



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

**Muestra Elo:
Bases Competencia de Electrónica 2009
Categoría Avanzado**

Esta categoría tiene como objetivo que los participantes presenten un proyecto en base al uso de la electrónica, el cual sea funcional e implementable y que solucione algún tipo de necesidad pública o particular de cualquier índole, quedando a criterio de los participantes el tema específico de su proyecto. A los participantes, se les exigirán un relativo nivel de conocimientos que les de un manejo cabal de los conceptos teóricos que abarca el proyecto.

REQUISITOS

Esta categoría está orientada a alumnos que poseen mayores conocimientos sobre electrónica. En el caso de pertenecer a nuestra casa de estudios deberán haber inscrito el ramo Electrónica B (ELO-108) o Electrónica Análoga y Digital (TEL-201). Alumnos de otras carreras deben haber superado el ciclo básico. En caso de pertenecer a otra casa de estudios se debe consultar por el nivel de conocimientos mínimo necesario.

La participación puede ser individual o en grupos de no más de 3 integrantes, siendo uno de ellos nombrado como Jefe de Grupo, el cual será el representante frente a la comisión organizadora.

El proyecto presentado debe ser acorde al nivel académico que poseen los participantes.

No serán aceptados proyectos que sean considerados por la comisión evaluadora no acordes con al nivel exigido.

REQUISITOS GENERALES

La participación puede ser individual o en grupos de no más de 3 integrantes (Un integrante del grupo debe ser elegido como Jefe de Grupo y será el representante oficial frente a la comisión Organizadora del evento), los cuales deben presentar un proyecto con aplicaciones de la electrónica de tema a libre elección, el cual será evaluado en conjunto con los proyectos que participen en la categoría amateur por una comisión dispuesta para este propósito, para más información al respecto refiérase al punto evaluación.

Para asegurar una buena calidad de los proyectos, estos deberán ser presentados en forma profesional, debiendo estar soldados en circuitos impresos o placas universales y preferentemente insertos dentro de un recipiente que permita la visibilidad adecuada del



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

proyecto para dar seguridad del funcionamiento. Quedan excluidos los Project Boards (protoboard) o similares para la presentación final del proyecto.

DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO

Cada grupo deberá hacer entrega de un mínimo de 3 informes de avance de sus proyectos, los cuales serán evaluados e influirán en el puntaje final. En el caso de objetivos no logrados se deberá sugerir posibles soluciones al problema no resuelto. Estos informes son de vital importancia para la comisión organizadora, ya que permitirán monitorear el estado de desarrollo de los proyectos.

Este informe también es del interés de los propios participantes, puesto que les permitirá evaluar y proyectar su trabajo a futuro, además de poder solicitar ayuda para su proyecto. El informe deberá ser entregado vía correo electrónico a infomuestraelo@gmail.com en formato pdf o doc y con fotografías, probando lo que se expone en dicho informe (para más detalle ver la sección "Informes").

PRE-MUESTRA

Cada grupo deberá exponer su proyecto en una premuestra que se dará a lugar el sábado 12 de septiembre.

En la premuestra los participantes deberán exponer su proyecto a una comisión evaluadora. El resultado de la evaluación puede ser aprobado o rechazado:

Aquellos proyectos que sean aprobados podrán participar de la muestra elo y, por consiguiente, seguir en competencia.

Los proyectos rechazados no podrán seguir en competencia.

A través de la premuestra los participantes podrán entrar en conocimiento de los puntos en los cuales sus proyectos están más débiles y deben mejorar, además de recibir consejos. La fecha de la premuestra les permitirá tener suficiente tiempo para realizar mejoras.

No será necesario que los proyectos estén 100% terminados para el día de la premuestra. Lo importante es que, para esa fecha, cada circuito cumpla con los objetivos principales para los cuales fue creado. No se requerirá que estén listos los detalles que se consideren como una característica adicional para mejorar el diseño (cuya misión no sea cumplir con el objetivo principal). Además, se podrá presentar el proyecto en Project Board (protoboard). Sin embargo, cualquier avance mayor a estos requisitos mínimos (circuito en tarjeta impresa, presentación profesional, mejoras adicionales, etc) beneficiará a la evaluación del grupo en la premuestra.

Para la premuestra no será obligatoria la presencia de la totalidad del grupo, bastará con un solo representante (se sugiere que sea el jefe de grupo).



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DURANTE LA COMPETENCIA

Cada grupo deberá exponer su proyecto, contando con un Stand en el hall o carpa donde se montará la totalidad de la “Muestra Elo 2009”

La presentación consistirá en mostrar el proyecto al público asistente; respondiendo consultas e incluyendo material de apoyo (ej: power points, descripciones en cartulinas, impresiones de gráficos de buen tamaño, etc). El material de apoyo tendrá como objetivo que todo el público, sin importar su nivel de conocimientos, pueda entender, a grandes rasgos, en qué consiste y como funciona el proyecto.

Es necesario que, en todo momento, haya al menos un integrante del grupo atendiendo su Stand y con su proyecto en funcionamiento. Lo contrario será motivo de descalificación.

La ceremonia de Premiación y Clausura se efectuará una vez finalizada la muestra, el jueves 22 de octubre. En dicha ceremonia se premiará a los primeros lugares de cada categoría. Además, a cada participante se le hará entrega de un reconocimiento por su participación.

Se destacará la participación de todos los participantes y, en especial, a los ganadores a través de diversos medios de información del Departamento de Electrónica de la UTFSM (página web, ficheros, boletines, etc).

Cualquier situación no contemplada en este documento será resuelta por el Área de Participantes de la Comisión Organizadora de la “Muestra Elo 2009”.

INSCRIPCIONES

Las inscripciones serán vía Web y estarán disponibles en nuestra página www.muestraelo.cl

Pueden hacer llegar todas sus dudas a nuestra dirección de correo electrónico infomuestraelo@gmail.com

Las inscripciones se abren el 1 de mayo y finalizarán el 14 de agosto.

INFORMES

Cada grupo deberá presentar un mínimo de 3 informes, los cuales están calendarizados como sigue:

1º informe: Semana del 1 de septiembre.

2º informe: Semana del 21 de septiembre.

Informe final: Semana del 12 de octubre.

Para cada informe se entregará un formulario que deberá ser rellenado dentro de los espacios establecidos. Además se deberá entregar un adjunto cuyo contenido será libre (se sugieren gráficos, descripciones más detalladas, mediciones, tablas, etc) más una secuencia de fotos que describa el avance de la construcción del proyecto.



EVALUACIÓN



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

Los Jueces de la comisión evaluadora serán elegidos por la comisión organizadora de la Muestra Elo 2009 y serán principalmente profesores o profesionales del rubro de la electrónica. Serán 5 jueces, de los cuales ninguno podrá ser parte de la comisión organizadora del evento.

Los nombres de los jueces para la muestra serán publicados dos semanas antes de cada evento, dejándose un espacio de tres días para presentar alguna queja fundamentada. El rechazo o aceptación de dichas quejas será un derecho exclusivo de la comisión organizadora y la lista final de los jueces será irrevocable.

Cada Juez pasará por cada Stand para evaluar los proyectos presentados. Los jueces se encargarán de evaluar los proyectos de acuerdo a los criterios aquí mencionados. La evaluación podrá ocurrir en cualquier momento durante los días que dura la competencia.

La forma en que los jueces elegirán a los ganadores será por decisión unánime. Los jueces, luego de la evaluación, debatirán acerca de qué proyectos obtendrán los primeros lugares, a partir de los criterios presentados a continuación en orden de importancia:

Criterios Principales:

Conocimiento: Se tendrá consideración del grado de preparación que posean.

Dificultad: Se tendrá en cuenta el grado de dificultad que impone el proyecto para su desarrollo.

Criterios Secundarios:

Efectividad: El proyecto debe ser beneficioso para la sociedad además de cumplir con los objetivos de funcionalidad y operación planteados en la ficha de inscripción.

Originalidad: Se refiere al grado de innovación que presenta el proyecto.

Criterios Terciarios:

Exposición: El proyecto debe ser presentado en forma clara, incluyendo información respecto a la metodología de trabajo, operación y objetivos del proyecto, en este aspecto se pondrá especial atención en el material de apoyo que acompañe al proyecto durante los días de exposición.

Costo y simplicidad: Se refiere a la relación que exista entre el costo del proyecto y su efectividad. Se espera que con simpleza y costos razonables se logre un buen desempeño.

Estética: El producto (proyecto terminado y presentado) debe ser atractivo hacia quienes visitan la muestra. Se debe reflejar un grado de orden y pulcritud en su desarrollo.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

En caso de que los jueces no logren una decisión unánime, deben generar una lista acotada de proyectos que sean posibles ganadores. A éstos se les evaluará por puntos, según los criterios de evaluación siguientes:

20% Conocimiento
20% Efectividad
20% Dificultad
10% Exposición
15% Originalidad
10% Estética
5% Costo y simplicidad

Factor Beta (β): Este factor dependerá de la cantidad de informes entregados y aprobados. Variando entre 0.8 a 1.1. Los informes serán evaluados por el área de Participantes y el director general de la Muestra Elo.

Nota juez = 0,2 Conocimiento + 0,2 Efectividad + 0,1 Exposición
+ 0,15 Originalidad + 0,1 Estética + 0,05 Costo y simplicidad
+ 0,2 Complejidad

La calificación final de los proyectos corresponderá a:

Nota final = Nota juez * β

ACOTACIONES FINALES

Cualquier inquietud, duda, crítica o sugerencias por favor dirigirla a Flavio Silva Sambuceti – Encargado Área Participantes – a través del e-mail infomuestraelo@gmail.com.

La comisión organizadora de la Muestras ELO 2009 se reserva el derecho de modificar las bases de este concurso, previa información y aceptación de los participantes inscritos a la fecha del cambio.

Sugerimos navegar por nuestra página web www.muestraelo.cl para mayor información.