

## CONVOCATORIA

Con el objetivo de estimular el desempeño y habilidades de los alumnos de Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación nacionales, la empresa GRUPO SSC, el Instituto Tecnológico Sanmiguelense de Estudios Superiores y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Guanajuato (en adelante el Comité Organizador) invitan a participar en el 7<sup>o</sup> Concurso Nacional de Proyectos Académicos en Diseño y Simulación con las siguientes bases.

## BASES

### 1. Sobre los participantes

Se considerarán elegibles para participar:

- Alumnos regulares inscritos en algún programa de ingeniería de nivel licenciatura o posgrado de cualquier Institución de Educación Superior o Centro de Investigación del país.
- Recién egresados de algún programa de ingeniería de nivel licenciatura o posgrado de cualquier Institución de Educación Superior o Centro de Investigación del país cuya fecha de egreso no exceda los 6 meses a la publicación de esta convocatoria.

Los alumnos elegibles podrán participar en la categoría licenciatura o posgrado, según corresponda, y deberán presentar los siguientes documentos probatorios:

- Licenciatura: constancia de estudios de la institución de procedencia y CV tanto del alumno como del o los asesores académicos del proyecto. En caso de ser recién egresado, deberá proporcionar una copia de su acta de titulación.
- Posgrado: constancia de estudios de la institución o centro de investigación de procedencia y CV tanto del alumno como del o los asesores académicos del proyecto. En caso de ser recién egresado, deberá proporcionar una copia de su acta de titulación.

### 2. Sobre los proyectos

Serán elegibles aquellos trabajos que discutan proyectos originales de aplicación o investigación de carácter tecnológico que cumplan con los siguientes requisitos:

- Haber sido desarrollado con uno o más de los módulos de ANSYS® que se encuentre con licenciamiento legal dentro de la institución o centro de investigación de procedencia. En su defecto, haber utilizado módulos disponibles en la versión estudiantil gratuita obtenida propiamente desde el portal oficial de ANSYS Inc.
- No haber sido publicado ni estar en proceso de evaluación en memorias o revistas científicas o de divulgación.
- En caso de ser producto de una vinculación o colaboración con el sector productivo, deberá contar con la autorización de su contraparte para la posible publicación del trabajo. Así mismo, mencionar las fuentes de financiamiento del mismo.

### 3. Sobre la selección de los proyectos

Se deberá enviar al correo electrónico [info@concursoacademico.grupossc.com](mailto:info@concursoacademico.grupossc.com) un resumen del proyecto en forma de manuscrito para su evaluación. La preparación del manuscrito deberá apegarse al Manual de Publicaciones de la American Psychological Association (APA) 6ª edición, cuyos lineamientos pueden revisarse en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

Una vez que se haya hecho la revisión de los manuscritos, el Comité de Evaluación seleccionará un máximo de 6 trabajos candidatos para el concurso de cada categoría. El dictamen de selección se dará a conocer a los autores vía correo electrónico para continuar con el proceso de inscripción.

Los trabajos seleccionados para el concurso tendrán la oportunidad de publicarse en un número especial de [Acta Universitaria](#), revista indexada en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y reconocida como de competencia internacional. La conformación de este número será a través de una invitación especial a los trabajos presentados en el concurso para someter el manuscrito del proyecto a un segundo proceso de revisión y al proceso editorial propio de la Revista Acta Universitaria, el cual requiere que el manuscrito no haya sido publicado ni esté en proceso de evaluación en otra publicación o foro. El calendario del proceso de publicación se dará a conocer al finalizar el concurso.

### 4. Sobre la inscripción y registro

La inscripción de los trabajos seleccionados requiere el dictamen de selección por parte del comité evaluador; el llenado y envío del formato de registro a través de la página [concursoacademico.grupossc.com](http://concursoacademico.grupossc.com), así como el pago de una cuota de recuperación de MX\$3,000.00 (envío de ticket de depósito)

### 5. Sobre el concurso

Cada trabajo seleccionado deberá ser resumido en una presentación de 20 minutos para su presentación y discusión ante un jurado evaluador, misma que se llevará a cabo en las instalaciones del Campus del Instituto Tecnológico Sanmiguelense de Estudios Superiores en San Miguel de Allende, Guanajuato. La plantilla oficial para la preparación de la presentación podrá descargarse desde el sitio oficial del concurso: [concursoacademico.grupossc.com](http://concursoacademico.grupossc.com)

### 6. Sobre el jurado y comité de evaluación

Tanto el jurado como el comité de evaluación se conformarán con renombrados expertos en el ámbito ingenieril, así como catedráticos analistas. La selección de los trabajos se realizará en el formato de doble revisión anónima. El día del concurso, los integrantes del jurado calificador revisarán minuciosamente los proyectos y darán el veredicto final en base a:

- Originalidad del proyecto
- Nivel de complejidad del proyecto
- Calidad en las consideraciones tomadas para la solución
- Discusión de resultados
- Calidad en las respuestas durante sesión de preguntas
- Desempeño del participante durante la presentación



Campus Irapuato-Salamanca

División de Ingenierías  
Departamento de  
Ingeniería Mecánica



## 7. Calendario

Las fechas relevantes para el concurso son:

- 29 de septiembre de 2017: fecha límite para el envío del manuscrito al correo electrónico [info@concursoacademico.grupossc.com](mailto:info@concursoacademico.grupossc.com), así como los documentos probatorios y CV's.
- 17 de octubre de 2017: notificación por correo electrónico a los autores de correspondencia.
- 23 de octubre de 2017: fecha límite para la inscripción oficial de los trabajos seleccionados.
- 27 de octubre de 2017: presentación de los trabajos seleccionados.

## 8. Premiación

El mejor trabajo de cada categoría se hará acreedor del siguiente premio:

**\$10,000.00 (Diez mil pesos 00/100)**

El dictamen final del concurso se dará a conocer en la ceremonia de clausura y premiación que se llevará a cabo al finalizar la jornada de presentaciones.

Todos los trabajos recibirán constancia de participación en el concurso emitida por representantes del Comité Organizador.

## 9. Otros

- El programa de actividades del concurso se informará el día del evento.
- En caso de no completar el número de trabajos mínimos requeridos en cada categoría, el concurso en tal categoría será cancelado.
- No se aceptarán proyectos que ya hayan participado en ediciones anteriores del concurso.
- El jurado estará facultado para descalificar cualquier trabajo que no cumpla con los requisitos establecidos en la presente convocatoria.
- El comité organizador está facultado para resolver los casos no previstos en la presente convocatoria.

**¡No te quedes fuera, demuestra tus habilidades, ven y participa!**

ATENTAMENTE

Comité Organizador del 7º Concurso Nacional de Proyectos Académicos en Diseño y Simulación

San Miguel de Allende, Guanajuato, México

1 de Agosto de 2017



Campus Irapuato-Salamanca

División de Ingenierías  
Departamento de  
Ingeniería Mecánica



## ANEXO I

Todos los trabajos deberán enviarse en formato \*.doc (Word), usando una fuente Times New Roman tamaño 12 pts, a doble espacio, con diseño de página a tamaño carta (21.5 cm x 28 cm), con 2.5 cm de margen por cada lado y justificado a la izquierda. Todas las páginas deberán estar foliadas, y con líneas numeradas consecutivamente desde la primera página. Los párrafos deberán diferenciarse fácilmente usando una sangría de un centímetro. Se recomienda que la redacción del texto sea en modo impersonal, incluso en el apartado de agradecimientos. Los documentos editados en formato látex son también aceptados. En este caso, los autores deberán ajustarse a las recomendaciones anteriores al compilar y generar el documento en formato PDF.

En el manuscrito se espera que se presente la problemática analizada, la metodología de solución -p.e. elección del módulo (*solver*) y controladores (planteamiento, criterios de convergencia, etc.), dominio computacional, tipo de discretización (topología de mallado), definición de modelos gobernantes y condiciones de frontera (así como condiciones iniciales en caso de ser necesario)-, presentación y discusión de los resultados representativos del análisis según la problemática definida para el proyecto. En la preparación del mismo, se requiere considerar la siguiente estructura para un solo archivo:

- a. **Página de título:** un título conciso e informativo, en inglés y en español. En la siguiente línea anotar el nombre completo del alumno (primero nombre, seguido de los apellidos) y luego el del asesor; si son dos asesores, deberán presentarse los nombres separados por coma, y el último agregarlo con la conjunción “y”. En la siguiente línea, registrar la afiliación/es, dirección/es de autor/es, dirección de correo electrónico, teléfono y fax del autor/es (si los autores son de diferentes afiliaciones deberán indicarse con un número superíndice después de los apellidos de cada autor). El asesor principal fungirá como autor de correspondencia y deberá ser identificado mediante un asterisco al inicio del nombre.
- b. **Documento principal:**
  - i. *Título en inglés y en español:* El mismo título que figura en la primera página se vuelve a presentar, pero sin autores, afiliaciones y direcciones de autores.
  - ii. *Resumen en inglés y en español menor a 150 palabras:* Cada trabajo deberá ir precedido de un resumen, el cual es un párrafo que contenga la introducción, objetivos, métodos, resultados y conclusiones o discusión (de manera implícita), que den una idea completa del estudio.
  - iii. *Palabras clave en inglés y en español:* Debajo del resumen, enlistar de tres a cinco palabras claves derivadas del tema del manuscrito.
  - iv. *Abreviaturas y acrónimos:* Las abreviaturas y acrónimos deberán ser definidas la primera vez que se mencionan; si fuera esto en el resumen, entonces deberá definirse de nuevo en el cuerpo principal del texto y utilizar la sigla o acrónimo en las siguientes menciones. Para las unidades de medida se deberá usar el Sistema Internacional de Unidades (SI).
  - v. *Introducción:* Aquí se indicará el propósito de la investigación y se hará una breve revisión de la literatura pertinente, finalizando la sección con el objetivo del trabajo.
  - vi. *Materiales y Métodos:* Esta sección seguirá de la introducción y proporcionará suficiente información para permitir la repetición del trabajo en condiciones similares.

- vii. *Resultados*: Se describirán los resultados del estudio. Los datos se presentarán en la forma más concisa posible, a modo de figuras o tablas.
- viii. *Discusión*: Deberá ser una interpretación de los resultados y su significado sobre el trabajo de otros autores.
- ix. *Conclusiones*: Aspectos relevantes derivados de la investigación realizada.
- x. *Agradecimientos*: El patrocinio total o parcial que requiera la gratitud de los autores deberá ser mencionado en forma breve y concisa.
- xi. *Referencias*: La coincidencia de las referencias citadas en el texto con el apartado final de referencias es responsabilidad de los autores. El estilo de citar será basado en el Manual de Publicaciones de la American Psychological Association (APA), 6<sup>a</sup> edición. Las referencias del artículo serán parentéticas, dentro del cuerpo del texto, anotando el apellido del autor y el año de la obra. Si la oración incluye el apellido del autor, sólo se escribe el año entre paréntesis. Cuando la obra citada tiene entre dos y cinco autores, sólo la primera vez se anotan todos los apellidos de los autores y el año. Posteriormente, sólo se escribirá el apellido del primer autor, seguido de la locución “et al.” y el año. En caso de que la obra tenga seis o más autores, desde un inicio se utiliza el apellido del primer autor, seguido de “et al.” y el año. La lista de referencias deberá incluir únicamente las obras que fueron citadas en el texto y que hayan sido publicadas. Las referencias se presentarán en orden alfabético, sin enumeración ni viñetas, y en caso de más de una referencia del mismo autor/es deberán registrarse en orden cronológico. Se recomienda ampliamente referenciar documentos con trazabilidad como artículos de divulgación científica, libros y capítulos de libros. Para este tipo de documentos el formato recomendado será:
  - 1. *Artículos*: Apellidos, A. A., Apellidos, B. B. & Apellidos, C. C. (año). Título del artículo. Nombre de la revista, volumen (número), pp. xx-xx. DOI: xx.xxxxxx.  
Una página web deberá incluir la fecha de consulta o número de referencia proporcionado por la página electrónica.
  - 2. *Libros*: Apellidos, A. A. (Año). Título. Ciudad: Editorial.
  - 3. *Capítulo de libro*: Apellidos, A. A. & Apellidos, B. B. (Año). Título del capítulo. En A. A. Apellidos (Ed.), Título del libro (pp. xx-xx). Ciudad: Editorial.
- xii. *Las tablas y las figuras*: Tablas y figuras deberán presentarse al final del texto en hojas separadas. Se indicará en el texto el lugar donde el autor considere que deben incluirse. Éstas tendrán una resolución de 300 dpi y una medida mínima de 16 cm por lado. Las figuras tendrán que ser claras, fáciles de leer y estar enlistadas con números arábigos, seguido de pie de imagen en la parte inferior de cada una de ellas. Con toda precisión, se anotará la fuente de las figuras, incluso cuando se trata de elaboración propia de los autores. Las tablas tendrán que ser menores a 17 cm x 20 cm, enlistadas con números arábigos y con un título y/o leyenda en la parte superior para explicarla. Cualquier abreviatura utilizada en ella deberá ser aclarada. Al igual que en las figuras se deberá incluir la fuente de la tabla.

- xiii. *Las ecuaciones:* deberán formar parte del texto principal, centradas y separadas a una línea del texto. Deberán enumerarse consecutivamente utilizando números arábigos entre paréntesis y alineados a la izquierda de la ecuación. No utilizarán signos de puntuación sobre el número de ecuación o dentro de la ecuación misma.

La extensión del manuscrito deberá ajustarse a un mínimo de 20 páginas y un máximo de 30. Éste se evaluará en base a:

- a. Exposición técnica
- b. Significancia y relevancia
- c. Originalidad
- d. Impacto y permanencia
- e. Calidad y credibilidad
- f. Formato