

Concurso Nacional de Diseño Mecánico

innovaCAD

2019

CONCURSO NACIONAL DE DISEÑO MECÁNICO CON SOLIDWORKS.

INTELLIGY convoca a estudiantes de las Universidades, Institutos, Escuelas técnicas y Centros a participar en el primer Concurso Nacional de Diseño Mecánico InnovaCAD.

OBJETIVO

Inspira a los jóvenes estudiantes de México para que se conviertan en futuros líderes de proyectos donde muestren su capacidad de creatividad e innovación tecnológica por medio del diseño.

1. TEMA

El desafío se denomina “InnovaCAD”, el cual consiste en el diseño e implementación de Motocicleta. La digitalización y la innovación tecnológica están caracterizando la evolución no solo de la Industria 4.0, sino también de la historia del ser humano. Estas tendencias y avances tecnológicos han ido creciendo con una rapidez e impacto en los últimos años. Estas tendencias serán aquellas que permitan producir más rápido, alcanzar una mejor calidad, obtener una mayor adaptación a las necesidades y lograr un mayor valor para los consumidores.

Por lo anterior se presentarán proyectos de diseño con el fin de fomentar la innovación y acelerar la participación de los estudiantes en la industria 4.0.

2. PARTICIPANTES:

- a) **Categoría escuela:** Debe contar con su servicio de suscripción de SolidWorks activo (licencias vigentes y legales).
- b) **Categoría estudiante:** Deberá ser estudiante de tiempo completo de alguna institución educativa que cuente con SolidWorks activo (véase en la categoría escuela) nivel nacional de manera individual, que actualmente se encuentren y no se hayan graduado a la fecha de inscripción a este evento.

3. PERIODO DE REGISTRO Y CARGA DEL PROYECTO:

Es importante leer las bases para tu registro y carga del proyecto, para que tu trabajo esté bien conformado y evitar cualquier tipo de descalificación.

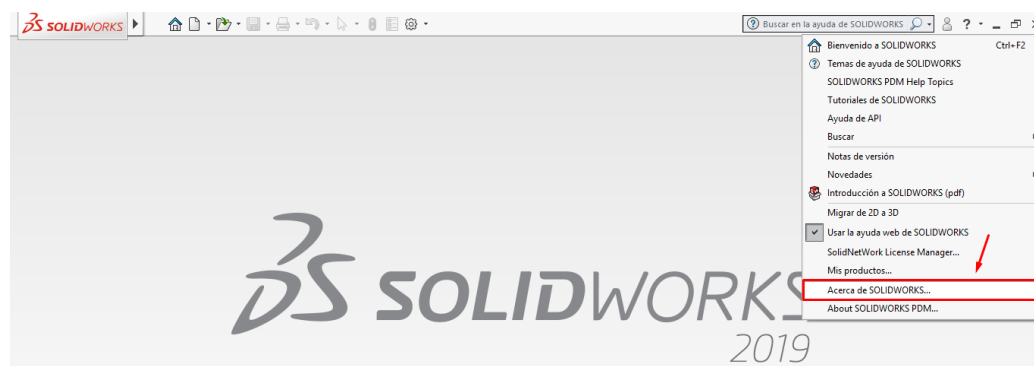
- a) **Periodo de registro:** El periodo de registro será a partir del **20 de agosto del 2019** hasta el **30 de septiembre** a las 24 horas tiempo local y será gratuito. Los interesados en participar en ambas categorías deberán acceder a la página web del concurso: www.intelligy.com/innovacAD descargar las bases, leerlas a detalle y registrarse. Generado el registro, les llegará un correo electrónico con un ID DEL PROYECTO, éste número de identificación, les servirá para cargar posteriormente los archivos de sus proyectos. Para que los estudiantes puedan tener acceso al registro, previamente la escuela deberá tener su propio registro, que tendrá ser hecho por un director académico, secretario académico o director de carrera. En ambos casos, debe tratarse de un correo válido ya que este será el medio de comunicación con el concurso.
- b) **Periodo de carga del proyecto:** La carga del proyecto deberá llevarse a cabo por medio de ID DEL PROYECTO proporcionado en su correo electrónico del registro al concurso en la página web del evento www.intelligy.com/innovaCAD a partir del **1º de septiembre** hasta el **31 de octubre** a las 24 horas tiempo local.

4. INSCRIPCIONES.

- a) **ESCUELA:** Pueden inscribirse la cantidad de estudiantes que deseen de cada institución, solo deberán hacerlo de forma individual, se descalificará a la institución que duplique inscripciones. La escuela deberá seguir el siguiente procedimiento:
- Llenar la carta de solicitud de ingreso al concurso por parte del director de la escuela (Descargar formato proporcionado en la página web del concurso).
 - El encargado de llevar a cabo el procedimiento de registro deberá ser el Director o Secretario Académico o el Director o Secretario de Vinculación.
 - Escanear copia de un documento oficial de identificación del Director o Secretario Académico o el Director o Secretario de Vinculación.
 - Comprobar que tiene Servicio de Suscripción activo en caso de no ser cliente de Intelligy. Tener en PDF un Screenshot de su licencia de SOLIDWORKS tomada de la siguiente ruta:

Menú principal – Pestaña Ayuda – Acerca de SOLIDWORKS – Mostrar número de serie.

Como se muestra en la siguiente imagen:



- Esta información se corroborará directamente con el corporativo de SolidWorks. En caso de que resulte falsa, automáticamente se cancela la participación en el evento de esta institución.

NOTA: Todos los documentos deberán ser cargados en la página del concurso de forma simultánea por medio de un Archivo ZIP (Ver **ANEXO 2. EJEMPLOS DE NOMENCLATURA PARA TUS REGISTROS Y CARGA DE ARCHIVOS DE PROYECTO / Categoría escuela / Registro a Concurso**).

- b) **ESTUDIANTES:** El estudiante podrá inscribirse sólo una vez y de forma gratuita. Previamente la escuela que representa deberá estar inscrita, si no es así, recomendamos muestre el inciso “a” de este apartado a las autoridades correspondientes de su institución. Para su inscripción deberá seguir el siguiente procedimiento:

- Escanear una copia de su credencial de estudiante, que deberá estar vigente, si no cuenta con la credencial, escanear una carta que le proporcione su Universidad que lo acredite como estudiante de la misma.
- Escanear una copia de la Identificación oficial de que es mayor de edad (IFE, Licencia de conducir ó Pasaporte).
- Una carta que exprese el interés de participar en este concurso (Descargar formato proporcionado en la página web del concurso).

NOTA: Todos los documentos deberán ser cargados en la página del concurso de forma simultánea por medio de un Archivo ZIP (Ver **ANEXO 2. EJEMPLOS DE NOMENCLATURA PARA TUS REGISTROS Y CARGA DE ARCHIVOS DE PROYECTO / Categoría estudiante / Registro a Concurso**).

5. DINÁMICA DE CONCURSO:

El concurso consta de tres fases:

FASE 1: Registro de participantes (escuela y estudiantes).

FASE 2: Registro de proyectos.

FASE 3: Selección de ganadores y exhibición de proyectos.

FASE 1: Registro de participantes (escuela y estudiantes).

El registro de la escuela se deberá llevar a cabo en tiempo y forma a lo estipulado en el punto “3” inciso “a” de estas bases.

Fecha límite para registro de escuelas y estudiantes **30 de septiembre**.

Se recomienda realizar bien su registro, que cumpla con las especificaciones y con las bases de este concurso para evitar cualquier descalificación.

Una vez realizado el registro, te enviaremos por correo electrónico con ID DEL PROYECTO el cual necesitas para hacer la carga de tu proyecto en la página web del concurso.

Los participantes deberán subir sus documentos en un Archivo ZIP bajo la siguiente nomenclatura:

Archivo ZIP Registro Escuela (REGISTROESCUELA_NOMBREDELDIRECTOR_NOMBREESCUELA).ZIP el cual contenga:

- Carta del director de la escuela (NOMBREDELAESCUELA_NOMBREDELDIRECTOR).
- Documento oficial de identificación (NUMEROIFE_NOMBREDELACADEMICO).
- Comprobante Servicio de Suscripción activo (NOMBREDELAESCUELA_SOLIDWORKS).

Archivo ZIP Registro Estudiante (REGISTROESTUDIANTE_NOMBRECOMPLETO_NOMBREESCUELA).ZIP el cual contenga:

- Credencial de estudiante (NOMBREAPELLIDO_NOMBREDELAESCUELA).
- Identificación oficial (NUMEROIFE_NOMBREADELESTUDIANTE).
- Carta (CARTA_SOLIDWORKS).

Nota: Para ejemplo de nomenclatura ver **ANEXO 2** EJEMPLOS DE NOMENCLATURA PARA TUS REGISTROS Y CARGA DE ARCHIVOS DE PROYECTO.

FASE 2: Registro de proyectos.

El estudiante deberá ingresar a la página web del concurso www.intelligy.com/innovaCAD con fecha límite el **31 de octubre del 2019** para poder cargar sus proyectos, recuerda que para hacerlo, deberás tener a la mano tu ID DE PROYECTO.

Después de proporcionar tu ID DE PROYECTO, deberás cargar un archivo ZIP para el Registro del Proyecto con la siguiente nomenclatura:

REGISTROPROYECTO_NOMBREESTUDIANTE_NOMBREESCUELA.ZIP

El cuál deberá contener los siguientes documentos:

- Archivo ZIP de SolidWorks (NOMBREPROYECTO_SOLIDWORKS_NOMBRECOMPLETO) éste archivo deberá ser guardado como "Pack and Go" en SolidWorks, el cual generará un archivo *.ZIP. Para más información, favor de consultar la siguiente liga: <https://bit.ly/32W3ZDi>. El objetivo es que este archivo ZIP contenga el archivo *.sldprt y los complementos generados por usar otras herramientas de SolidWorks.
- Archivo PDF de tu dibujo (NOMBREPROYECTO_DIBUJOS_NOMBRECOMPLETO), el cual debe contener:
 - Vista explosionada más 3 adicionales (a detalle, frontal, lateral, superior, inferior, posterior, isométrica, etc)
 - Cotas.
 - Cuadro de datos: nombre del alumno, nombre de la escuela, tipo de material con que se hizo la pieza, fecha, escala, peso y tolerancias.

- Archivo PDF con captura de pantalla de la herramienta adicional de SolidWorks que se usó para su proyecto (NOMBREHERRAMIENTA_SOLIDWORKS_NOMBRECOMPLETO):
 - SolidWorks Simulation.
 - SolidWorks CAM.
 - SolidWorks Composer.
 - SolidWorks Electrical.
 - SolidWorks Plastics.
 - SolidWorks Visualize.
 - SolidWorks Flow Simulation.
 - SolidWorks Motion.
 - SolidWorks Sustainability.
 - SolidWorks Model Based Definition
- Archivo PDF del formato de justificación del proyecto, el cual deberá ser llenado con letra de molde y escaneado. (JUSTIFICACION_NOMBRECOMPLETO)

Nota: Para ejemplo de nomenclatura ver **ANEXO 2 EJEMPLOS DE NOMENCLATURA PARA TUS REGISTROS Y CARGA DE ARCHIVOS DE PROYECTO /** Categoría estudiante / Registro de proyecto.

FASE 3: Selección de ganadores y exhibición de proyectos.

Los primeros 30 semifinalistas se anunciarán por redes sociales en la fecha **1° de noviembre del 2019**. Los cuales aparecerán en un video promocional, durante el mes de noviembre en redes sociales de INTELLIGY para exhibir sus proyectos. Los 10 finalistas se anunciarán por redes sociales en la fecha **4 de noviembre del 2019**, junto con el nombre de la escuela ganadora, la cual deberá confirmar asistencia a más tardar el **8 de noviembre del 2019**.

El **15 de noviembre del 2019** en el Living Lab, laboratorio de Industria 4.0 ubicado en el Complejo Industrial Américas en la Ciudad de Chihuahua, Chih, se llevará a cabo el evento de la final, el cual será transmitido en vivo por redes sociales, donde se hará el anuncio de los 3 primeros lugares en la categoría de estudiantes, a los cuales, se les hará llegar su premio en 15 días hábiles, en caso de que sea imposible asistir al evento.

Para hacerse acreedora al premio, la escuela ganadora deberá asistir de forma obligatoria al evento final. Puede asistir el Director/Rector o alguien en su representación, en caso de que la escuela ganadora no se presente, cederá automáticamente el premio al segundo lugar. La exhibición de proyectos de los semifinalistas se llevará a cabo del **15 al 30 de noviembre del 2019** en el Living Lab.

6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

a) Categoría estudiante:

- Los participantes deberán cumplir con las bases de la convocatoria, requisitos de forma y requerimientos de entrega.
- Se evaluará el grado de innovación considerando el nuevo concepto, si complementa algún existente o resuelve algún problema.
- Se tomará en cuenta las cualidades de manufactura del proyecto y las cualidades de interpretación del dibujo para llevar a cabo su fabricación.
- El concepto del proyecto deberá estar basado en el tema principal de este documento.
- De la herramienta adicional de SolidWorks que hayas elegido, se evaluará la manera en la que fue utilizada y su dominio.

- El diseño deberá ser inédito, esto es, no deberá haber sido publicado en ningún medio y de ninguna forma, exhibido, expuesto o participado en otro concurso.

b) Categoría escuela:

- Será evaluada por la cantidad de licencias de SolidWorks educativas facilitadas a los estudiantes para la realización del proyecto de este concurso (este punto determina en un 40% la escuela ganadora).
- Por la cantidad de estudiantes inscritos en el concurso (este punto determina en un 60% la escuela ganadora).

NOTA: De incumplirse con estos puntos a evaluar, los participantes serán descalificados en el proceso o en la premiación.

7. JURADO

El jurado estará integrado por un representante de SolidWorks a nivel internacional, quién evaluará el apoyo de las instituciones educativas para facilitar a los estudiantes las herramientas necesarias para participar en este concurso; un representante de Intelligy, quién evaluará la parte técnica y de manufactura de los proyectos y, por último, un experto en innovación, quién calificará la creatividad y originalidad de los proyectos.



Pierre Devaux
Territory Sales
Manager LATAM
SOLIDWORKS
Evaluate: Support of the
schools for
their students in the contest



Ing. Jorge Chávez
Gerente de Soporte Técnico
Intelligy
Evaluate: The used
of SolidWorks Tools



MBA Manuel Valles
Director
LivingLab
Evaluate: The innovation and
creativity of the designs



Ing. Alfredo Attolini
Rector
UTPN
Evaluate: Creativity

8. PREMIACIÓN

a) Categoría escuela:

1er Lugar: Impresora 3D MAKERBOT Replicator 5ta Generación

b) Categoría estudiante:

1er Lugar: Tablet + proyecto impreso en 3D, con calidad industrial.

2do Lugar: Dron + proyecto impreso en 3D, con calidad industrial.

3er Lugar: Bocina inalámbrica portátil + proyecto impreso en 3D, con calidad industrial.

NOTA: En la categoría escuela que el Director/Rector o representante asista a recibir el premio de primer lugar, de lo contrario, será descalificado y se dará el premio a otra escuela participante. En caso de la categoría estudiante, no es obligatorio asistir al evento final. De resultar ganador un estudiante no asistente se le enviará su premio en los primeros 15 días hábiles.

9. CRONOGRAMA

AGOSTO

20 – Inicio de inscripciones

SEPTIEMBRE

1 – Inicio de carga de proyectos

30 – Fin de inscripciones

OCTUBRE

31 – Fin de carga de proyectos

NOVIEMBRE

1 – Publicación de los 30 semifinalistas

4 – Publicación de escuela ganadora y de los 10 finalistas.

15 – Evento de la final del concurso en Living Lab

15 al 30 – Exhibición de proyectos.

10. PROPIEDAD

Será responsabilidad de cada de participantes proteger y registrar ante las autoridades competentes los derechos derivado de diseño y prototipo correspondiente. Para más información consulta en www.impi.gob.mx

Será responsabilidad de los participantes cualquier reclamación por parte de lo terceros que pueda producirse con relación a la autoría del diseño presentado.

La participación de este concurso implica la aceptación incondicional de las bases. El fallo del jurado es inapelable.

Los participantes serán los únicos responsables de la originalidad de sus propuestas y de las posibles consecuencias legales en caso de infringir la propiedad intelectual o industrial de algún proyecto registrado. El comité organizador no será responsable de ninguna infracción. Ver **ANEXO 1**.

El concursante dará autorización al comité organizador del uso de la imagen de su diseño para la promoción en artículos, páginas de internet, impresos, etc.; sin fines de lucro, ni producción alguna de los diseños en cuestión.

NOTA: al inscribirse en este concurso el participante estará de acuerdo con los términos de este reglamento. Los casos omitidos en el mismo serán resueltos por INTELLIGY y su comité organizador. Está impedido la participación en el concurso de miembros de la empresa INTELLIGY.

ANEXO 1

DELIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

INTELLIGY se deslinda de cualquier tipo de relación (laboral, mercantil, técnica, administrativa, por mencionar algunas) que surja entre los participantes con motivo del Concurso Nacional de InnovaCAD. Recalcando que INTELLIGY es solamente un vínculo en dicho concurso. Señalando explícitamente en las bases dentro del punto 10, que ha quedado comprendido que cada participante es responsable de realizar los registros correspondientes en cuanto a los derechos de autor y de propiedad intelectual se refiere. Por esta situación sugiere que los participantes, en cada caso particular, celebren un acuerdo de confidencialidad. En ningún caso INTELLIGY responderá por la información que resulte revelada o divulgada y/o utilizada por cualquier medio, ya sea de forma dolosa o por mera negligencia. De igual forma no responderá por los daños y perjuicios ocasionados que le llegasen a manifestar con motivo del Concurso.

ANEXO 2

EJEMPLOS DE NOMENCLATURA PARA TUS REGISTROS Y CARGA DE ARCHIVOS DE PROYECTO

a) Categoría escuela:

Registro al Concurso (REGISTROESCUELA_MagdaCampos_UTCH).ZIP

- Carta del director de la escuela (UniversidadTecnologicadeChihuahua _MagdaCampos).
- Documento oficial de identificación (2076227IFE_ MagdaCampos).
- Comprobante Servicio de Suscripción activo (UniversidadTecnologicadeChihuahua _SOLIDWORKS).

b) Categoría estudiante:

Registro al Concurso (REGISTROESTUDIANTE_JuanHolguin_UTCH).ZIP

- Credencial de estudiante (JuanHolguin_UniversidadTecnologicadeChihuahua).
- Identificación oficial (2076227_JuanHolguin).
- Carta (CARTA_SOLIDWORKS).

Registro del Proyecto (REGISTROPROYECTO_JuanHolguin_UTCH).ZIP

- Archivo (MotoRock_SOLIDWORKS_ JuanHolguin).ZIP
- Archivo PDF de tu dibujo (MotoRock _DIBUJOS_ JuanHolguin).
- Archivo PDF Herramienta adicional (SolidWorksCAM_SOLIDWORKS_ JuanHolguin).
- Archivo PDF del formato justificación (JUSTIFICACION_ JuanHolguin)