



CERTAMEN DE DESTREZAS EN INSTRUMENTACION Y CONTROL

8 de Julio de 2008

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

- [Ver formulario](#)

OBJETIVOS.

AADECA convoca a escuelas medias de educación técnica de todo el país (tanto públicas como privadas) a participar del próximo “Certamen de Destrezas en Instrumentación y Control” que se desarrollará en el ámbito de la próxima Semana del Control Automático entre los días Martes 02 de Septiembre y Viernes 05 de Septiembre en el predio de exposiciones Costa Salguero de la ciudad de Buenos Aires.

Entendemos que este concurso es un serio desafío, tanto para AADECA en su carácter de organizador como para los equipos que participen. Más allá de los eventuales ganadores, AADECA quiere aportar un pequeño grano de arena en la búsqueda de la excelencia en la educación técnica en el país.

¿CÓMO SE DESARROLLARA EL CONCURSO?

En el seno de la Exposición de Instrumentos y Sistemas de Control, AADECA dispondrá de una superficie para permitir que cinco equipos de alumnos trabajen “en vivo” en la resolución de un problema práctico de instrumentación y control que será propuesto por un comité técnico formado por reconocidos profesionales del sector académico e industrial.

Todas las tareas se efectuarán a la vista de los visitantes de la Exposición de Instrumentos y Sistemas de Control.

El concurso se desarrollará en dos turnos: el primero los días Martes y Miércoles y el segundo los días Jueves y Viernes; lo que permitirá que un total de 10 equipos (pertenecientes a otras tantas instituciones) participen del evento.

El día Viernes (05/Sep) a las 19:00 Hs, se anunciará a los ganadores del concurso en un acto a realizarse en el Salón Principal de la Semana del Control Automático (en Costa Salguero) ante la presencia de autoridades educativas y la prensa en general.

¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR?

Se pueden presentar a esta convocatoria todas las escuelas medias de educación técnica del país. Los equipos estarán conformados por un máximo de hasta cuatro alumnos que estén cursando los dos últimos años de la carrera y además deben contar con un docente “tutor” que acompañará (pero no ayudará) a cada equipo.

AADECA tendrá la palabra final acerca de que equipos se aceptan para participar (se emplearán criterios de representación amplia para todo el país). Se tratarán de respetar las preferencias por los turnos elegidos, pero esta asignación será función de la organización general del evento.

¿QUÉ ES LO QUE HAY QUE SABER PARA PARTICIPAR?

Poco es lo que podemos adelantar de la naturaleza del problema práctico a resolver. Sólo se puede mencionar que tal vez involucrará: PLCs, controladores de lazo, automatismos neumáticos, robótica, manipuladores, sensores analógicos y digitales, relés, dispositivos de mando y señalización, pequeños circuitos electrónicos, lógicas de control, programación, etc.

La resolución del problema tendrá graduaciones de complejidad a medida que se avance. Las soluciones pueden no ser únicas y dependen del criterio con el que se encara la resolución. Se espera que todos los grupos puedan resolver como mínimo algunas de las etapas del proyecto propuesto. El problema fue diseñado de modo tal que sea resoluble con conocimientos que se espera hayan sido impartidos en la educación técnica media.

¿CUÁNDO SE DESARROLLARA EL CONCURSO?

Turno No 1.

Día Martes (02/Sep) de 14:00 a 20:00 Hs y día Miércoles (03/Sep) de 14:00 a 18:00 Hs.

Turno No 2.

Día Jueves (04/Sep) de 14:00 a 20:00 Hs y día Viernes (05/Sep) de 14:00 a 18:00 Hs.

En ambos casos habrá un descanso de media hora. Los tiempos serán cronometrados.

HERRAMENTAL A LLEVAR.

Cada equipo deberá llevar su propio herramental de trabajo.

Consideramos que como mínimo el mismo debe incluir:

- Multímetro.
- Juego de destornilladores medianos, pequeños y perilleros. (Tanto planos como Phillips)
- Pinzas de punta plana y redonda.
- Pinza de fuerza mediana.
- Alicates para cables.
- Llave francesa pequeña.
- Juego de llaves fijas de 8, 10, 16 mm
- Soldador para electrónica (y estaño)
- Computadora con interfase serie RS-232. (Se sugiere sistema operativo Windows XP)

Todos los materiales para la resolución del problema serán provistos por AADECA.

EL COMITÉ TÉCNICO.

AADECA ha designado un comité técnico encargado de proponer los problemas a resolver.

Todas las preguntas que se le formulen al mismo con anterioridad al evento, deberán ser realizadas SOLO por email y las respuestas serán comunicadas a la totalidad de los grupos inscriptos.

En la semana del 11 de Agosto, AADECA informara que equipos fueron aceptados para participar del Concurso de Destrezas en Instrumentación y Control.

LOS VEEDORES TÉCNICOS.

Durante la realización de cada uno de los turnos del concurso, actuaran uno o más Veedores Técnicos designados por AADECA para asegurar que todo se desarrolle armoniosamente y para la evaluación continua del avance de cada equipo. A su solo criterio, estos veedores, podrán asignar puntaje positivo o negativo a cada uno de los equipos que concursen en función de aspectos tales como: creatividad, eficiencia, prolijidad, conocimientos, orden, participación de todos y c/u de los miembros del equipo, etc, etc.

¿CÓMO SE ELIGEN A LOS GANADORES?

Una vez finalizado cada uno de los turnos, el Comité Técnico junto a los Veedores Técnicos evaluarán las soluciones a las que arribaron cada uno de los equipos concursantes.

Los criterios de evaluación incluirán,entre otros, aspectos tales como: elegancia técnica de la solución propuesta, planteo general del problema, grado de análisis del mismo, definición de las estrategias de sensado, control y mando, nivel de supervisión de la operación y fallas, etc, etc.

¿QUÉ PREMIOS HAY?

Se asignaran dos primeros premios y dos segundos premios.

Los Primeros Premios, uno por turno, consistirán en equipamiento didáctico de instrumentación y control para la escuela ganadora por un monto de ar\$ 3,500.- y además un trofeo conmemorativo.

Los Segundos Premios, también uno por turno, incluirán equipamiento didáctico ar\$ 2,000.- y una placa alusiva. Todos los equipos recibirán un Diploma de Participación.

Adicionalmente, cada miembro de los equipos concursantes recibirá un Diploma Individual de Participación.

ÚNICA REGLA.

Está prohibido recibir ayuda externa durante la realización de las tareas. No se permite utilizar en el lugar de trabajo teléfonos celulares u otros dispositivos móviles de comunicación. El Tutor solo acompañara al equipo sin realizar tareas de asesoramiento. Cualquier anomalía verificada (o sospechada) que viole esta norma, será considerada por los Veedores Técnicos.

TUTOR RESPONSABLE.

Cada grupo debe contar con un Tutor responsable que acompañe al equipo en todo momento. Esta persona será la responsable de los aspectos disciplinarios de su equipo pero no podrá trabajar en el proyecto ni oficiar de asesor.

El tutor, será el encargado de cuidar por la seguridad física del equipamiento que AADECA entregue a cada equipo para la realización de este concurso.

Típicamente, el tutor será un docente de la escuela a la que pertenezcan los miembros del equipo.

Además de los cuatro concursantes y del tutor, no se permitirá el acceso o permanencia de otras personas dentro del box de trabajo.

VIÁTICOS.

A los efectos de sufragar parte de los costos en los que posiblemente incurran los equipos participantes, AADECA tiene previsto abonar un viatico de \$ 200.- por cada equipo concursante.

Adicionalmente, y a su sólo criterio, AADECA podrá asignar un viatico para transporte y alojamiento de aquellos equipos que pertenezcan a instituciones educativas ubicadas a más de 100 Km de la ciudad de Buenos Aires.

SEGURO.

La institución educativa a la que pertenezcan los alumnos concursantes y su respectivo tutor debe emitir un comprobante de cobertura por riesgo personal de los mismos. Copia de dicho comprobante debe ser enviada a la administración de AADECA.

¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Se debe llenar el formulario on-line, hacerlo llegar a AADECA por fax (011 – 4374- 3780) o email (destrezas2008@aadeca.org) antes del 04 de Agosto de 2008.

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

- [Ver formulario](#)