



El Departamento de Telecomunicaciones de la División de Ingeniería Eléctrica convoca a las y los estudiantes de licenciatura, que cursen asignaturas del área, a la **segunda edición** de la

Telecommpetition

que se llevará a cabo el viernes 22 de noviembre de 2024



Reglas de operación

1. Podrán participar estudiantes que cursen alguna asignatura del área de Telecomunicaciones, **a partir del 5º semestre.**
2. El evento consistirá en la elaboración y exposición de un **cartel**, así como del **producto** realizado.
3. Los trabajos presentados se podrán inscribir en alguna de las siguientes modalidades:
 - a) **Concurso**
 - b) **Muestra**
4. Para que un trabajo sea considerado en la modalidad de Concurso deberá incluir, al menos, una aportación propia que no implique únicamente la réplica del trabajo de un tercero.
5. Tesistas de licenciatura o posgrado podrán presentar sus avances únicamente en la modalidad de Muestra.
6. La participación puede ser individual o en **equipos de hasta 4 estudiantes.**
7. Se podrá presentar un proyecto o prototipo elaborado para alguna de las asignaturas del área.
8. Se deberá contar con un docente que avale el producto hecho por cada estudiante o equipo. Puede ser el docente a cargo del grupo donde esté inscrito el estudiante o equipos de estudiantes.
9. El registro al evento se realizará por medio del formulario: <http://bit.ly/3BVjBx1> , **que estará disponible del 21 de octubre al 8 de noviembre de 2024.**

Nota: Si la participación es en equipo, solamente una persona deberá registrar a todos los miembros.

10. Es importante que en el formulario se escriban correctamente los nombres de cada participante, tal como desean que aparezcan en su constancia de participación. Además, deberán indicar cuidadosamente el nombre de su producto/proyecto, así como señalar los requerimientos técnicos para el día del evento (por ejemplo, si necesitan acceso a una toma de corriente).
11. Una vez realizado el registro y concluido el proceso de organización, se notificará a cada concursante el número y espacio asignado para su participación el día del evento, vía correo electrónico.

Categorías

12. El evento consiste en la presentación de un producto, proyecto o prototipo, además del respectivo cartel, dentro de alguna de las siguientes categorías, para ambas modalidades (Concurso y Muestra):
 - a) **Telecomm-Project**
 - b) **Antennathlon**
13. Para la categoría **Telecomm-Project**, se deberá mostrar la completa operatividad y el funcionamiento correcto de un prototipo o aplicación, relacionado con la implementación de:
 - Transmisores
 - Receptores
 - Técnicas de modulación
 - Comunicaciones Digitales
 - Comunicaciones Ópticas
 - Redes de datos

- La puesta en marcha de un radioenlace
 - La teoría electromagnética aplicada a las telecomunicaciones.
14. Para la categoría **Antennathlon**, se deberá mostrar la simulación, fabricación e implementación de una antena, enfatizando sus aplicaciones potenciales de acuerdo con sus características. Se debe incluir:
- Simulación de la antena seleccionada
 - Imagen y muestra de la antena fabricada
 - Gráfica(s) de respuesta de la antena fabricada
15. En el formulario de registro se deberá indicar la categoría de participación.

Participación en el evento

16. Para la modalidad de **Muestra**, el alumno solamente deberá exponer su cartel y prototipo al público durante la muestra y pasar lista con los alumnos anfitriones del evento. En esta modalidad cada estudiante recibirá una **Constancia de participación** en el evento.
17. Para la modalidad de **Concurso**, además de lo anterior, el alumno deberá presentar y defender su trabajo ante el **Jurado**, integrado por profesores del área de Telecomunicaciones. En esta modalidad cada estudiante recibirá una **Constancia de participación** en el evento y, en caso de resultar ganador, también recibirá un **Reconocimiento**. Se premiarán a los tres primeros lugares de cada categoría.
18. Una vez que concluya el periodo de registro, cada concursante será notificado sobre su número de participación y el espacio que le fue asignado, que será acorde a la categoría de participación elegida, al producto por mostrar y a los requerimientos técnicos.
19. Cada concursante podrá pasar a colocar su cartel en el día y horario señalado por el Comité Organizador. Deberán acudir a los laboratorios Q304, Q305 y Q306 con los alumnos anfitriones del evento.
20. Los **anfitriones** serán estudiantes y ayudantes del Departamento de Telecomunicaciones que te apoyarán durante la colocación de tu cartel y también serán parte de la organización y logística el

día del evento. Te puedes apoyar con cualquiera de ellos.

21. Si el prototipo requiere de algún requerimiento extra, como conexión eléctrica, se deberá notificar en el formulario de registro.
22. Si no se requiere de mesa, conexión o algún otro elemento, el producto o proyecto deberá mostrarse durante el evento frente al cartel colocado en el lugar asignado por el comité organizador.
- 23. El evento se realizará de 10:30 a 14:30 horas del viernes, 22 de noviembre de 2024 en el sótano del edificio X (CIA).**
24. La **ceremonia de premiación** de los ganadores se llevará a cabo en la fase final del evento.

Requerimientos del cartel

25. El cartel deberá tener las siguientes características:
- Orientación vertical
 - Tamaño A1: 59.5x84.1 cm
 - Impresión a color
26. La estructura del cartel debe ser la siguiente:
- **Logos institucionales.** En la parte superior, en los extremos, que no afecten significativamente los otros elementos del cartel.
 - **Título.** Nombre del proyecto, prototipo o antena presentado. Centrado, en negritas, tamaño de letra 48 a 72 puntos.
 - **Modalidad de participación.** Muestra o Concurso.
 - **Nombre del equipo (opcional) y/o autor(es).** Centrado, tamaño ligeramente menor al del título.
 - **Nombre del docente asesor.** Centrado, mismo tamaño que el nombre de los integrantes.
 - **Nombre del evento.** Centrado, mismo tamaño que el nombre de los integrantes.
 - **Palabras clave.** Centrado, en cursiva, tamaño ligeramente menor que el nombre de los integrantes.
 - **Objetivo.** Extensión máxima de 50 palabras.
 - **Introducción.** Extensión máxima de 200 palabras.

- **Resultados.** Incluye los elementos gráficos (imágenes, fotografías, gráficas, figuras, simulaciones, tablas, etc.), así como los cálculos del producto por presentar.
- **Análisis de resultados.** Extensión máxima de 200 palabras.
- **Conclusiones.** Extensión máxima de 100 palabras.

Fuentes de consulta. Incluir la bibliografía y webgrafía, utilizada para el producto; utilizar únicamente fuentes confiables y de prestigio académico. Las fuentes deben estar ordenadas alfabéticamente y respetando la norma IEEE 2023. Cada fuente debe estar citada por lo menos una vez en el contenido del cartel.

27. Para el contenido general, el texto debe estar justificado y con un tamaño mínimo de 24 puntos, manejando adecuadamente las mayúsculas y las minúsculas. No se recomienda subrayar texto, en su lugar, es recomendable utilizar cursivas y/o negritas.
28. El encabezado de cada sección (Objetivo, Introducción, Resultados, Análisis de resultados, Conclusiones, Fuentes de consulta) deberá estar en negritas y con un tamaño igual o ligeramente mayor al del texto.
29. Para los elementos gráficos, como tablas, figuras, imágenes, gráficas y demás organizadores, se deberá colocar una numeración y una breve descripción centrada en la parte inferior. Se recomienda utilizar letra cursiva y con un tamaño menor al del texto del contenido. Además, se

deberá citar correctamente el elemento dentro del contenido.

A continuación, se presenta la propuesta de estructura general para el cartel:

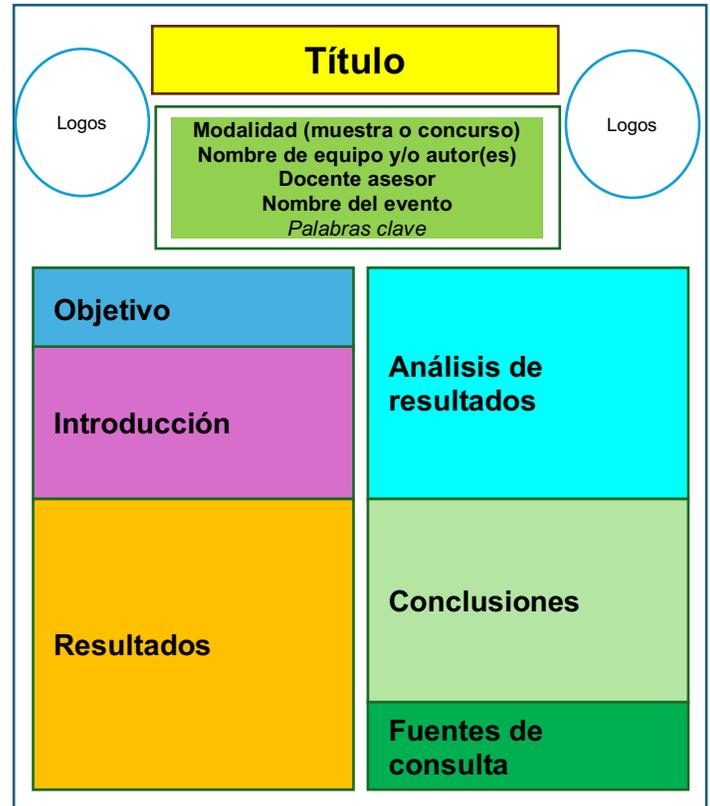


Figura 1. Propuesta general de la estructura y contenido del cartel.

Para cualquier duda o inquietud sobre este evento, dirígete al Comité Organizador, a través del correo telecomppetition.fi@gmail.com . También podrás acudir de 15 a 17 horas, de lunes a viernes, en el Edificio Q, tercer piso, laboratorios Q304, Q305 y Q306

¡Anímate y participa!

**Atentamente,
 “POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
 Cd. Universitaria, Cd. Mx., a 21 de octubre de 2024.
 EL COMITÉ ORGANIZADOR**

Docentes Responsables:
 M.I. Christian Hernández Santiago
 M.I. Mario Alberto Hernández Flores
 M.C. Valentina Luisa Souza Rodríguez