

Escuela Secundaria Técnica 67
“José santos Valdés”
Durango, Dgo.

CONVOCATORIA
“CONCURSO DE TECNOLOGÍAS”

LA DIRECCIÓN DE LA ESCUELA EN COORDINACIÓN CON LAS **ACADEMIAS DE TECNOLOGÍAS DEL TURNO MATUTINO Y VESPERTINO**, TE INVITAN PARTICIPAR EN EL **XXV CONCURSO INTERIOR DE TECNOLOGÍAS**:

PROPÓSITOS:

1. HACER EVIDENTE ANTE LA COMUNIDAD TECNOLÓGICA QUE EL TRABAJO CON PROYECTOS ES EL PLAN DE ACCIÓN PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN TECNOLOGÍA GENERANDO LA CREACIÓN E INNOVACIÓN DE OBJETOS Y PROCESOS TECNOLÓGICOS.
2. EL CONCURSO BUSCA QUE EL ALUMNO ATIENDA ASPECTOS INSTRUMENTALES DE LA TÉCNICA COMO SITUACIONES DEL CAMBIO, GESTIÓN, INNOVACIÓN Y LA INTERACCIÓN DE LOS PROCESOS TECNOLÓGICOS CON LOS CAMBIOS DE MODO DE VIDA Y LA PREVISIÓN DEL IMPACTO EN LOS ECOSISTEMAS.
3. MOSTRAR QUE A TRAVÉS DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS, EL ALUMNO IDENTIFICÓ, ANALIZÓ, REFLEXIONÓ, DISEÑÓ, PLANEÓ, MANIPULÓ, TRANSFORMÓ, DESARROLLÓ PROYECTOS Y RESOLVIÓ PROBLEMAS RESPONDIENDO A SITUACIONES IMPREVISTAS.

BASES:

1. PARTICIPARÁN INDIVIDUALMENTE TODOS LOS ALUMNOS INSCRITOS EN LA INSTITUCIÓN.
2. EL CONCURSO SE DESARROLLARÁ EN TRES PARTES:
 - a) **Presentación de un proyecto tecnológico.**
 - b) **Análisis sistémico de un objeto y/o proceso tecnológico**
 - c) **Exposición y evaluación del producto de los proyectos.**
3. PARA EL DESARROLLO DEL CONCURSO SE CONSIDERAN LOS CONTENIDOS TEMÁTICOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS VIGENTE.
4. PARA LOS CONCURSOS DE TECNOLOGÍAS DE PRIMER, SEGUNDO Y TERCER GRADO, SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

PARTE 1

PRESENTACIÓN DE UN PROYECTO TECNOLÓGICO (escrito y oral)

5. EN ESTA PARTE CONSISTE EN LA PRESENTACION POR ESCRITO Y EXPOSICIÓN ORAL DE UN PROYECTO TECNOLÓGICO QUE RESPONDA A LA SOLUCION DE UN PROBLEMA TÉCNICO RELACIONADO CON EL ÉNFASIS QUE SE TRATE.

EL DISEÑO DEL PROYECTO TECNOLÓGICO TENDRÁ LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

PRIMER GRADO: PROYECTO TECNOLÓGICO ARTESANAL (MATERIA PRIMA–PRODUCTO).

SEGUNDO GRADO: PROYECTO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (MATERIA PRIMA–HOMBRE–MAQUINA PRODUCTO).

TERCER GRADO: PROYECTO DE INNOVACION TECNOLÓGICA (MATERIA PRIMA–MAQUINA–PRODUCTO).

EN EL PROCESO DE DISEÑO DEL PROYECTO TECNOLÓGICO SE ATENDERÁN LAS SIGUIENTES ETAPAS:

1. Identificación de oportunidades.
2. Búsqueda de información.
3. Diseño.
4. El diseño y las ingenierías.
5. Ejecución.
6. Evaluación de resultados.
7. Ingeniería de desarrollo e ingeniería del producto.
8. Patentar o no patentar.
9. La organización de un proyecto.

A. DISPONDRÁ DE UN TIEMPO MÁXIMO DE 10 MINUTOS Y EL ORDEN DE PARTICIPACIÓN SE DETERMINARÁ POR SORTEO.

B. EN LA EXPOSICIÓN EL ALUMNO DEBERÁ HACER UNA REFLEXIÓN ACERCA DE LA APLICACIÓN DE LA TÉCNICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS A TRAVÉS DEL PROYECTO TECNOLÓGICO CONSIDERÁNDOLO COMO UN CONJUNTO DE DECISIONES PARA LA ACCIÓN, ORIENTADO POR UNA PREFIGURACIÓN DE RESULTADOS ESPERADOS.

PARTE 2

ANÁLISIS SISTEMICO DE UN OBJETO Y/O PROCESO TECNOLÓGICO

6. EN BASE A UN TEXTO DE UN OBJETO, Y/O PROCESO, MISMO QUE SERA ENTREGADO A CADA UNO DE LOS ALUMNOS PARTICIPANTES POR GRADO, CAMPO TECNOLÓGICO Y ENFASIS TECNOLÓGICO A TRAVÉS DEL CUAL SE HARÁ UN ANÁLISIS SISTEMICO POR ESCRITO; CONSIDERANDO LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

1. Contexto social.
2. Antecedentes técnicos.
3. Implicaciones sociales.
4. Implicaciones naturales.
5. Consecuencias técnicas.
6. Contexto natural.

PARTE 3

EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN DEL PRODUCTO DE LOS PROYECTOS

7. SE MONTARÁ UNA EXPOSICIÓN CON LOS OBJETOS TECNOLÓGICOS Y PRODUCTOS, (MAQUETA, PROTOTIPOS, ARTEFACTOS, PRODUCTO, ETC.), RESULTADO DE LOS PROYECTOS TECNOLÓGICOS MISMOS QUE SERÁN EVALUADOS.

EVALUACIÓN:

LOS ASPECTOS Y PROCEDIMIENTOS QUE SE TOMARÁN EN CUENTA EN LA EVALUACIÓN DEL CONCURSO EN LOS TRES GRADOS SON:

Partes		Aspectos a evaluar	Puntuación máxima
I	Presentación de un Proyecto Tecnológico (documento y exposición oral).	<p><u>DOCUMENTO</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Estructura.▪ Valores que desarrolla.▪ Necesidades que satisface.▪ Impacto Socio - Ambiental.▪ Contribución al desarrollo tecnológico.▪ Evidencias sobre su desarrollo e impacto <p>EXPOSICIÓN ORAL</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Congruencia▪ Claridad.▪ Lenguaje técnico.	50 puntos
II	Análisis Sistémico de un Objeto y/o proceso Tecnológico.	<ul style="list-style-type: none">▪ Contexto social.▪ Antecedentes técnicos.▪ Implicaciones sociales.▪ Implicaciones naturales.▪ Consecuencias técnicas.▪ Contexto natural.	30 puntos
III	Análisis Sistémico de un Objeto Técnico.	<ul style="list-style-type: none">▪ Funcionamiento y funcionalidad▪ Eficiencia y eficacia.▪ Desarrollo del producto.▪ Congruencia entre lo planeado y los resultados.▪ Aceptación social del producto.	20 puntos

8. **PRIMERA FASE ELIMINATORIA INTERNA**, ÉSTA SE REALIZARÁ EN CADA TURNO EN LOS TRES GRADOS, DE TODAS LAS TECNOLOGÍAS, EN LA SEMANA COMPREDIDA DEL 7 AL 11 DE MARZO DE 2011 Y SE SELECCIONARÁ A LOS 2 PRIMEROS LUGARES POR TECNOLOGÍA, GRADO Y TURNO
9. **SEGUNDA FASE ELIMINATORIA INTERNA**, EN ESTA FASE PARTICIPARÁN LOS 2 PRIMEROS LUGARES DE CADA GRADO, Y TECNOLOGÍA DE AMBOS TURNOS, PARA SELECCIONAR A LOS ALUMNOS QUE REPRESENTARÁN A NUESTRA ESCUELA EN LA ETAPA ESTATAL. ESTA SEGUNDA ELIMINATORIA SE REALIZARÁ EN LA SEMANA COMPREDIDA DEL 28 DE MARZO AL 1 DE ABRIL.
10. LOS ALUMNOS NO PODRÁN PARTICIPAR EN VARIAS DISCIPLINAS.
11. SE OTORGARÁ RECONOCIMIENTO A LOS DOS PRIMEROS LUGARES OBTENIDOS EN CADA GRADO, TECNOLOGÍA Y TURNO, QUE SERA ENTREGADO EN EL FESTIVAL DE TRIUNFADORES.
12. EL JURADO CALIFICADOR ESTARÁ INTEGRADO POR LOS PROFESORES DE NUESTRA INSTITUCIÓN.
13. EN CASO DE EMPATE EL H. JURADO DETERMINARA LA MECANICA PARA DESEMPATAR.

14. LOS PUNTOS NO PREVISTOS EN LA PRESENTE CONVOCATORIA SERÁN RESUELTOS POR LA COMISIÓN EVALUADORA.

Nota: La comisión evaluadora, podrá hacer uso de instrumentos y recursos didácticos (preguntas generadas, entrevistas, etc.) que permitan garantizar que los procesos y resultados alcancen el grado máximo de confiabilidad.

EL CONCURSO DE TECNOLOGIAS EN SU ETAPA ESTATAL SE REALIZARA LOS DIAS 1, 2 Y 3 DE JUNIO DE 2011.

DURANGO, DGO., A 26 DE ENERO DE 2011

A T E N T A M E N T E.

Profra. Verónica G. Solís Zamarripa
Presidente de Academia T. M.

Profr. Oscar E. Domínguez Estrada.
Presidente de Academia T. V.

Profr. Efraín Hernández Herrera
Secretario de Academia T.M.

Profr. Pedro Ramírez Canales.
Secretario de Academia T.V.

Vo. Bo.

Profr. Víctor Manuel Calderón Arámbula
Director de la Escuela

Para conocer las convocatorias del concurso de tecnologías en su etapa interna del presente ciclo escolar 2010 - 2011, solicitarle a los alumnos visitar las siguientes paginas

www.est67.edu.mx

www.est67maquinas.wordpress.com