



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 MODELAMIENTO CAD - CAE

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 MODELAMIENTO CAD CAE!

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. OBJETIVOS

- Que los participantes demuestren sus destrezas y habilidad en el uso del SOLIDWORKS para el modelado de piezas mecánicas.
- Que los asistentes al XXIV CONEIMERA UNT 2017 comprendan la actual necesidad y beneficio de utilizar software CAD para el desarrollo de los proyectos de ingeniería.
- Premiar a la creatividad, desempeño que demuestren los participantes.

2. INSCRIPCIONES

- El registro (pre – inscripciones) e inscripciones desde el 29 de mayo hasta el 03 de septiembre del 2017, por medio de la página web: www.coneimera2017.com
- Los participantes deberán descargar y complementar el formato de inscripción, disponible en la página web: www.coneimera2017.com. Este formato deberá ser enviado al siguiente correo electrónico: academico@coneimera2017.com dentro de las fechas indicadas.

Observaciones:

- Las inscripciones pueden continuar hasta el mismo día, antes de realizarse el concurso.
- La participación es personal (no se aceptan grupos de 2 personas o más).



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.



3. DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA

El software de diseño paramétrico 3D es una importante herramienta en la ingeniería. El Concurso de Diseño CAD empleando SOLIDWORKS, propone un reto donde se pondrá a prueba la habilidad de los competidores en el manejo de dichos programas en un límite de tiempo propuesto durante el desarrollo de dicho evento. El concurso se llevará a cabo del 04 al 09 de septiembre del 2017 en el marco del XXIV CONEIMERA UNT 2017 (**Miércoles 06 de septiembre, iniciando a las 10.00am** en el Centro de Computo de la Escuela Académico Profesional de Matemáticas 2º Piso dentro de la Universidad Nacional de Trujillo).

4. REGLAS GENERALES

- La notificación de nueva información y posibles cambios se anunciarán al correo electrónico de cada participante pre-inscrito desde el correo: academico@coneimera2017.com
- Cualquier cambio en fechas, y/o acontecimientos de interés la comisión organizadora las informara con la debida anticipación por medio de su portal web: www.coneimera2017.com
- Los organizadores, auspiciadores y otros vinculados al desarrollo de este evento NO se responsabilizarán en ninguna medida por daños, pérdidas u otros perjuicios a los materiales ajenos a la organización, que en forma accidental pueda provocarse en el evento.
- Cada participante debe de utilizar el software designado por la organización, SOLIDWORKS con el cual se modelará una pieza o estructura designada. Cada participante utilizará las normas establecidas por la organización que pueden ser la norma ISO (Sistema Europeo) o ANSI (Sistema Americano) para el diseño según se requiera.
- El participante no portará aparatos electrónicos ni traerá adicional ni impresa, ni digital, tampoco estar conectado al servicio de internet.

5. REGLAMENTO DE COMPETENCIA

A. LOS PARTICIPANTES

- La participación en este concurso es individual.
- El participante no debería haber recibido un título de ingeniería.



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.



- El alumno participante deberá estar inscrito en el concurso de modelamiento CAD que organiza el CONEIMERA UNT 2017.
- El alumno participante no debe pertenecer a la comisión organizadora.
- El participante debe estar registrado en el ciclo académico en la institución a la que pertenecen.

B. TIPO DE PRUEBA

El concurso CAD organizado por el XXIV CONEIMERA tratara en construir (modelar y ensamblar) desde cero una pieza o estructura dada en un tiempo determinado en el software SOLIDWORKS.

C. EL ÁREA DE COMPETENCIA

Éste concurso se llevará a cabo en laboratorios especializados asignados por la comisión organizadora que contarán con el software SOLIDWORKS instalado.

6. METODOLOGÍA DEL CONCURSO

A. EL CONCURSO

El concurso de Diseño CAD propone un reto de diseño dividida en 2 partes:

Etapas 1: Modelado de una Pieza (1hora)

A todos los participados se les entregará un mismo plano de una pieza, la cual deberán crearlo desde cero, es decir no es válido que use archivos semiconstruidos. El dimensionado de la pieza mecánica a diseñar será proporcionado por el comité organizador.

Etapas Final: Ensamble (1 hora)

Se les entregará un conjunto de piezas en formatos de servicio asistencia técnica (SAT) y/o STEP, la cual deberá importado al entorno de su moderador y luego deberá realizar el ensamble de las partes, según la muestra adjunta.

7. CRITERIO DE CLASIFICACIÓN



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.



A. JURADO CALIFICADOR

Los jurados serán elegidos por los organizadores del evento teniendo en cuenta la trayectoria y experiencia de los mismos para toda la categoría.

B. PUNTOS A CALIFICAR

La competencia local ha de ser juzgada por al menos un ingeniero de la especialidad y calificaran acorde a las bases establecidas. Las presentaciones serán evaluadas en dos categorías:

▪ Modelado de una Pieza (50 puntos):

- Aplicación de la norma.
- Medidas según plano dado.
- Material seleccionado y masa.
- El tiempo de ejecución.

▪ Ensamble (50 puntos):

- Pieza a construir.
- Ensamble de la misma.
- Material seleccionado y masa.
- Concentración de Esfuerzos desde un punto establecido en la pieza ensamblada.

NOTA: Los jurados verificarán el desarrollo de los trabajos y asignarán los puntajes correspondientes.

8. PETICIONES Y RECLAMOS

A. PETICIÓN DE RETIRO DE LA COMPETENCIA

El participante puede pedir su retiro de la competencia si se le presenta algún inconveniente que le impida continuar con la competencia. Queda a criterio del jurado si se acepta la petición y se da por finalizado su turno de participación o si quedara eliminado de la competencia por las fallas ya mencionadas.



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.



B. RECLAMOS

Los reclamos se harán de forma escrita y no verbal. Si existía una situación en la que los participantes pretenden sorprender a los organizadores o jurados de manera verbal o fomentan el desorden en la competencia, los jurados tendrán la facultad de dar por concluido el enfrentamiento o retirar a quien no cumpla con esta forma.

El Jurado será quien dedica si los reclamos recibidos están bien formulados y si es necesario decidirán si se debe imponer una sanción.

9. INFRACCIONES

A. PENALIZACIONES:

Será considerado como penalización y, por lo tanto, supondrá la eliminación de la competencia por parte del equipo causante los siguientes supuestos:

- Causar desperfectos de manera intencionada y/o deliberada sobre el equipo del oponente.
- Insultar o agredir al Jurado y/o a los demás participantes.
- Llevar apuntes o dispositivos con acceso a internet.

10. PREMIACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- Los premios serán entregados el día de clausura del congreso.
- Se entregará certificado a nombre de la organización del XXIV CONEIMERA UNT 2017 como ganadores con su respectivo puesto legible en el certificado.
- El primer puesto será premiado con certificado y efectivo, siendo la cantidad publicada en los afiches de concursos que se darán a conocer mediante la página web y página de Facebook y el segundo puesto será premiado solo con certificado.

11. DISPOSICIONES FINALES

Las normas anteriormente citadas son las bases del Concurso y deben y ser respetadas por todos los participantes.

Los incumplimientos de estas normas serán sancionadas de acuerdo a lo estipulado en las mismas o de acuerdo a la decisión de los organizadores del Concurso.

Todo el documento expuesto se encuentra sujeto a revisiones por parte de los miembros de la comunidad de robótica por acuerdo mayoritario al final del año en curso.



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.



Cualquier cuestión no contemplada en el documento expuesto será resuelta por los organizadores y jurados del Concurso, y la decisión que se tome será de carácter inapelable. Cualquier consulta o duda podrán ser realizadas mediante e-mail: academico@coneimera2017.com indicando como asunto: **“Concurso CAD – CONSULTA – {NOMBRE DE LA CONSULTA}”**.

