGUEDA ROBLES	FISICA	COLEGIO CERVANTES
CARLOS JAIR WUY ESPINOSA	BELINDA RÍOS CUEVAS	QUIMICA	
OSMAR RICARDO RUÍZ MALDONADO	LIC. AÍDA ELVIRA TALAMANTES ROSALES	MATEMÁTICAS	

Anexo 3
PROGRAMA DE ACTIVIDADES
XI CONCURSO REGIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS
DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Día 21 de mayo

Lugar: Centro de Información

08:00 – 08:50 hrs. Recepción de alumnos y asesores participantes, con Oficio de presentación. Registro extemporáneo.

09:00 hrs. Inauguración del evento.

09:40 hrs. Junta Previa.

10:00 hrs. Inicio de la primer fase del concurso (Evaluación escrita).

13:30 hrs. Publicación de resultados de la primer fase del Concurso.

Patrocinadores con STAND:

- EDITORIAL PEARSON.
- Learning and Growing in Community, SA de CV. (Graficadora Texas Instruments).

PROGRAMA DE ACTIVIDADES
XI CONCURSO REGIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS
DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Día 22 de mayo

Lugar: Centro de Información

08:00 hrs. Inicio de la 2da fase del Concurso (Evaluación frente a pizarrón), con la disciplina de **Química**.

09:00 hrs. Continuación de la 2da fase, con la disciplina de **Física**.

10:00 hrs. Continuación de la 2da fase, con la disciplina de **Matemáticas**.

14:00 hrs. Premiación y clausura del evento.

Anexo 4

GALARDÓN DE LAS CIENCIAS “ING. JUAN MENA HERNÁNDEZ”

OBJETIVO.

Reconocer la labor de las instituciones de nivel medio superior del Estado de Nayarit y estados colindantes, en la enseñanza de las Ciencias Básicas.

MECÁNICA.

El galardón se otorgará a una institución participante del **CONCURSO REGIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS** organizado, de manera anual, por el Instituto Tecnológico de Tepic y que tiene el propósito de fortalecer la vinculación con las instituciones de nivel medio superior de la región, motivando a los estudiantes a desarrollar el conocimiento de las ciencias básicas, así como fomentar el intercambio académico de maestros y alumnos para interactuar en el proceso de aprendizaje significativo.

El galardón se entregará a la institución que obtenga el primer lugar global en las tres disciplinas del concurso, obtenido del mayor promedio de los puntajes en matemáticas, física y química de la etapa frente a pizarrón, mismo que estará en custodia hasta el próximo evento, cediéndolo al nuevo ganador, y que pasará a ser propiedad de la escuela si conserva la mayor puntuación por tres eventos consecutivos, o cinco discontinuos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.

El galardón consiste en un adorno metálico, principalmente, que forma el escudo del Instituto Tecnológico de Tepic, con grabaciones referidas al “*Concurso Regional de Ciencias Básicas de Nivel Medio Superior*”.

Tiene un peso aproximado de 9.5 kg y está hecho, básicamente, con tres materiales distintos.

El escudo va montado sobre una lámina de acero inoxidable de espesor aproximado de 5 mm, que a su vez va en un pedestal de mármol con una altura de 19 cm, formado en 3 piezas de 2 cm cada una.

El anillo exterior del escudo que contiene los 27 engranes y la leyenda “*Instituto Tecnológico de Tepic*” es una placa de acero inoxidable troquelada. Rodea a otro anillo en donde aparece la leyenda, con letras resaltadas, alusiva al concurso y que, al igual que el exterior, es una placa de una sola pieza, pero en este caso está hecha en plata 0.920. Este, a su vez, rodea el centro en donde se observa, en estampado, las imágenes internas del propio escudo del Instituto. La base de mármol ónix en negro de 45x30 cm, con un espesor de 2 cm. Y el presentador, también de mármol, de 10 cm de largo x 5.5 de alto y 5 cm de fondo.



SIGNIFICADO

A) DE LA FIGURA.

El significado de la pieza simboliza lo que representa el escudo del Instituto Tecnológico de Tepic, el cual hace referencia al estudio de las ciencias.

El escudo se encuentra enmarcado dentro de un engrane representando la utilización de la tecnología. En el centro se localiza una serie de elementos que simbolizan algunos de los temas del conocimiento, los cuales indican el movimiento que rige nuestra Institución.

La principal figura localizada en el centro de dicho engrane, es un estudiante que divide el espacio en dos sectores iguales, y suspendida en la parte superior se localiza un área estrellada que indica el cosmos movidos por los mecanismos de la ley universal, la cual rige el movimiento de las partículas elementales de la materia así como la orientación celeste, representando algunos de los temas como la topografía y la astronomía.

En la parte izquierda se aprecia un microscopio y un matraz apoyados sobre cubiertas o mesas de trabajo simbolizando la física, química y microbiología; en la parte derecha se encuentran representados un motor sobre un pedestal así como un engrane, con lo cual se dan a conocer algunos temas como la electricidad y la industria respectivamente.

Como base y apoyo del estudiante e iluminando su cabeza, se observa un libro abierto como emblema del conocimiento que representa la parte teórica y material de la ciencia; las manos que emergen de dicho libro al conectarse con el cerebro, identifican el pensamiento en profunda concentración, representando dedicación, esfuerzo, responsabilidad e inteligencia.

De la mesa de trabajo que sirve como base al libro, surgen diferentes caminos que a la vez, muestran los beneficios múltiples, que, como el agua, corren cubriendo la tierra fértil del Valle del Matatipac.

El conocimiento tecnológico en el estado y en la región, tierra pródiga que recientemente se inicia en el camino de la tecnología, creciendo rápidamente en dirección al progreso, se encuentra caracterizado por la imagen del volcán Sangangüey.

B) DEL NOMBRE.

El nombre de “Ing. Juan Mena Hernández” es en honor a un gran maestro del Instituto Tecnológico de Tepic. El Ing. Juan Mena Hernández fue topógrafo, matemático y astrónomo. Originario de Babonoyaba, Chihuahua. Nació el primero de mayo de 1923.

Realizó dos obras científicas: *Manual de Topografía* y *AB de Astronomía*. Fue delegado agrario de los estados de Chihuahua y Nayarit, secretario de la Comisión Agraria Mixta en Sonora, subdirector técnico del Programa Nacional Agrario, jefe de Brigada de Ingenieros de la Reforma Agraria Nacional, maestro de tiempo completo de la Escuela de Agricultura “Hermanos Escobar” en Ciudad Juárez,

Chihuahua. Asesor de asuntos agrarios en el estado de Nayarit, jefe del Registro Nacional Agrario en el estado de Sonora, fundador del Taller de Matemáticas del Instituto Tecnológico de Tepic y catedrático de tiempo completo en el Instituto Tecnológico de Tepic desde 1977 hasta su fallecimiento en el año 1993.

Anexo 5

CRITERIOS PARA OBTENCIÓN DEL GALARDÓN “ING. JUAN MENA HERNÁNDEZ”

1. Se otorgan 2 puntos a la escuela participante por cada disciplina al momento de la inscripción.
2. En la primera etapa (examen escrito) se otorgan puntos por cada disciplina de acuerdo a la siguiente tabla:

1a ETAPA	
LUGAR	PUNTOS
1	42
2	39
3	36
4	33
5	30
6	27
7	24
8	21
9	18
10	15
11	11
12	9
13	7
14	5
15	3

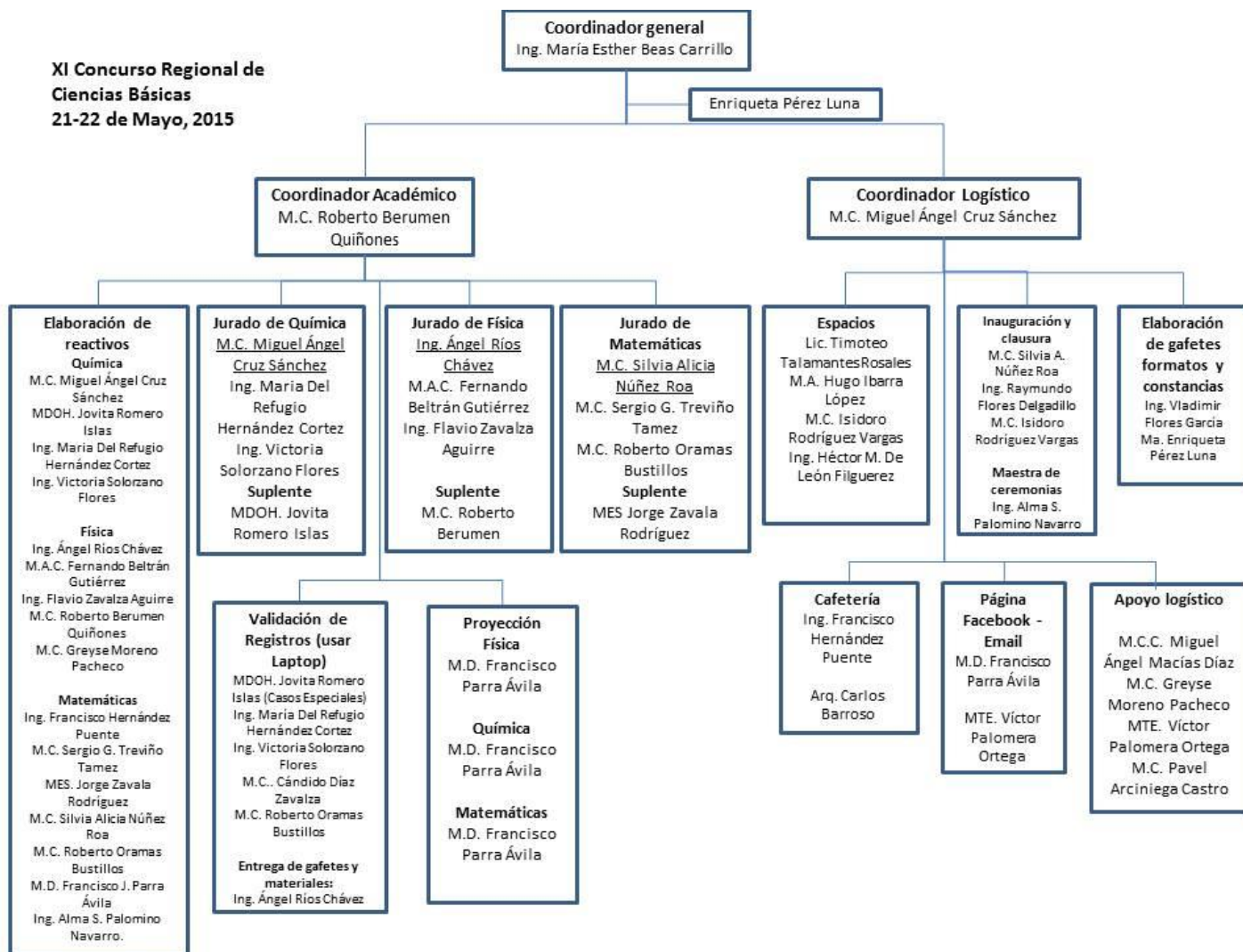
- 3. A la fase final (examen frente a pizarrón) pasan los 10 mejores promedios de cada disciplina. Se otorga puntuación por disciplina de acuerdo a la siguiente tabla:**

2ª ETAPA	
LUGAR	PUNTOS
1	130
2	105
3	80
4	45
5	40
6	35
7	30
8	25
9	20
10	15

- 4. La institución con el mayor número de puntos obtenidos será la ganadora del Galardón, mismo que tendrá en custodia durante un año.**
- 5. Aquella institución que logre tener el galardón en custodia durante 3 años consecutivos o 5 años discontinuos obtendrá de manera definitiva el Galardón “Ing. Juan Mena Hernández”.**

Anexo 6

ORGANIGRAMA DEL COMITÉ ORGANIZADOR



Anexo 7

Nombre de la escuela participante	Puntuación	Lugar obtenido
COLEGIO CRISTÓBAL COLON, PREPARATORIA	419	1
COLEGIO " JUAN FEDERICO HERBART "	357	2
ESCUELA PREPARATORIA No. 9, VILLA HIDALGO	242	3
COLEGIO DE CIENCIAS Y LETRAS DE TEPIC, S.C.	209	4
COLEGIO CERVANTES	198	5
ESCUELA PREPARATORIA No. 1, TEPIC	143	6
ESCUELA PREPARATORIA DEL VALLE	142	7
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 100	135	8
ESCUELA PREPARATORIA No. 6, IXTLÁN DEL RIO	122	9
ESCUELA PREPARATORIA No. 13, TEPIC	102	10
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 100	83	11
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN EL ESTADO DE NAYARIT, PLANTEL LAS VARAS	65	12
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 107, SAN PEDRO LAGUNILLAS	60	13
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS DEL MAR No. 6	60	14
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN EL ESTADO DE NAYARIT, PLANTEL SANTA MARÍA DEL ORO	57	15
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 246, XALISCO	49	16
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 108, VILLA JUÁREZ SANTIAGO IXC.	47	17
INSTITUTO MERCURIO, A.C.	42	18
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 248, HUAJICORI	36	19
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN EL ESTADO DE NAYARIT, PLANTEL TEPIC	23	20
ESCUELA PREPARATORIA No. 2, SANTIAGO	22	21
INSTITUTO MÉXICO	20	22
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 182, ACAPONETA	13	23
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 72, ROSAMORADA	13	24
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN EL ESTADO DE NAYARIT, PLANTEL SAN FELIPE AZTATÁN	13	25
ESCUELA PREPARATORIA No. 15, PTE. DE CAMOTLAN	11	26
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 195, POZO DE IBARRA SANTIAGO IXC.	6	27
ESCUELA PREPARATORIA No. 5, TUXPAN	6	28
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN EL ESTADO DE NAYARIT, PLANTEL VILLA HIDALGO	4	29
ESCUELA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR A DISTANCIA, PLANTEL ESTANCIA DE LOS LÓPEZ	4	30
COLEGIO VIZCAYA TEPIC	2	31
ESCUELA PREPARATORIA No. 11, RUIZ	2	32

Anexo 8

DIRECTORIO

M.C. ALBINO RODRÍGUEZ DÍAZ

DIRECTOR

ING. MANUEL GUERRERO MEDINA

SUBDIRECTOR ACADÉMICO

ING. RAYMUNDO FLORES DELGADILLO

JEFE DEL DEPTO. DE CIENCIAS BÁSICAS

ING. MARÍA ESTHER BEAS CARRILLO

COORDINADORA GENERAL Y MEMORIA DEL EVENTO

M.C. ROBERTO BERUMEN QUIÑONES

COORDINADOR ACADÉMICO DEL EVENTO

M.C. MIGUEL ÁNGEL CRUZ SÁNCHEZ

COORDINADOR DE LOGÍSTICA DEL EVENTO