



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
INGENIERIA MECANICA – INGENIERIA MECATRONICA

XXIV CONGRESO Y EXPOSICION INTERNACIONAL DE INGENIERIA  
MECANICA, MECATRONICA, ELECTRICA, ELECTRONICA Y RAMAS AFINES.



ASOCIACION NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA MECANICA, MECATRONICA,  
ELECTRICA, ELECTRONICA Y RAMAS AFINES – ANEIMERA PERU



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACÁDEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

ESCUELA ACÁDEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA



## BASES DEL CONCURSO DE AUTOMATIZACION CON PLC

BUSCANDO NUEVAS SOLUCIONES PARA NUEVAS GENERACIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
INGENIERIA MECANICA – INGENIERIA MECATRONICA

XXIV CONGRESO Y EXPOSICION INTERNACIONAL DE INGENIERIA  
MECANICA, MECATRONICA, ELECTRICA, ELECTRONICA Y RAMAS AFINES.



## ¡TE INVITAMOS A PARTICIPAR DE LOS MEJORES CONCURSOS DE DESTREZA - CONCURSO DE AUTOMATIZACION CON PLC!

A REALIZARSE EN EL MARCO DEL XXIV CONEIMERA - CONGRESO Y EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA, ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y RAMAS AFINES, QUE SE DESARROLLARA DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES REGLAS Y/O REQUISITOS.

# BASES

1. Podrán Participar todos los Estudiantes y/o Técnicos Pertenecientes a los Institutos Tecnológicos, Universidades Tecnológicas, Universidades Privadas, Universidades Nacionales y Universidades con carreras relacionadas de todo el País.
2. La competencia se desarrollará el día **Miércoles 06 de Septiembre** del 2017, en el Laboratorio de Automatización de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Nacional de Trujillo, con dirección Campus Universitario, Av. Juan Pablo II S/N – Apartado 315, **iniciando a las 10.00 am**.
3. La Modalidad de la Competencia será por Equipos, los cuales estarán integrados por 3 Estudiantes Asistidos por un Profesor Asesor. Dependiendo de cuantos se inscriban organizamos las rondas o turnos.
4. Se proporcionará un Módulo de Entrenamiento con PLC (**PLC S7 - 1200, Marca SIMIENS**), así como una **PC** por **Equipo Participante**. Si el participante quiere traer su propia PC también lo puede hacer previa coordinación con la Organización del concurso.
5. Se proporcionarán los Cables tipo Banana requeridos para las Prácticas.
6. Se permitirá el uso en la competencia, del Equipo y Material propio (indicado en las bases cuarta y quinta), para los equipos que así lo decidan.
7. Cada equipo deberá contar con un Multímetro.
8. La competencia consiste en elaborar dos programas en la Plataforma **TIA PORTAL v13**. Cronometrándose los tiempos en obtener la Solución y el desarrollo de los Programas, en función de dichos tiempos se clasifican los equipos, pasando los mejores a la ronda de finales.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
INGENIERIA MECANICA – INGENIERIA MECATRONICA

XXIV CONGRESO Y EXPOSICION INTERNACIONAL DE INGENIERIA  
MECANICA, MECATRONICA, ELECTRICA, ELECTRONICA Y RAMAS AFINES.



9. Previo al inicio de la competencia el jurado determinará los ejercicios a realizar, así como los parámetros a evaluar en la competencia.
10. El jurado estará integrado por reconocidos profesionales de **DIN AUTOMATIZACION SAC**, empresa Líder en el área de Automatización - Proyectos de Ingeniería.
11. Las decisiones del jurado serán inapelables.
12. Se premiará al equipo ganador del **Primer Lugar** de la Competencia y se entregarán diplomas de participación al resto de los Equipos Participantes.
13. Los sucesos no previstos en las presentes bases serán resueltos por el Comité Organizador y el Jurado Evaluador sin derecho de apelación.

## INSCRIPCIONES

Las fechas de inscripciones al Concurso de Automación con PLC son a partir de la Publicación de las Bases y hasta el mismo día del Concurso (Miércoles 06 de Septiembre del 2016). Se podrán inscribir un Máximo de 2 Equipos por Institución.

Las inscripciones al concurso se realizarán a través de la página web [www.coneimera2017.com](http://www.coneimera2017.com) indicando primordialmente nombre del Equipo, así como los nombres del Profesor Asesor y los Estudiantes integrantes del equipo entre más datos.

Para más información favor de comunicarse con el encargado de dicho Concurso perteneciente al Comité Organizador del Congreso vía correo electrónico: [academico@coneimera2017.com](mailto:academico@coneimera2017.com)