



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



SEV
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
DE VERACRUZ



adelante



ESTADO
PRÓSPERO

CONVOCATORIA

OCTAVO CONCURSO REGIONAL DE CIENCIAS BASICAS APLICADAS

ARQUIMEDES 2012

Octava Edición

Enero 2012



Carret. LasChoapas-Cerro de Nanchital Km 6 Col. J. Mario Rosado
LasChoapas, Veracruz 96980 Tels.: 01 (923) 3232010 AL 17 Fax 01 (923) 3232018
www.itschoapas.edu.mx

La calidad es compromiso de todos!!!

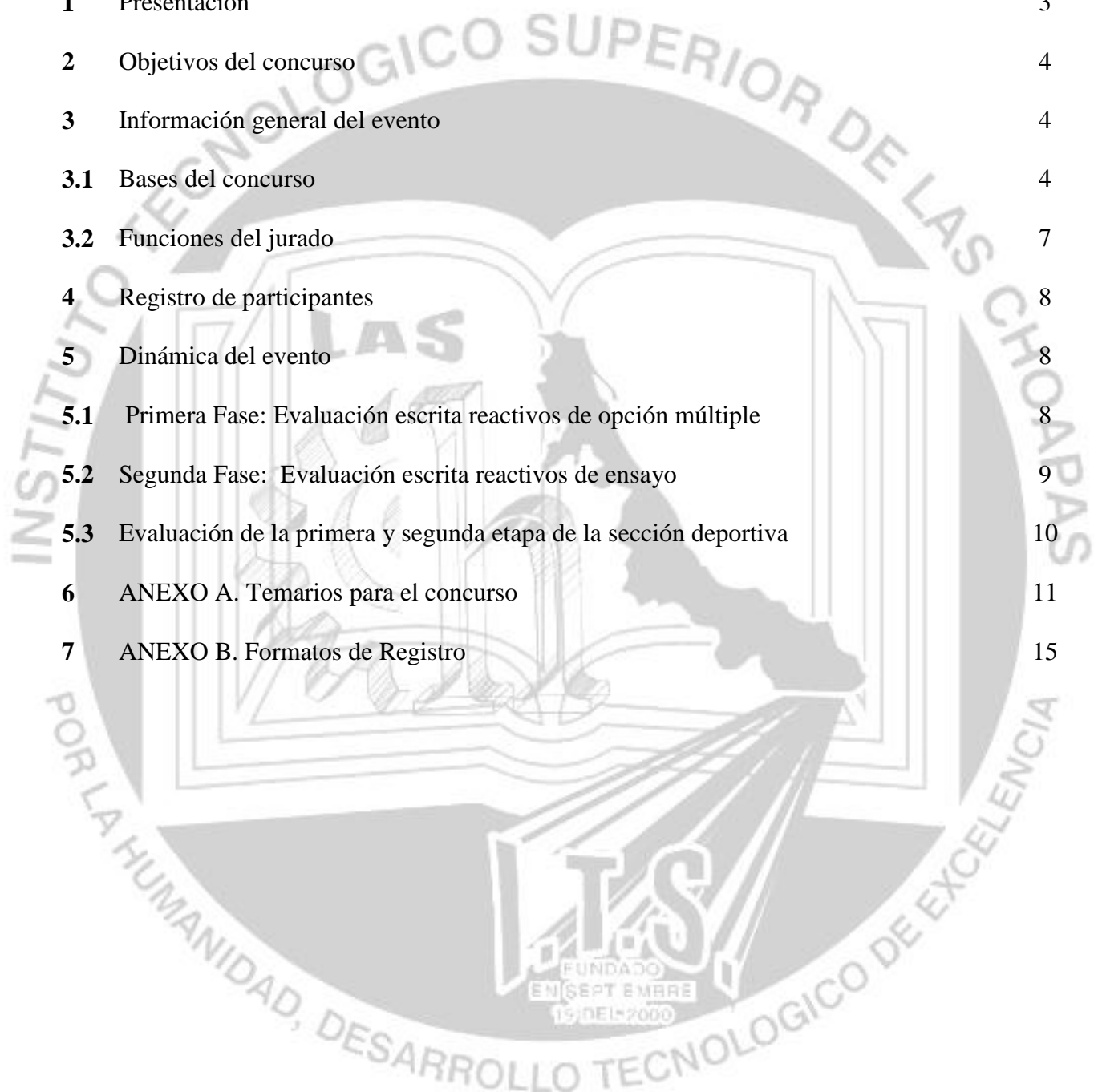
1
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA





INDICE

	Página
1 Presentación	3
2 Objetivos del concurso	4
3 Información general del evento	4
3.1 Bases del concurso	4
3.2 Funciones del jurado	7
4 Registro de participantes	8
5 Dinámica del evento	8
5.1 Primera Fase: Evaluación escrita reactivos de opción múltiple	8
5.2 Segunda Fase: Evaluación escrita reactivos de ensayo	9
5.3 Evaluación de la primera y segunda etapa de la sección deportiva	10
6 ANEXO A. Temarios para el concurso	11
7 ANEXO B. Formatos de Registro	15





1.- PRESENTACIÓN

El Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas, Ver; realiza diversos proyectos con el propósito de fortalecer la formación profesional de los alumnos de Educación Media Superior. Uno de ellos es el **Concurso Regional de Ciencias Básicas Aplicadas** ya en su octavo año de realizarse en forma consecutiva y ahora con la inclusión de un Torneo Relámpago de futbol. Este evento, pretende contribuir al reconocimiento e incentivación del esfuerzo, capacidad y preparación de los alumnos y asesores en la comprensión y dominio de las Matemáticas, la Física y la Química, pilares curriculares de los perfiles académicos aplicados en sus instituciones y para el estudio de las diferentes ramas de la Ingeniería.

Este concurso nació con la finalidad de evaluar el conocimiento en las matemáticas en el año 2004 a Nivel Medio Superior, año con año se le han realizado modificaciones y la más actual en base a comentarios acertados de asesores que han participado se decidió realizar un evento donde englobe las tres materias elementales de cualquier carrera que son **MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA**, evaluándolas por separado tomando en cuenta los reactivos de carácter aplicativos a estas ciencias en su segunda fase. Pero como mencionamos al inicio ahora este evento también da apertura a la parte deportiva donde anexaremos el **Torneo Relámpago de Futbol** el cual se detalla mas adelante.

Con el propósito de facilitar la participación de alumnos-concursantes, asesores, jurados y personal de apoyo para la realización del evento, fue elaborado el presente instructivo de operación, en donde se plasman los aspectos generales de la dinámica del **Concurso Regional de Ciencias Básicas Aplicadas**.





2.- **OBJETIVO DEL CONCURSO**

- a) Elevar el nivel de las matemáticas, física y química en los estudiantes de la zona sur de Veracruz.
- b) Promover las relaciones de amistad, solidaridad y desarrollo mutuo entre estudiantes y profesores de las distintas instituciones de la región.
- c) Promover el estudio y la divulgación de las matemáticas, física y química como una herramienta útil en la formación intelectual del individuo.
- d) Incentivar a los profesores en la enseñanza media superior.
- e) Reconocer la importancia de la acción docente en la enseñanza de matemáticas, Física y Química.
- f) Estimular la creatividad en matemáticas, Física y Química de los alumnos de nivel medio superior.
- g) Fomentar la competitividad y la cooperación entre los estudiantes, como medio para la superación académica y personal.
- h) Promover entre los docentes una discusión sobre los contenidos de los programas de matemáticas, Física y Química que se imparten actualmente.
- i) Estimular el ámbito deportivo en los niveles medio superior como parte de una formación integral en la educación de los alumnos, situación que el ITSCH reconoce.

3.- **INFORMACIÓN GENERAL DEL EVENTO**

3.1. **Bases del concurso**

I. LOS PARTICIPANTES

1. Podrán participar todos los alumnos de los Bachilleratos de la zona sur del Estado de Veracruz, inscritos oficialmente en el periodo Febrero 2012 – Julio 2012 (o equivalente), debiendo presentar la credencial actualizada que los acredite como tales.
2. Las instituciones que deseen participar en la sección académica, deberán de inscribir como máximo a tres concursantes en cada especialidad: Matemáticas, Física y Química.
3. Solo podrá inscribir a un maestro representante para la sección académica y a un maestro representante para la parte deportiva.
4. El plantel que desee medir su fortaleza deportiva podrá inscribir a un equipo de futbol. Podrán participar los alumnos inscritos en la escuela de procedencia con sus respectivos equipos mínimo 6 y máximo 9 jugadores. (5 en campo, 1 portero y 3 de cambio). La edad permitida es de 15 a 19 años.
5. Para participar en el área académica los alumnos deberán portar vestimenta formal (Uniforme oficial de la escuela a la que pertenece) y para el área deportiva se presentarán debidamente a sus partidos con la vestimenta adecuada (el campo de futbol es de pasto natural).





- Los participantes del área académica deberán ser alumnos regulares (no tener ninguna materia reprobada en el semestre anterior), por lo cual deberán presentar una constancia de estudio de calificaciones oficial del semestre anterior.

II. FECHA DEL EVENTO Y PROCESO DE INSCRIPCIÓN

- El evento se realizará los días 22 y 23 de Marzo de 2012 en las Instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas, el cual está ubicado en:

Carretera Las Choapas-Cerro de Nanchital Km 6

Col. J. Mario Rosado C.P. 96980

Las Choapas, Ver.

- El concurso se desarrollará bajo el siguiente programa de actividades:

DIA	HORARIO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES
22/03/2012	08:00-09:00	Recepción de Documentos e Inscripción	Ing. José A. Gómez Sánchez
22/03/2012	09:15-09:30	Inauguración	Comité Organizador
22/03/2012	09:30-9:45	Distribución de los participantes a sus salones y sus acompañantes a las áreas de esparcimiento	Comité Organizador
22/03/2012	09:45-10:00	Instrucciones del concurso	Ing. Carlos J. Nuricumbo O. -Matemáticas Ing. Ramón Hernández Gutiérrez - Física Dra. María L. Sánchez Mundo – Química
22/03/2012	09:45-10:00	Instrucciones el evento deportivo	Ing. Cuauhtémoc Reyes del Valle
22/03/2012	10:00	Inicio del examen Primera Fase e inicio del Torneo Relámpago	Comité Organizador
22/03/2012	10:05-12:30	Recorrido en los Stand de las Carreras que oferta el ITSCH y en el evento deportivo.	Comité Organizador
22/03/2012	12:30	Termino del examen Fase I	Comité Organizador
22/03/2012	12:30-13:20	Traslado de los participantes al área de cafetería a un refrigerio	Edecanes
22/03/2012	12:30-13:30	Calificación de los exámenes	Jurados
22/03/2012	14:00	Termino de la primera fase del Torneo Relámpago	Comité Organizador
22/03/2012	14:00-14:10	Exposición de los alumnos que pasaron a la segunda Fase y de los equipos que se disputaran la ultima fase del Torneo Relámpago.	Coordinador de Ciencias Básicas, y Jurados
22/03/2012	14:10-14:20	Entrega de Diplomas de participación	Tomas R. Calderón Martínez
23/03/2012	08:30	Inicio de la Segunda Fase en el evento académico y deportivo.	Comité Organizador
23/03/2012	08:30-8:45	Instrucciones del concurso en el área deportiva y académico.	Ing. Carlos J. Nuricumbo O. -Matemáticas Ing. Ramón Hernández Gutiérrez - Física Dra. María L. Sánchez Mundo – Química Ing. Cuauhtémoc Reyes del Valle - Futbol
23/03/2012	08:45	Inicio del examen de la segunda fase y del Torneo de Futbol.	Comité Organizador
23/03/2012	11:15	Termino del examen de la segunda fase	Comité Organizador
23/03/2012	9:00-10:00	Ratificación de datos para elaboración de Diplomas de participación.	Ing. José A. Gómez Sánchez
23/03/2012	10:00-13:45	Evento deportivo y película en el salón de docentes.	Comité Organizador
23/03/2012	11:15-12:30	Calificación de los exámenes	Jurados
23/03/2012	13:45	Fin del Torneo	Comité Organizador
23/03/2012	13:45-14:00	Clausura del evento y entrega de premios en el evento académico y deportivo.	Ing. Tomas R. Calderón Martínez

NOTA: Se solicita que todas las instituciones que participan en el área académica y pasaron a la segunda fase se esperen a la clausura ya que allí se darán la lista de ganadores en conjunto con los tres primeros lugares del torneo de futbol. Los tiempos en ambos días pueden variar de acuerdo al número de participantes.





III. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PREMIACIÓN

1. El concurso se realizará en dos fases para cada especialidad: la primera fase con reactivos de opción múltiple y la segunda fase con reactivos de respuesta de ensayo o suministro (**problemas con aplicaciones**), cubriendo los temas contenidos en el temario (ANEXO A) para dicho concurso, de acuerdo a las tres especialidades. El tiempo máximo para responder será de dos horas y media para ambas fase.
2. En el caso del Torneo relámpago de futbol, el sistema de competencia será de acuerdo al número de participantes, el cual se explicará el día 22 de marzo. El tiempo mínimo que se manejara por partido será de 20 minutos (por los tiempos).
3. La elaboración de los exámenes y la evaluación de los mismos estará a cargo del Comité de Evaluación (docentes del ITSCH de reconocido prestigio y con una carrera académica trascendente en el área de matemáticas, física y química).
4. El Torneo de futbol estará regido por el reglamento vigente de la Federación internacional de futbol y el reglamento interno de la liga del ITS de Las Choapas, Ver.
5. La valoración de las respuestas en los exámenes para la elección de los alumnos ganadores, se realizará bajo los siguientes criterios:

Para la evaluación de opción múltiple

- 1 La resolución verdadera de los reactivos.
- 2 El tiempo en el que resolvió el examen (solo en caso de empate).
- 3 El grado de complejidad de los reactivos resueltos.

Para la evaluación de ensayo

- 1 La resolución completa del problema.
 - 2 El razonamiento lógico.
 - 3 La presentación adecuada del procedimiento y resultado de los problemas.
 - 4 El ingenio derrochado en la resolución de los problemas.
 - 5 El tiempo empleado para la solución del examen (solo en caso de empate).
 - 6 El grado de complejidad de los reactivos resueltos.
6. Se premiarán a los tres alumnos con mejores promedios en el área de matemáticas, física y química, con los siguientes paquetes:





Lugar	Premio
Primer Lugar	Paquete con valor de \$ 3000.00
Segundo Lugar	Paquete con valor de \$ 2000.00
Tercer Lugar	Paquete con valor de \$ 1000.00

7. Para el torneo de futbol rápido, se premiarán a los equipos que queden en los tres primeros lugar entregándose como premios trofeos que el comité organizador designe.
8. Se otorgará diploma a las tres Instituciones con mayor promedio en cada especialidad.
9. Se entregará diploma de participación a todos los alumnos participantes y asesor inscritos en el área académica. Para el caso del área deportiva solo se dará diploma de participación por escuela y a los integrantes de los tres primeros lugares.
10. El fallo de los jurados y árbitros es inapelable.
11. Se permitirá el uso de calculadoras básicas en la sección académica, que no integren, ni deriven o realicen cálculos matemáticos avanzados.
12. Cualquier situación no contemplada en los puntos anteriores, será resuelta por el comité organizador para ambos casos.

3.2. *Funciones del Jurado*

1. Supervisar a los concursantes durante la primera y segunda fase del examen en cada especialidad.
2. Proporcionar a todos los concursantes los reactivos para la segunda fase de evaluación.
3. Medir el tiempo total asignado para la solución de los 10 reactivos en la segunda evaluación; indicando siempre el inicio y término de este proceso de evaluación.
4. Revisar las respuestas de los concursantes y asignar las calificaciones correspondientes, de acuerdo al desempeño de los mismos y a los criterios establecidos para tal efecto.
5. Llenar los formatos diseñados para el control y concentrado de los resultados obtenidos por los concursantes, los cuales deberán ser entregados al coordinador del evento.
6. Validar, con su firma, las listas de calificaciones.
7. Para el caso del torneo de futbol, tanto los árbitros como el comité organizador de esta área vigilarán que el desempeño del partido se lleve a cabo bajo las estrictas reglas de este deporte, así como la logística que ellos hayan designado.





4.- **REGISTRO DE PARTICIPANTES.**

Las inscripciones serán en las Instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas a partir de 10 de Febrero hasta el día 16 de Marzo de 2012. Los requisitos para la inscripción son:

- a. Presentar una constancia de estudios con calificaciones de los alumnos participantes.
- b. Llenar los formatos de inscripción (ANEXO B)
- c. Confirmar su participación vía telefónica (IMPORTANTE) o vía internet a la dirección BASICAS@itschoapas.edu.mx (Ing. Tomas R. Calderón Martínez Coordinador de Ciencias Básicas).
- d. Al confirmar su participación, deberán enviar de inmediato los documentos antes mencionados al correo que se menciona en el inciso C o fax que en la parte inferior se describe. (Constancias de estudios con calificaciones, Formatos 1 si tienen participante en área académica, Formato 2 si traen equipo de futbol y Formato 3 para el representante académico o deportivo).

Teléfono: 019233232010 (11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17)

Fax : 019233232018

Comunicarse con el Ing. Tomas R. Calderón Martínez Coordinador de Ciencias Básicas (Extensión 119).

LAS INSCRIPCION AL CONCURSO ES GRATIS.

5.- **DINÁMICA DEL EVENTO**

5.1 **Primera fase de la sección académica. Evaluación escrita.**

En esta fase se aplicará a todos los concursantes el examen diseñado para tal efecto.

El tiempo total para su solución será de **dos horas y media**. Esta fase será cerrada al público.

Los alumnos participarán en la primera fase, habiendo eliminatoria de la siguiente forma:

- 1.- Pasaran el 20% de los alumnos participantes.
- 2.- En caso de empate se tomará el tiempo mínimo que realizo los ejercicios.

El examen es de acuerdo a cada especialidad: Matemáticas, Física y Química, en forma independiente.





Procedimiento

- a) El jurado, al inicio de esta fase, entregará los formularios, tablas y revisará las calculadoras de los participantes. Es importante que desde el inicio de la evaluación, el alumno anote sus datos en las evaluaciones correctamente.
- b) La Academia de Ciencias Básicas proporcionará la evaluación escrita que se aplicará en las aulas correspondientes, la cual fue elaborada previamente por la Academia de Ciencias Básicas.
- c) A continuación, se explicará a todos los alumnos la forma en que está conformado el examen escrito y pondrá la hora de inicio de dicha evaluación.
- d) El jurado no hará aclaraciones innecesarias a los alumnos en relación a los reactivos.
- e) El alumno dará inicio a resolver el examen de opción múltiple y tendrá un tiempo de dos horas y media para contestar la evaluación en el tiempo estipulado.
- f) Una vez finalizado el tiempo para resolver el examen, el alumno entregará la evaluación al docente encargado, el cual pondrá la hora de término del mismo.
- g) El jurado dará a conocer los resultados en el lugar y hora establecidos para tal efecto.

Los concursantes deberán presentarse en la segunda y última fase, en el lugar y hora indicados.

5.2 Segunda fase en la sección académica. Evaluación de reactivos de ensayo.

Participarán en esta fase el 20% de alumnos que hayan pasado la primera fase.

El tiempo aproximado para terminar esta fase es de **dos hora y media**.

Los reactivos seleccionados para esta fase, incluyen aplicaciones del Cálculo Diferencial e Integral, así como aplicaciones de física y química.

Del promedio de resultados de las dos fases saldrán los tres primeros lugares del concurso.





Procedimiento

- a) Presentación de los concursantes.
- b) El Coordinador de Ciencias Básicas explicará brevemente el procedimiento de esta evaluación.
- c) El jurado, antes del inicio de esta evaluación, entregará los formularios, tablas y revisará las calculadoras de los concursantes.
- d) El jurado entregará a los alumnos concursantes el examen de la segunda fase escrita.
- e) Al término del examen se procederá a calificar los exámenes por el jurado.
- f) El jurado dará a conocer los resultados en el lugar y hora establecidos para tal efecto.

5.3 Evaluación de la primera y segunda etapa de la sección deportiva.

La primera y segunda etapa del torneo relámpago del fútbol será definido por el comité organizador de acuerdo al número de equipos participantes ya inscritos oficialmente hasta el día 16 de marzo del presente año. Cualquier duda sobre la misma podrá comunicarse a los teléfonos ya mencionados o a los correos que aquí describimos:

- BASICAS@itschoapas.edu.mx (Ing. Tomas Calderón Martínez)
- crdelvalle23@hotmail.com (Ing. Cuauhtémoc Reyes del Valle)





ANEXO A.- TEMARIOS PARA EL CONCURSO

MATEMATICAS

1. Álgebra
 - 1.1. Fracciones y operaciones con fracciones
 - 1.2. Ley de los exponentes: potencias y raíces
 - 1.3. Monomios, reducción de términos semejantes. Operaciones con monomios
 - 1.4. Polinomios y operaciones con polinomios
 - 1.5. Productos notables
 - 1.6. Cocientes notables
 - 1.7. Ecuación de primer grado con una variable
 - 1.8. Ecuación de segundo grado con una variable
 - 1.9. Factorización
 - 1.10. Solución de un sistema de ecuaciones de primer grado con dos variables
2. Geometría plana
 - 2.1. Ángulos: clasificación y propiedades
 - 2.2. Triángulos: clasificación y propiedades
 - 2.3. Teorema de Pitágoras
 - 2.4. Ángulos en la circunferencia
 - 2.5. Polígonos regulares
3. Trigonometría
 - 3.1. Funciones trigonométricas para un triángulo rectángulo
 - 3.2. Funciones trigonométricas en los cuadrantes
 - 3.3. Solución del triángulo rectángulo
 - 3.4. Solución del triángulo oblicuángulo: ley de senos y cosenos
 - 3.5. Coordenadas cartesianas y polares
 - 3.6. Suma y resta de vectores
4. Geometría analítica
 - 4.1. Funciones: Definición, dominio y rango de funciones
 - 4.2. Gráficas de funciones elementales: algebraicas, trigonométricas
 - 4.3. La línea recta: pendiente de una recta, ecuación común, ecuación punto-pendiente
 - 4.4. La circunferencia: centrada en el origen, con centro (h, k)
 - 4.5. La parábola
 - 4.6. La hipérbola
5. Cálculo
 - 5.1. Definición de límite, teoremas de límites
 - 5.2. Límites de funciones trascendentes, algebraicas y trigonométricas
 - 5.3. Definición de la derivada como límite, interpretación geométrica
 - 5.4. Regla de derivadas: Algebraicas, trascendentes, trigonométricas, regla de la cadena
 - 5.5. La integral como función inversa de la derivada (antiderivada), la integral indefinida
 - 5.6. Técnicas de integración
 - 5.7. Integral definida, teorema fundamental del cálculo
 - 5.8. Cálculo de áreas bajo una curva por métodos de integración



FISICA

FISICA I

Mecánica

- 1.- Fricción
- 2.- Equilibrio
- 3.- Fuerza gravitacional
- 4.- Impulso

SISTEMA BIDIMENSIONAL

Tiro parabólico, Interpretación gráfica de un tiro parabólico, movimiento circular, velocidad angular, período y frecuencia, aceleración angular)

SISTEMA TRIDIMENSIONAL

Condiciones de equilibrio, momentos de fuerzas, centros de masas, centros de gravedad.

Masa

- 1.- Inercia
- 2.- Peso
- 3.- Aceleración
- 4.- Cantidad de movimiento

Tipos de Movimiento

- 1.- Movimiento rectilíneo uniforme
- 2.- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado
- 3.- Movimiento circular uniformemente acelerado
- 4.- Movimiento armónico simple

Energía mecánica

- 1.- Energía cinética
- 2.- Energía potencial
- 3.- Interconversión de energía cinética y energía potencial
- 4.- Trabajo mecánico
- 5.- Potencia

Estados de la materia

Sólidos

- 1.- Ley de Hooke
- 2.- Modulo de Young

Líquidos

- 1.- Propiedades de los fluidos
- 2.- Principio de pascal
- 3.- Principio de Arquímedes
- 4.- Principio de Bernoulli
- 5.- Principio de Torricelli

Movimiento Ondulatorio

Ondas Mecánicas (Longitudinales y Transversales)

Procesos termodinámicos

Isotérmicos, Isobáricos, Isocóricos, Adiabáticos, Diatérmicos

Sonido (Ondas sonoras, fuentes sonoras, características del sonido, velocidad del sonido, efecto doppler).





FISICA II

Calor y Temperatura (Escala de temperatura, cambios provocados por el calor, dilatación, formas de transmisión de calor, cantidad de calor, transferencia de calor, leyes de los gases, ley general de los gases, gases ideales)

Electricidad

Fuerza eléctrica (Carga eléctrica, conservación de la carga eléctrica, formas de electrización, ley de coulomb)

Campo y Potencial

Eléctrico (Campo eléctrico, Intensidad del campo eléctrico, potencial eléctrico)

Capacitancia (Limitaciones de la carga en un conductor, el capacitor, cálculo de la capacitancia, constante dieléctrica, capacitores en serie y paralelo, energía de un capacitor cargado).

Óptica (Electricidad de la luz, Características de la luz, Espejos y lentes, Interferencia, Refracción, Polarización)

Circuitos eléctricos de C.D. (Ley de Kirchoff, Mallas y nodos)

Circuitos electrónicos de C.A. (R-L, R-C, R-L-C)

Mecánica cuántica (Teoría atómica, teoría nuclear)

Mecánica relativista (Teoría de la relatividad, cosmología)

Corriente eléctrica (Intensidad de corriente eléctrica, leyes y circuitos eléctricos)

Magnetismo (Campo magnético, Imanes, propiedades de los materiales magnéticos, leyes magnéticas).

Electromagnetismo (Electroimán, Aplicaciones, Motores, Generadores, Transformadores)

QUIMICA

Estructura Atómica

El átomo

Modelos atómicos, partículas subatómicas, números cuánticos

Tabla periódica

Desarrollo, organización y propiedades de la tabla periódica

Enlaces químicos

Enlaces interatómicos, intermoleculares

Nomenclatura y obtención de compuestos inorgánicos

Compuestos binarios, ternarios, cuaternarios

Estequiometría

Balaceo de ecuaciones, Concentración (Molalidad, molaridad, normalidad, porcentual)

Ácidos y bases

Modelo ácido-base, conceptos de ph y poh, neutralización

Química del carbono

Nomenclatura y mecanismos de reacciones de hidrocarburos

Nomenclatura y mecanismos de reacciones orgánicas

Organización de los seres vivos (Conceptos de organización y estructura celular, elementos y compuestos de la materia viva)

El agua (Importancia biológica de las soluciones, propiedades generales del agua, carácter bipolar y enlaces intermoleculares del agua, funciones del agua en los organismos)

Aminoácidos (Estructura y nombre de aminoácidos y aminas de interés, propiedades generales)

Otros compuestos, Proteínas

Definición, composición e importancia de las proteínas, estructura primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria, clasificación, las proteínas en el metabolismo.





Vitaminas (Concepto, clasificación, las vitaminas en la nutrición humana)

Hormonas (Concepto, función fisiológica de las hormonas del ser humano)

Ácidos nucleicos

Estructura de los nucleósidos, nucleótidos y su nomenclatura, estructura del DNA y estructura del RNA,

Función e importancia del DNA y RNA.

Carbohidratos

Definición y estructuras de los carbohidratos, clasificación, metabolismo y ciclo de krebs.

Lípidos

Definición y estructura de los lípidos

Clasificación

Metabolismo de los lípidos





GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ



SEV SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE VERACRUZ



adelante



ESTADO PRÓSPERO



ANEXO B.- FORMATOS DE REGISTRO



Carret. LasChoapas-Cerro de Nanchital Km 6 Col. J. Mario Rosado
LasChoapas, Veracruz 96980 Tels.: 01 (923) 3232010 AL 17 Fax 01 (923) 3232018
www.itschoapas.edu.mx

La calidad es compromiso de todos!!!

15 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA





OCTAVO CONCURSO REGIONAL DE CIENCIAS BASICAS APLICADAS "ARQUIMEDES 2012"

FORMATO 1

FICHA DE INSCRIPCION DEL CONCURSANTE A LA SECCION ACADEMICA			
NOMBRE(S)		APELLIDO PATERNO	
SEXO		EDAD	TELEFONO
MATERIA EN LA QUE PARTICIPA		DOMICILIO DEL ALUMNO	
SEMESTRE QUE CURSA	NUM. DE CONTROL	CORREO ELECTRONICO	

DATOS DE LA INSTITUCION PARTICIPANTE	
NOMBRE COMPLETO DEL DIRECTOR (A)	
TELEFONOS DEL PLANTEL	CORREO INSTITUCIONAL
DOMICILIO	

FECHA: _____





FORMATO 2

FICHA DE INSCRIPCION DEL CONCURSANTE A LA SECCION DEPORTIVA

NOMBRE COMPLETO	EDAD	CORREO ELECTRONICO

DATOS DE LA INSTITUCION PARTICIPANTE

NOMBRE COMPLETO DEL DIRECTOR (A)	
TELEFONOS DEL PLANTEL	CORREO INSTITUCIONAL
DOMICILIO	

FECHA: _____





FORMATO 3

FICHA DE INSCRIPCION DEL ASESOR

NOMBRE(S)		APELLIDO PATERNO	
SEXO		EDAD	TALLA
			TELEFONO
PERFIL DEL ASESOR		CORREO ELECTRONICO	
TIPO DE ASESOR		ACADEMICO	
		DEPORTIVO	

FECHA: _____

