



0550 -2009-ED

Resolución Directoral

Lima, 16 MAR 2009

Visto, el Expediente N° 007756 de aprobación de la Directiva para el desarrollo de la XIX Feria Escolar Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (FENCYT), y demás documentos;

CONSIDERANDO:

Que, es política del Sector de Educación, promover la participación de los estudiantes de las Instituciones Educativas Públicas y Privadas del país en actividades que contribuyan a su formación integral y ciudadana;

Que, el Ministerio de Educación a través de la Dirección de Promoción Escolar, Cultura y Deporte tiene como función el de formular y proponer la política, objetivos y estrategias para el desarrollo de la promoción escolar, la cultura y el deporte en todos los niveles y modalidades del Sistema Educativo, así como también de planificar, organizar, monitorear y evaluar concursos, y actividades culturales, artísticas, científicas, tecnológicas, deportivas y recreativas en coordinación con las Direcciones pertinentes.

Que, la XIX Feria Escolar Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica FENCYT 2009, organizada por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica CONCYTEC, busca estimular las aptitudes y desarrollar las capacidades científicas y tecnológicas en los alumnos de las Instituciones Educativas de la Educación Básica y Técnico Productiva.

Con la opinión favorable de la Dirección de Promoción Escolar, Cultura y Deporte, a través del Informe N° 011-DAO-DIPECUD-2009 e Informe N° 026-2009-DIPECUD-AMH;

De conformidad con lo dispuesto por la Ley General de Educación N° 28044, la Ley N° 25762, modificado por la Ley 26510 y Decreto Supremo 006-2006-ED y sus modificatorias;





SE RESUELVE:

Artículo 1ro. Aprobar la Directiva N° 0028-DIPECUD-2009 del 11 de Marzo de 2009, respecto a la ejecución de la XIX Feria Escolar Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica FENCYT 2009, organizada por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica CONCYTEC.

Artículo 2do. La presente Resolución y su Directiva son de observancia y cumplimiento obligatorio en todas las instancias de gestión educativa descentralizada señaladas en el artículo 65 de la Ley N° 28044 de la Ley General de Educación.

Regístrese, comuníquese.



Renata Teodori
RENATA TEODORI DE LA PUENTE

Directora de Promoción Escolar,
Cultura y Deporte

**PERÚ****Ministerio
de Educación****Viceministerio
de Gestión Pedagógica****DIRECTIVA N° 0028 - DIPECUD-2009**

**XIX FERIA ESCOLAR NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
FENCYT 2009**

FINALIDAD

Establecer las normas para el desarrollo de la XIX FERIA ESCOLAR NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (XIX FENCYT), organizada por el Ministerio de Educación y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), dirigida a los alumnos de Educación Básica Regular (EBR) de las Instituciones Educativas del país.

OBJETIVOS

- Estimular aptitudes y desarrollar capacidades científicas y tecnológicas en los alumnos de las instituciones educativas de EBR.
- Propiciar, en los alumnos y profesores de EBR, el uso adecuado de la metodología científica para obtener respuestas apropiadas y soluciones prácticas a los problemas de su entorno.
- Fomentar las aptitudes y capacidades para la generación de prácticas productivas de bienes y servicios, aplicando el conocimiento científico y tecnológico.
- Motivar la formación y el fortalecimiento de Clubes de Ciencia y Tecnología, en las instituciones educativas del país, como puntos focales para el aprestamiento científico y tecnológico.



BASE LEGAL

1. Ley General de Educación N° 28044.
2. Décimo Segunda Política de Estado del Acuerdo Nacional.
3. Decreto Ley N° 25762: Ley Orgánica del Ministerio de Educación, modificado por Ley N° 26510.
4. Decreto Supremo N° 032-2007-ED: Texto Único Ordenado de la Ley 28303, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
5. Ley N° 28613: Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, CONCYTEC.
6. Decreto Supremo N° 029-2007-ED: Reglamento de Organización y Funciones del CONCYTEC.
7. Decreto Supremo N° 001-2006-ED, Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano PNCTI 2006-2021
8. Ley 27783: Ley de Bases de la Descentralización.
9. Ley 27867: Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales.

10. Decreto Supremo N° 015-2002: Reglamento de Organización y Funciones de las Direcciones Regionales de Educación y de las Unidades de Gestión Educativa Local.
11. Decreto Supremo N° 013-2004-ED, aprueba el Reglamento de Educación Básica Regular.
12. Resolución Ministerial N° 0441-2008-ED: "Directiva para el desarrollo del Año Escolar 2009"
13. Ley N° 28673. que declara la primera semana de noviembre "Semana de la Promoción y Desarrollo Científico y Tecnológico del País".

ALCANCES

1. Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC).
2. Dirección de Promoción Escolar, Cultura y Deporte (DIPECUD).
3. Dirección de Educación Secundaria.
4. Direcciones Regionales de Educación (DREs).
5. Direcciones de las Unidades de Gestión Educativa Local (UGELs).
6. Direcciones de las instituciones educativas públicas y privadas del país, de los niveles de Educación Básica Regular.
7. Gobiernos Regionales y Locales.

DISPOSICIONES GENERALES

1. El Ministerio de Educación, a través de la DIPECUD, y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), mediante la Dirección de Ciencia y Tecnología, son los encargados de planificar, financiar, supervisar y evaluar la XIX Feria Escolar Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (XIX FENCYT).
2. Las Direcciones Regionales de Educación (DREs) y las Unidades de Gestión Educativa Local (UGELs) correspondientes, en coordinación con las Direcciones de las instituciones educativas, son responsables de planificar, organizar, ejecutar y evaluar la XIX FENCYT en sus respectivas jurisdicciones.
3. Los directores de las instituciones educativas, en coordinación con los profesores de aula de las asignaturas relacionadas con las áreas de matemática; ciencia, tecnología y ambiente; computación e informática; ciencias sociales y educación para el trabajo, motivarán la participación de los alumnos en la XIX FENCYT, propiciando la organización y puesta en funcionamiento de los Clubes de Ciencia y Tecnología en sus instituciones educativas.
4. Las DREs y el CONCYTEC deberán establecer una estrecha coordinación con el Ministerio de Educación, a través de la DIPECUD, para comunicar las diferentes actividades que se llevarán a cabo durante el desarrollo de la Feria, principalmente para la ejecución conjunta de la etapa final, en concordancia con los fines de la presente Directiva.
5. Para un resultado óptimo de la XIX FENCYT, el CONCYTEC se encargará de capacitar a los especialistas designados por las DREs y las UGELs en temas de organización y desarrollo de la Feria. Para su evaluación y seguimiento se creará una Red Digital.
6. Los Gobiernos Regionales y Locales deberán establecer una estrecha coordinación con el Ministerio de Educación por intermedio de la DIPECUD, DREs; UGELs y con el CONCYTEC para comunicar y coordinar las actividades de la



"Semana de la Promoción y Desarrollo Científico y Tecnológico del País" a ser realizada la primera semana de noviembre, según mandato de la Ley N° 28673.

7. El incumplimiento, total o parcial de la presente directiva, serán causa del inmediato retiro del trabajo. La sanción será comunicada a la institución educativa de origen y a las autoridades educacionales correspondientes. Este artículo está referido tanto al alumno como al asesor.

DISPOSICIONES ESPECÍFICAS

Las disposiciones relacionadas con: los órganos e instancias de gestión, los participantes, las categorías, la evaluación, las etapas, los reconocimientos; y con el financiamiento, están especificadas en las bases adjuntas a la presente resolución directoral.

11 MAR. 2009



Renata Teodori
RENATA TEODORI DE LA PUENTE

Directora de Promoción Escolar, Cultura y Deporte

**XIX FERIA ESCOLAR NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
FENCYT 2009**

BASES A NIVEL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

PARTICIPANTES Y CATEGORÍAS

Participan los alumnos de Educación Básica Regular del nivel de Educación Secundaria de las instituciones educativas públicas y privadas del país.

REQUISITOS

1. Inscripción en la fecha, lugar y ficha F-1 de inscripción, indicada por las comisiones organizadoras respectivas. La ficha F-1 reviste carácter de declaración jurada e implica la aceptación de las reglas de participación, montaje y evaluación, establecidas en las bases de la XIX FENCYT.
2. Presentar el informe de un trabajo de investigación, bajo la guía de un asesor.
3. Cada trabajo deberá estar acompañado de un informe científico por triplicado, adjuntado en medio magnético (disquete o CD-ROM) y el cuaderno de campo.
4. El informe deberá elaborarse de acuerdo a las especificaciones señaladas en el numeral 4 de estas bases.
5. Los alumnos participarán en forma grupal (dos o más integrantes), siendo sólo dos los representantes del equipo en cada etapa de la Feria, debiendo el grupo nominar a sólo dos de ellos para su participación.

Características del trabajo

1. Para participar en la Feria el estudiante, puede concursar presentando un trabajo de investigación que resuelva algún problema de la realidad del entorno local, regional o nacional, utilizando ciencia y tecnología. El trabajo podrá dar énfasis a alguna de las ciencias (Ciencias Exactas, C. Naturales, C. Sociales) o al desarrollo de alguna tecnología que mejore procesos, productos o sistemas.
2. Tendrán puntaje adicional los trabajos que utilicen Internet, software apropiado a los temas de estudio y las ciencias básicas. Se tomará como base los conocimientos impartidos en el diseño curricular básico (Matemáticas, Ciencia, Tecnología y Ambiente y Educación para el Trabajo), pudiendo incluir la adaptación o desarrollo tecnológico.
3. También se considerará puntaje adicional a los trabajos provenientes de Clubes de Ciencia y Tecnología. Para ello deberán adjuntar una copia de la ficha de inscripción del Club (Formato F-4).

ETAPAS Y CRONOGRAMA

La XIX Feria Escolar Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica consta de cuatro etapas:



Primera etapa:**A nivel de instituciones educativas, hasta el 31 de julio.**

Se realizará en el local de las instituciones educativas. Los cuatro primeros trabajos con mayor puntaje pasan a la siguiente etapa.

Es organizada por una comisión a nivel de instituciones educativas conformada por:

- El Director de la institución educativa, quien la preside.
- Un profesor de ciencia, tecnología y ambiente.
- Un representante de la APAFA.

Esta comisión designará al Comité de Honor y al Comité de Evaluación.

Segunda etapa:**A nivel de UGELs, hasta el 31 de agosto.**

Los cuatro primeros trabajos con mayor puntaje pasan a la tercera etapa.

Es organizada por una comisión a nivel de UGELs conformada por:

- El Director de la UGEL, quien la preside.
- Un representante del gobierno local (municipios).
- Un especialista de educación secundaria.

Esta comisión designará al Comité de Honor y al Comité de Evaluación.

Tercera etapa:**A nivel regional, hasta el 30 de setiembre**

Sólo el trabajo que obtenga el mayor puntaje de todos los trabajos en competición pasa a la etapa final.

Es organizada por una comisión conformada por:

- El Director Regional de Educación, quien la preside. En el Departamento de Lima la comisión estará presidida por el Director de la DRE de Lima. En la Región Callao la comisión estará presidida por el Director de la DRE del Callao.
- Un especialista de ciencia, tecnología y ambiente.
- Un representante del gobierno local.
- Un representante de una universidad local.

Esta comisión designará al Comité de Honor y al Comité de Evaluación.

La movilización de las delegaciones escolares participantes en esta etapa será programada oportunamente por la comisión organizadora.

Cuarta etapa:**A nivel nacional en Lima, del 6 al 9 de noviembre (final)**

Participa sólo un trabajo por cada Región que obtuvo el mayor puntaje a nivel regional.

Es organizada por la comisión nacional conformada por:

- Representantes del CONCYTEC.
- Representantes del Ministerio de Educación – DIPECUD.
- Representantes de la DRE de la Región sede.

PRESENTACIÓN DEL TRABAJO

Cada trabajo deberá estar acompañado de un informe científico (adjuntar el medio magnético, disquete o CD-ROM) y del cuaderno de campo.

Para evitar la duplicidad no se aceptarán trabajos similares a aquellos que hayan sido ganadores de la IV etapa de la FENCYT en años anteriores.



El informe no debe exceder las 7000 palabras y deberá elaborarse escrito a computadora, por triplicado, impreso en hoja tamaño A4 (21 por 29,7 cm.), a una sola cara, a doble espacio y con letra tipo Times News Roman tamaño de 12 puntos. Las páginas deberán estar numeradas. La redacción se realizará en tercera persona. El informe debe contener:

1. Carátula: Su elaboración deberá contener: Categoría, título de la investigación, equipo de trabajo (incluye el profesor asesor): nombres y apellidos, grado de estudios, dirección domiciliaria, teléfono, fax y dirección electrónica, especialidad. institución educativa: nombre, dirección, teléfono, fax, página web, correo electrónico. Nota: Si en una investigación participaron más de dos personas, en el informe deberán figurar los nombres de todos ellos.
2. Contenido: El informe deberá contener la numeración ordenada de los contenidos del trabajo.
3. Resumen ejecutivo ampliado: Debe ser escrito en 75 líneas como máximo, a un solo espacio conteniendo: Título, autor (es), resumen en español e inglés, palabras claves, introducción, desarrollo del tema, conclusiones y propuestas, referencias bibliográficas.
4. Planteamiento del problema a investigar: Descripción concisa de: a) problema de la investigación. b) objetivos de la investigación. c) justificación de la investigación.
5. Importancia: Población beneficiaría, concordancia con prioridades y planes de desarrollo locales, regionales y nacionales.
6. Breve marco teórico: Antecedentes del problema, definición de términos básicos, formulación de hipótesis.
7. Materiales y métodos: Descripción de los materiales y métodos a utilizar. Modificaciones realizadas por el autor, si ha tomado como modelo otro trabajo, mejorándolo. Esquemas (si es pertinente). Descripción del equipo. Diseño del prototipo (si existe). Toma de datos (tablas).
8. Resultados: Procesamiento de datos (ecuaciones y gráficos). Análisis de datos (interpretación). Contrastación de hipótesis. Verificación de resultados.
9. Discusión: Comparación de los resultados con los de otros autores publicados en revistas, libros, periódicos consultados.
10. Conclusiones: Numeradas en orden correlativo. Discusión del problema.
11. Referencias bibliográficas: Incluir todas las referencias utilizadas en el trabajo en orden alfabético. Para revistas: apellidos, nombres. Título del artículo. Nombre de la revista, número y año de la publicación, número de páginas, editorial, ciudad donde se ha impreso. Para libros: apellidos, nombres. Título del libro. Número de páginas, editorial, ciudad en donde se ha impreso, año de publicación. Para información de Internet, indicar la dirección de la página web consultada, título general de la información, institución que produce la página web y el autor del artículo si estuviera especificado.
12. Anexos: Incluir anexo de fotos del proceso de información en las que figure el autor(es) y si fuera necesario alguna otra información adicional.
13. Agradecimientos: A personas o instituciones.



El **cuaderno de campo** debe contener: Registro detallado de la toma de datos, de los hechos, de los procesos, de los hallazgos, de las nuevas indagaciones,

de las fechas y localidades de las investigaciones, de los ensayos y resultados, de las entrevistas, etc.

INSTALACIÓN Y EXHIBICIÓN DEL STAND EN LA IV ETAPA

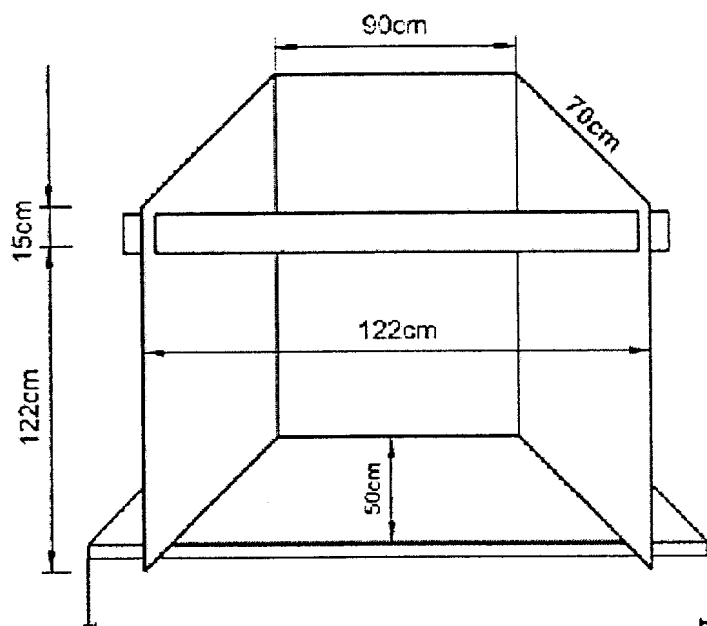
1. Instalación

- El trabajo de investigación, para su exhibición, será acondicionado en un panel simple, versátil y transportable que puede ser de triplay o tecnopor con bastidor de madera cuyas medidas son:

Parte posterior: 90 x 122 cm.

Parte lateral: 70 x 122 cm.

Letrero: 15 x 122 cm.



- El panel será colocado sobre una mesa de tamaño estándar, que estará en el local de la exposición de la Feria.
- El stand tendrá un espacio de 2 x 2 m.
- El proceso de montaje y desmontaje de los stands será orientado y coordinado por la Comisión Organizadora de la XIX FENCYT. Se deberá consultar el Plano de Distribución antes de su instalación.
- Las demostraciones de funcionamiento de equipos no pueden realizarse en otro lugar más que en el stand, y deberá limitarse a las medidas asignadas, no permitiéndose elementos fuera del espacio reglamentado, cualquier experimento que pretenda mostrarse fuera de los límites establecidos, sólo podrá apoyarse con fórmulas, esquemas y simulaciones.
- Cada stand dispondrá sólo de un punto de energía eléctrica monofásico de 220 v, con 60 Hz. de corriente alterna. Todos los trabajos eléctricos

deben ajustarse a las normas regulares de la XIX FENCYT.

- Todos los conectores, cables, interruptores, fusibles y demás accesorios deberán estar debidamente conectados y aislados, para la corriente, potencia, y resistencia que van a soportar, según el equipo que se vaya a conectar.
- Se procurará de sistema de Internet inalámbrico.
- En todos los casos, un representante de la Comisión Organizadora de la XIX FENCYT supervisará el trabajo de investigación antes de su instalación definitiva. Se recomienda que el asesor ponga especial cuidado en este aspecto.

2. Exhibición

- Es responsabilidad de los expositores cumplir con el objetivo de la FENCYT: popularizar la ciencia informando con claridad y despertando el interés del público visitante.
- Los trabajos deberán ser expuestos exclusivamente por cualquiera de los dos integrantes inscritos del grupo. En caso de que uno de los integrantes del trabajo inscrito oportunamente o los dos no puedan asistir por razones justificadas (enfermedad, no autorización de los padres, etc.) podrán ser reemplazados por otro(s) integrante(s) del grupo, siempre que exista una comunicación previa al Comité Organizador por parte de la Dirección Regional de Educación correspondiente.
- Cualquier desperfecto sufrido por el trabajo durante la exhibición, no será responsabilidad del Comité Organizador.
- La explicación debe ser clara para que se entienda la investigación, describiendo los pasos más importantes.
- Los stands deben exhibir en su parte frontal el título del trabajo, tal como fue inscrito en la etapa regional.
- Los textos y gráficos del stand deben ser atractivos para facilitar la comprensión del trabajo.
- En los stands siempre debe estar uno de los expositores para atender al público asistente.
- Las investigaciones deben ser explicadas por los alumnos. El asesor no debe participar en la explicación, salvo que se le requiera para alguna consulta que no es de conocimiento de los alumnos.
- Se debe proteger adecuadamente los materiales y los equipos de demostración para la seguridad del público.
- En la exposición está prohibido sacrificar animales.
- Se debe mantener la limpieza y orden de los stands como muestra de educación y respeto.
- No se permitirá comida ni bebida en el stand, a excepción del agua embotellada para consumo personal; en este caso, debe colocarse lo más lejos posible del trabajo (atrás o abajo).
- No se permitirán trabajos en donde ruidos, luces y olores sean excesivos y tiendan a perturbar a los demás participantes.



3. Elementos prohibidos en el stand

- Exposición de baterías y acumuladores con celdas abiertas.
- Presentar virus, bacterias u hongos patógenos, tejidos y órganos, partes humanas o animales (sangre, células, fluidos corporales, otros) que puedan ser portadores de contagio para los seres humanos.
- Venenos, drogas, sustancias controladas, equipos y sustancias peligrosos (armas de fuego y de cualquier tipo, municiones, balas, pólvora, explosivos).
- Artículos punzo cortantes (agujas, vidrios, navajas, cuchillos, varillas).
- El uso de combustibles, sustancias tóxicas, material inflamable, la realización de experimentos químicos, la puesta en marcha de motores de combustión interna, el uso peligroso de conductores eléctricos y toda otra actividad que pueda provocar incendios, pánico, accidentes o que pongan en peligro a las personas y/o las instalaciones.

DE LOS ÓRGANOS E INSTANCIAS

Los órganos e instancias de la XIX Feria Escolar de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (FENCYT 2009) son los siguientes:

1. Comité de Honor.

Integrado por científicos y tecnólogos con trayectoria y méritos reconocidos a nivel nacional e internacional en ciencia, tecnología e innovación.

2. Comité Científico.

Es una instancia de apoyo integrada por profesionales de las áreas relacionadas con la ciencia, tecnología e innovación.

3. Comisiones organizadoras

En cada una de las etapas de la Feria se constituirá una Comisión Organizadora, conformada, según la etapa, de la siguiente forma:

- **En el ámbito de las instituciones educativas:** alumnos, padres de familia, profesores, directivos, administrativos, ex alumnos y miembros de la comunidad local
- **En el ámbito de la UGEL:** el Director de la UGEL, el Comité de Honor, el Jefe de Gestión Pedagógica, el especialista de educación secundaria, y el Regidor de Cultura de la Municipalidad correspondiente.
- **En el ámbito regional:** el Director Regional de Educación, el Comité de Honor, el representante del Gobierno Regional, el Regidor de Cultura de la Municipalidad de la sede de la Región y representantes de las universidades de la Región.
- **A nivel nacional:** representantes del Ministerio de Educación – DIPECUD, el representante del CONCYTEC – Dirección de Ciencia y Tecnología, el Director Regional de Educación de Lima Metropolitana, el representante del Gobierno Regional, representantes de las

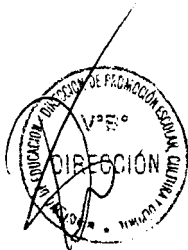


universidades, institutos de investigación, empresas, gobiernos locales y sociedad civil.

Funciones:

Las comisiones cumplirán las siguientes funciones:

- Organizar, convocar, difundir, ejecutar y evaluar la XIX FERIA Escolar Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
- Recibir e inscribir con el formato F-1 los trabajos ganadores para su participación en la etapa siguiente.
- Establecer las condiciones para que las tres últimas etapas del evento se desarrollen en lugares de fácil acceso para los participantes y el público.
- Determinar y acondicionar las instalaciones donde se realizará la FERIA.
- Designar al Comité de Evaluación que seleccionará los mejores trabajos de acuerdo a los criterios de calificación. Las calificaciones se registrarán en el Formato de Evaluación F-2.
- Otorgar diplomas y otros estímulos a los docentes y alumnos participantes.
- Realizar y trasladar informes y estadísticas específicas durante y al final del evento a la instancia superior acompañando la copia de la Ficha de Inscripción F-1.



4. Comité de evaluación

Es designado por la Comisión de Organización de cada etapa. El Comité estará conformado por tres miembros. Estos a su vez elegirán a su Presidente. El Comité designa a los Jurados calificadores.

5. Jurados calificadores

Son designados por el Comité de Evaluación de cada etapa. Cada Jurado Calificador estará conformado por tres miembros quienes a su vez elegirán a su Presidente.

Los Miembros del Jurado no deben de tener grado de parentesco, relación y/o afinidad con los participantes (alumnos y/o asesores).

DE LA CALIFICACIÓN

La calificación de los trabajos de investigación se hará efectiva por cada Jurado Calificador. La calificación corresponde a procedimientos de evaluación donde la valoración de los logros se realizará en forma cuantitativa y cualitativa. En lo cuantitativo se utilizará como referencia la escala centesimal.

El puntaje total que puede alcanzar el trabajo de investigación es 100 puntos. El Jurado calificador utilizará el Formato de Evaluación (F2), teniendo en cuenta los siguientes criterios e indicadores de evaluación:

1. Habilidad creativa (15 puntos)

- a. Habilidad creativa en la definición y planteamiento del problema.
- b. Originalidad de los datos y de la solución al problema.
- c. Contribución innovadora en la solución al problema planteado.

2. Calidad del planteamiento científico o de los objetivos tecnológicos (30 puntos)**Calidad de la idea científica (sólo para trabajos de ciencia)**

- a. Problema claramente formulado y objetivo bien delimitado.
- b. Hipótesis u objetivo bien delimitados.
- c. Variables claramente reconocidas y definidas.
- d. Los datos y resultados dan adecuado soporte a las conclusiones.
- e. Coherencia entre objetivos y conclusiones.
- f. Adecuado soporte de fuentes de información (libros, revistas, Internet, etc.).

Calidad de los objetivos tecnológicos (sólo para trabajos de tecnología)

- a. Problema claramente formulado.
- b. Objetivos bien delimitados.
- c. El objetivo es relevante para la potencial necesidad del usuario.
- d. La solución factible es aceptable para los usuarios y económicamente viable.
- e. La solución podría ser utilizada en generación de un nuevo producto o en la mejora de uno ya existente.
- f. Adecuado soporte de fuentes de información (libros, revistas, Internet, etc.).

3. Minuciosidad (10 puntos)

- a. El problema fue abordado a plenitud y en detalle.
- b. El cuaderno de campo o laboratorio detalla adecuadamente la planificación y ejecución de las actividades.



4. Destreza (10 puntos)

- a. Demuestran suficiente destreza para el trabajo de diseño, observación, laboratorio y el uso de software e Internet requerido por el trabajo.
- b. Contó con apoyo especializado en el desarrollo de las destrezas requeridas por el trabajo.

5. Claridad de la presentación (10 puntos)

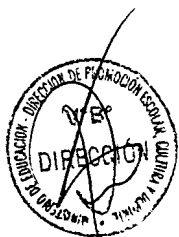
- a. Claridad con la que los participantes discuten y explican el propósito, procedimiento y conclusiones del trabajo.
- b. Claridad con la que se presenta los datos y resultados en el stand.

6. Trabajo en equipo (10 puntos)

- a. Claridad con la que se señala el grado y tipo de participación de cada miembro del grupo; y acreditación de su vínculo con un Club de Ciencia y Tecnología
- b. Grado en que cada uno de los participantes se ha familiarizado con la totalidad de aspectos del trabajo

7. Informe (15 puntos)

- a. Ordenamiento y sistematización del contenido del informe
- b. Consistencia conceptual y experimental
- c. Calidad de la redacción y precisión en el lenguaje técnico

**Total calificación: 100 puntos**

El puntaje final se obtendrá del promedio de los formatos de evaluación de los miembros del Jurado mediante el Formato de Resumen de Evaluación F-3.

El Comité de Evaluación presentará a la Comisión Organizadora las actas y el cuadro consolidado de evaluación firmados por los integrantes del Jurado Calificador. La decisión del Jurado es inapelable.

DE LOS RECONOCIMIENTOS**En la I Etapa:**

La institución educativa se encargará de otorgar los reconocimientos a los alumnos y profesores asesores de los trabajos ganadores.

En la II Etapa:

Cada UGEL expedirá:

- Constancia de participación a los alumnos, profesores e instituciones educativas
- Resolución de reconocimiento a los alumnos, profesores asesores y a las instituciones educativas de los trabajos ganadores.

En la III ETAPA:

Cada DRE expedirá:

- Constancia de participación a los alumnos, profesores e instituciones educativas
- Resolución de reconocimiento a los alumnos, profesores asesores y a las instituciones educativas de los trabajos ganadores.

En la IV ETAPA:***El CONCYTEC expedirá:***

- Constancia de participación a los alumnos, profesores e instituciones educativas,

El Ministerio de Educación expedirá:

- Previo informe elaborado por el CONCYTEC, dirigido a la DIPECUD, en donde figure la relación detallada de los participantes, sus instituciones y sus trabajos, así como los ganadores de la Feria, el Ministerio de Educación, a través de la DIPECUD, expedirá una Resolución de reconocimiento a los alumnos, profesores asesores y a las instituciones educativas de los trabajos ganadores.

**DEL FINANCIAMIENTO**

La XIX FENCYT, en sus tres primeras etapas, será financiada por las DREs correspondientes, a través de sus instituciones educativas u órganos intermedios.

La cuarta etapa será financiada por el CONCYTEC, incluyendo los gastos de transporte de los participantes (dos alumnos y un profesor asesor) desde su respectiva capital de Región de origen a Lima y viceversa por vía terrestre; a excepción de las regiones de Loreto, Madre de Dios y San Martín, que por aislamiento geográfico o por el tiempo prolongado de viaje terrestre, lo realizarán por vía aérea desde su capital de Región de origen o aeropuerto principal que reciba vuelos comerciales de itinerario a Lima y viceversa.

En ese sentido, el CONCYTEC reembolsará los costos de los pasajes que hayan realizado los participantes, salvo casos especiales que serán resueltos por la Alta Dirección del CONCYTEC.

1. Alojamiento, transporte y alimentación en la cuarta etapa – Nivel nacional.

- a) Los participantes inscritos para participar en la Cuarta Etapa (nivel nacional) serán hospedados en alojamientos debidamente señalados por la Comisión de la XIX FENCYT de acuerdo a las normas legales y costos correspondientes.
- b) La Comisión de la XIX FENCYT sólo brindará hospedaje y alimentación a los participantes debidamente acreditados: DOS ALUMNOS Y UN PROFESOR ASESOR POR CADA TRABAJO entre las fechas establecidas para el desarrollo de la Feria. La acreditación corresponde a cada Dirección Regional de Educación de cada Región.
- c) Las delegaciones que opten por otro tipo de alojamiento lo harán bajo su total responsabilidad deberán comunicar su decisión por escrito a la Comisión Organizadora de la XIX FENCYT antes de las 48 horas de iniciarse la Feria. Los gastos de movilidad local hacia y desde la sede de la XIX FENCYT deberán ser asumidos por las delegaciones que no se alojen en los lugares señalados por la Comisión Organizadora.
- d) Queda terminantemente prohibido QUE LAS DELEGACIONES ALOJEN EN SUS HABITACIONES A OTRAS PERSONAS distintas de los participantes acreditados. Se cancelará la participación en la Feria a la delegación que cometa esta falta y se le solicitará retornar inmediatamente a su lugar de origen. La Comisión de la XIX FENCYT no asumirá los gastos de alojamiento de los participantes cuya participación haya sido cancelada.
- e) La movilidad en Lima entre la sede del alojamiento y el recinto ferial, estará a cargo de la Comisión Organizadora de la IV etapa.
- f) Los desayunos y las cenas serán servidas de preferencia en el lugar del alojamiento. El almuerzo se servirá en la sede de la Feria de acuerdo a la programación establecida y en turnos, de manera que el stand no quede sin custodia de un miembro de la respectiva delegación.



NORMAS ÉTICAS Y DISCIPLINARIAS

El estudiante y el asesor deben de firmar el formato F-1 (ficha de inscripción), el cual contiene una declaración ética, en la que tanto el asesor como el estudiante se responsabilizan de que no surja ningún fraude ni plagio en la elaboración del trabajo.

La falsificación de datos, la alteración del orden o la comisión de actos y comportamientos reñidos con la moral y las buenas costumbres no serán toleradas por el Comité Organizador de la XIX FENCYT en ninguna de sus etapas y conllevará a la cancelación inmediata de la participación de la delegación comprometida en tales actos.

DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

1. Queda a consideración de las instituciones educativas ganadoras de la etapa nacional de la XIX FENCYT constituirse en sede de la tercera

etapa de la XX FENCYT 2010 en su Región. De ser así, deberán incluir la actividad en su Plan Anual de Trabajo y ponerla en conocimiento del órgano intermedio correspondiente.

2. Los órganos intermedios del sector educación serán responsables de asegurar el cumplimiento de la presente directiva, así como de dictar las normas complementarias para atender los casos no previstos.
3. Las delegaciones participantes en la cuarta etapa presentarán al momento de su inscripción la resolución de la DRE que las acredite como ganadoras de la tercera etapa y el Acta de Autorización de viaje para menores firmada ante notario público por los padres de los alumnos participantes. Sin estos documentos no se procederá a su inscripción correspondiente.
4. La Comisión Organizadora de la XIX FENCYT será la encargada de aplicación de la presente reglamentación y decidirá sobre todos los aspectos no reglamentados que puedan presentarse durante el transcurso de la muestra siempre y cuando no irroque gastos, caso contrario las decisiones serán tomadas por la DIPECUD y la Alta Dirección del CONCYTEC, en forma coordinada.
5. El CONCYTEC, al final de la actividad, remitirá al despacho del Viceministerio de Gestión Pedagógica el informe final de la actividad.



**XIX FERIA ESCOLAR NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
FENCYT 2009**

F-1

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**FICHA DE INSCRIPCIÓN A NIVEL DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA**

I. INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Nombre: _____

Dirección: _____

Lugar: _____ Distrito: _____ Provincia: _____

Región: _____ Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Estatul ☐ Particular ☐

Director: _____

Nombres / Apellido Paterno / Apellido Materno

II. INVESTIGACIÓN

Título: _____

III. ALUMNOS

Nombres / Apellido paterno / Apellido materno

Dirección: _____

Lugar: _____ Distrito: _____ Provincia: _____

Región: _____ Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Fecha de Nacimiento: ____/____/____
Día Mes AñoGrado de Estudios: 1° ☐ 2° ☐ 3° ☐ 4° ☐ 5° ☐

Nombres / Apellido Paterno / Apellido Materno

Dirección: _____

Lugar: _____ Distrito: _____ Provincia: _____

Región: _____ Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____



Fecha de Nacimiento: ____/____/____
Día Mes Año

0550 -2009-ED

Grado de Estudios: 1° ☐ 2° ☐ 3° ☐ 4° ☐ 5° ☐

IV. ASESOR

Nombres / Apellido Paterno / Apellido Materno
Dirección: _____

Lugar: _____ Distrito: _____ Provincial: _____

Región: _____ Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Fecha de Nacimiento: ____/____/____
Día Mes Año

Especialidad: _____

Curso que dicta: _____

Estudios realizados:

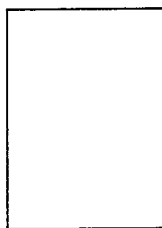
Instituto Pedagógico ☐ Universidad ☐ Maestría ☐ Doctorado ☐



V. DECLARACIÓN ÉTICA

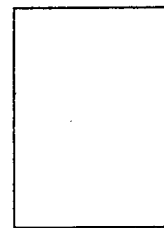
Declaro tener conocimiento de toda la información y normas generales para la inscripción, participación y exposición en la XIX FENCYT, declaro igualmente que el trabajo que se presenta corresponde a la investigación realizada por el grupo que represento y no corresponde a la investigación o trabajo realizado por otra persona. Además los datos contenidos en el trabajo no son falsos sino productos de la investigación y no es copia de otra investigación que se haya presentado en ediciones anteriores de la FENCYT.

Firma Alumno(a)



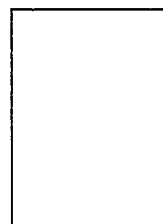
Huella índice
derecho

Firma Alumno(a)



Huella índice
derecho

Firma Asesor(a)



Huella índice
derecho

VI. SE ADJUNTA

- ☐ Credencial firmada por el Director de la institución educativa, Director de la UGEL o Director Regional, según corresponda.
- ☐ Acta de autorización de viaje para menores firmada ante notario público por los padres de los alumnos participantes (indispensable para la cuarta etapa).
- ☐ Tres (03) ejemplares del informe de investigación.
- ☐ Un (1) cuaderno de campo.



RESPONSABLE

FIRMA Y SELLO DEL DIRECTOR DE LA II EE

FIRMA Y SELLO DEL ESPECIALISTA DEL ORGANO INTERMEDIO



XIX FENCYT: FICHA DE EVALUACIÓN

F-2

0559 2009-ED

CRITERIOS Y VARIABLES		PUNTAJE		
		EXCELENTE	MUY BUENO	BUENO REGULAR
1.	Habilidad creativa (15 puntos) a. creativa Habilidad en la definición y planteamiento del problema b. Originalidad de los datos y de la solución al problema c. Contribución innovadora en la solución al problema planteado	5 5 5	4 4 4	3 3 3
2.	Calidad de planteamiento científico o de los objetivos tecnológicos (30 puntos) Calidad de la idea científica (sólo para trabajo de ciencia) a. Problema claramente formulado y objetivo bien delimitado b. Hipótesis u objetivo bien delimitados c. Variables claramente reconocidas y definidas d. Los datos y resultados dan adecuado soporte a las conclusiones e. Coherencia entre objetivos y conclusiones f. Adecuado soporte de fuentes de información (libros, revistas, Internet, etc.)	5 5 5 5 5 5	4 4 4 4 4 4	3 3 3 3 3 3
	Calidad de los objetivos tecnológicos (sólo para trabajos de tecnología) a. Problema claramente formulado b. Objetivos bien delimitados c. El objetivo es relevante para la potencial necesidad del usuario d. La solución factible es aceptable para los usuarios y económicamente viable e. La solución podría ser utilizada en generación de un nuevo producto o en la mejora de uno ya existente f. Adecuado soporte de fuentes de información (libros, revistas, Internet, etc.)	5 5 5 5 5 5	4 4 4 4 4 4	3 3 3 3 3 3
3.	Minuciosidad (10 puntos) a. El problema fue abordado a plenitud y en detalle b. El cuaderno de campo o laboratorio detalla adecuadamente la planificación y ejecución de las actividades	5 5	4 4	3 3
4.	Destreza (10 puntos) a. Demuestran suficiente destreza para el trabajo de diseño, observación, laboratorio y el uso de software e Internet requerido por el trabajo b. Contó con apoyo especializado en el desarrollo de las destrezas requeridas por el trabajo	5 5	4 4	3 3
5.	Claridad de la presentación (10 puntos) a. Claridad con la que los participantes discuten y explican el propósito, procedimiento y conclusiones del trabajo b. Claridad con la que se presenta los datos y resultados en el stand	5 5	4 4	3 3
6.	Trabajo en equipo (10 puntos) a. Claridad con la que se señala el grado y tipo de participación de cada miembro del grupo y su vínculo con un Club de Ciencia y Tecnología b. Grado en que cada uno de los participantes se ha familiarizado con la totalidad de aspectos del trabajo	5 5	4 4	3 3
7.	Informe (15 puntos) a. Ordenamiento y sistematización del contenido del informe b. Consistencia conceptual y experimental c. Calidad de la redacción y precisión en el lenguaje técnico	5 5 5	4 4 4	3 3 3
PUNTAJES PARCIALES				
PUNTAJE TOTAL OBTENIDO				
JURADO:		FIRMA		
INSTITUCIÓN		FECHA:		



XIX FENCYT: FICHA DE RESUMEN DE EVALUACIÓN

F-3

TÍTULO DEL TRABAJO:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

AUTORES:

REGION:

INDICADOR DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE EVALUACION				Puntaje máximo	JURADO 1	JURADO 2	JURADO 3	PUNTAJE PROMEDIO (*)
1. HABILIDAD CREATIVIDAD	a) Habilidad creativa en la definición y planteamiento del problema. b) Originalidad de los datos y de la solución al problema. c) Contribución innovadora en la solución al problema planteado.				15				
2. CALIDAD DE LA IDEA CIENTÍFICA O DE LOS OBJETIVOS TECNOLÓGICOS	a) Problema claramente formulado y objetivo bien delimitado. b) Hipótesis u objetivo bien delimitados. c) Variables claramente reconocidas y definidas. d) Los datos y resultados dan adecuado soporte a las conclusiones. e) Coherencia entre objetivos y conclusiones. f) Adecuado soporte de fuentes de información (libros, revistas, Internet, etc.).				30				
CALIDAD DE LA IDEA CIENTÍFICA (sólo para trabajos de ciencia)	a) Problema claramente formulado. b) Objetivos bien delimitados. c) El objetivo es relevante para la potencial necesidad del usuario. d) La solución factible es aceptable para los usuarios y económicamente viable. e) La solución podría ser utilizada en generación de un nuevo producto o en la mejora de uno ya existente. f) Adecuado soporte de fuentes de información (libros, revistas, Internet, etc.).								
CALIDAD DE LOS OBJETIVOS TECNOLÓGICOS (sólo para trabajos de tecnología)	a) El problema fue abordado a plenitud y en detalle. b) El cuaderno de campo o laboratorio detalla adecuadamente la planificación y ejecución de las actividades.				10				
3. MINUCIOSIDAD	a) Demuestran suficiente destreza para el trabajo de diseño, observación, laboratorio y el uso de software e Internet requerido por el trabajo. b) Contó con apoyo especializado en el desarrollo de las destrezas requeridas por el trabajo.				10				
4. DESTREZA	a) Claridad con la que se presenta los datos y resultados en el stand.				10				
5. CLARIDAD EN LA EXPOSICIÓN	a) Claridad con la que se señala el grado y tipo de participación de cada miembro del grupo y acreditación de su vínculo con un Club de Ciencia y Tecnología. b) Grado en que cada uno de los participantes se ha familiarizado con la totalidad de aspectos del trabajo.				10				
6. TRABAJO EN EQUIPO	a) Ordenamiento y sistematización del contenido del informe. b) Consistencia conceptual y experimental. c) Calidad de la redacción y precisión en el lenguaje técnico.				15				
7. INFORME	PUNTAJE TOTAL OBTENIDO				100				

Observaciones:

Jurado 1: Institución: Firma:

Jurado 2: Institución: Firma:

Jurado 3: Institución: Firma:

Local: Fecha:

(*) El puntaje promedio se obtiene sumando los puntajes de cada jurado entre el número de jurados.

0550 -2009-ED

CLUBES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA: FICHA DE INSCRIPCIÓN

F-4

• Datos del Club

Nombre:

E-mail / Web:

Datos de la institución educativa:

Nombre:

Nombre del director:

Dirección:

Departamento: Provincia:

Teléfono: Fax :

E-mail / Web:

Miembros del Club:

Presidente: E-mail:

Secretario de Organización: E-mail:

Secretario de Prensa
y Organización: E-mail:

Alumnos integrantes:

Nombre: E-mail:

Nombre: E-mail:

Nombre: E-mail:

Nombre: E-mail:

Nombre: E-mail:

