II CONCURSO DE DISEÑO Y MONTAJE ELÉCTRICO

Curso 2011/2012. BASES

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

En el IES Eugenio Hermoso se imparte actualmente, entre otros, el ciclo formativo de grado medio ***Instalaciones Eléctricas y Automáticas*** y el ciclo formativo de grado superior ***Sistemas Electrotécnicos y Automatizados***. En ambos ciclos se imparten las materias necesarias para dotar a los alumn@s de los conocimientos necesarios para adquirir una cualificación profesional que les permita desarrollar un futuro profesional en el mundo del sector eléctrico.

Los objetivos que busca este concurso son, en primer lugar, poner a prueba el conocimiento del alumn@ en alguna de las materias impartidas en los ciclos citados anteriormente y también su destreza en el montaje práctico de una instalación eléctrica. En segundo lugar se busca fomentar un ambiente de compañerismo y de trabajo en equipo, pero también de competitividad, donde el alumno sepa exprimir sus capacidades para proclamarse como uno de los mejores técnicos del curso 2011/2012.

2. PARTICIPANTES.

Podrán participar todos los alumnos que se encuentren matriculados actualmente en el centro, siempre que se inscriban de forma correcta antes de que finalice el plazo de inscripción.

En previsión de que el número de participantes sea muy elevado y resulte complicado recopilar el material eléctrico para el correcto desarrollo, se debe realizar la inscripción en grupos de dos alumnos, no siendo inicialmente válida la inscripción de un alumno en solitario. Si pasado el plazo se comprueba que el número de inscritos es compatible con un desarrollo individual de las pruebas, ésta será la forma final elegida para el concurso.

3. INSCRIPCIONES Y PLAZO DE PRESENTACIÓN.

Para la inscripción, la pareja participante deberá rellenar el modelo de inscripción reflejado en el **anexo I** de estas bases y que podrá solicitar en la Conserjería de Formación Profesional (pedir a Agustín).

Las solicitudes se entregarán en la conserjería de formación profesional. **El plazo de presentación** comienza el día de la publicación de estas bases y **finaliza el viernes 23 de Marzo, a las 13:00 horas.** Todas las solicitudes que no se rellenen de forma correcta por los alumnos o no se entreguen dentro del plazo estipulado no se considerarán válidas.

Una vez recogidas y registradas las solicitudes se publicará en el tablón de anuncios de Formación Profesional y en la web del centro la convocatoria con la relación final de participantes, así como el modo de desarrollo de las pruebas (en pareja o individual).

4. DESARROLLO Y CALENDARIO DEL CONCURSO.

El concurso se dividirá en dos pruebas, una prueba teórica o de diseño y una prueba práctica o de montaje.

Prueba teórica: consistirá en el diseño de un circuito eléctrico que cumpla las especificaciones impuestas por la organización del concurso en cuanto a su funcionalidad y a los materiales a emplear.

Prueba práctica: consistirá en el montaje real del diseño realizado por el grupo/alumn@ en la prueba teórica. El grupo/alumn@ tendrá la posibilidad de elegir entre montar su diseño propio o montar un diseño correcto proporcionado por el jurado, con la penalización del 50 % de la nota final de esta prueba. En cualquier caso, el material entregado por el centro para el desarrollo de la prueba debe ser comprobado por el alumn@.

El concurso se celebrará el martes **27 de Marzo**, y los alumn@s convocados (tablón anuncios) se presentarán a las **09:20 horas** en el **aula CFE3** para el desarrollo de la prueba teórica, cuya **duración máxima** es **de 1 hora**. A esta prueba los alumnos solo deben llevar un bolígrafo. La **prueba práctica** comenzará a las **10:40 horas**, en el mismo aula, y se dispondrá para su realización de **1 hora** de tiempo. El grupo/alumn@ aportará para esta prueba el siguiente material:

- Juego de destornilladores.
- Tijeras de electricista.
- Polímetro.

En caso de un número muy elevado de participantes, el desarrollo de las pruebas podría realizarse en dos turnos, siguiendo el orden, las fechas y los horarios establecidos en la convocatoria publicada en el tablón de anuncios.

5. CALIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS. CRITERIOS.

Un jurado compuesto por varios profesores del Departamento de Electricidad valorará cada una de las pruebas, otorgándole una puntuación de 1 a 10 puntos. La nota final obtenida será la resultante de la media aritmética de las notas obtenidas en las dos pruebas.

PRUEBA TEÓRICA: Para la valoración del diseño entregado en papel por el grupo/alumn@ se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Funcionamiento *……. 60 % nota.
- Simbología …….. 20 % nota.
- Claridad, orden y limpieza ….20 % nota.

* Será comprobado usando el software CADE_Simu.

PRUEBA PRÁCTICA: Para la valoración del montaje realizado por el grupo/alumn@ se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Funcionamiento :…….…. 50 % nota.
- Montaje…… 30 % nota.
- Orden y limpieza de lugar de trabajo ….20 % nota.

En el caso de que dos o más grupos/alumn@s obtengan la misma nota final en la disputa por los cuatro primeros puestos, el jurado podrá otorgar una puntuación extra en base criterios como:

- Sencillez del diseño.
- Tiempo de montaje.
- Orden, claridad y limpieza.

Las puntuaciones alcanzadas por los cuatro mejores grupos o alumn@s se publicarán en el tablón de anuncios, de forma desglosada, al día siguiente a la finalización de la prueba práctica.

Cualquier participante podrá solicitar la consulta de sus notas obtenidas en el concurso.

6. PREMIOS

En el caso de que el concurso se realice por parejas serán premiados los dos mejores grupos.

En el caso de que el concurso se realice de forma individual serán premiados los cuatro mejores alumnos.

Los premios serán otorgados por la organización el día 30 **de Marzo**, a las **10:00 horas** en la sala de Jefatura de Estudios de Formación Profesional.

7. OTROS ASPECTOS

La presentación al concurso implica la aceptación de estas bases.

ANEXO I

Inscripción en el II Concurso de Diseño y Montaje Eléctrico

Participante/s:

Nombre y Apellidos	Curso	Firma

La firma y entrega de esta inscripción implica la aceptación de las bases del concurso.

Plazo de presentación: hasta las 13:00 horas del viernes 23 de Marzo de 2012.

Organiza: Departamento de Electricidad-Electrónica del IES Eugenio Hermoso.