



Convocatoria para el concurso de Prótesis para mascotas: “HAPPIEST PETS”

El Departamento de Ciencias de la Tecnología e Innovación de la Universidad Católica Boliviana Sede Tarija se enorgullece en invitar a todos los estudiantes de 5° y 6° de secundaria a participar en el concurso de prótesis para macotas: “HAPPIEST PETS”

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Las prótesis son dispositivos biomédicos, diseñados para reemplazar o mejorar una parte del cuerpo que falta o está dañada. Al igual que en el caso de los seres humanos, las prótesis para animales pueden ser utilizadas para reemplazar o mejorar partes del cuerpo que están dañadas o ausentes debido a lesiones, enfermedades o condiciones congénitas.

Algunas mascotas pueden necesitar prótesis, las mismas que deben ser diseñadas específicamente para adaptarse a las necesidades y anatomía de la mascota, y pueden mejorar significativamente su calidad de vida al restaurar la movilidad y la funcionalidad

La competencia Happiest Pets, es una oportunidad para que los estudiantes 5° y 6° de secundaria exploren su pasión por la tecnología e innovación y puedan realizar un aporte para las mascotas.

2. OBJETIVOS DEL CONCURSO

- Diseñar un dispositivo biomédico (en este caso una prótesis), desarrollado en plataformas de modelado, y simulaciones virtuales enfocadas en la evaluación de los distintos parámetros que un producto requiere para ser denominado dispositivo biomédico.
- Fomentar el interés y la creatividad de los estudiantes en el diseño de prótesis.
- Promover la creatividad, la innovación y el trabajo en equipo.

3. ALCANCE

El concurso está dirigido a todos los estudiantes de 5° y 6° de secundaria de los colegios del departamento de Tarija.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONCURSO

- El diseño del dispositivo biomédico debe ser principalmente para mejorar la calidad de vida de un animal que lo requiera.
- Se puede utilizar cualquier software para el diseño: Solid Works, Inventor, Abaqus, entre otros, que permite mejorar y optimizar el prototipo, y detectar fallos.
- Las dimensiones del modelo deben ser proporcionales a la especie de la mascota.
- La competencia sólo abarcará un modelo de diseño virtual, por lo que no se requiere llegar a la construcción de la prótesis.





5. ASPECTOSA EVALUAR

- ✓ Impacto y diseño del dispositivo biomédico.
- ✓ Funcionalidad del dispositivo biomédico.
- ✓ Innovación, creatividad y originalidad.
- ✓ Propuesta de materiales para el uso, implementación del dispositivo.
- ✓ Estética.
- ✓ Cumplimiento de las especificaciones técnicas.

6. INSCRIPCIONES

- Los equipos deben estar conformados por un mínimo de 1 y un máximo de 3 estudiantes.
- La inscripción tiene un costo de Bs. 40 por equipo.
- No hay límite en la cantidad de equipos que un colegio puede inscribir.
- Las inscripciones se llevarán a cabo en la oficina del Departamento de Ciencias de la Tecnología e Innovación (UCB Campus Central: Calle Colón entre Bolívar e Ingavi, N°734).

Cronograma de Actividades

- Inscripciones: Desde el 02 de octubre al 11 de octubre
- Capacitación gratuita a los participantes: 14 y 21 de octubre
- Evaluación de las soluciones propuestas y anuncio de ganadores: 10 de noviembre

Premiación

Se otorgarán premios a los tres primeros lugares en una ceremonia que se llevará a cabo el día de la Feria de Tecnología e Innovación (9 de diciembre). Todos los participantes recibirán un certificado de participación en reconocimiento a su dedicación y esfuerzo.

Únete a nosotros en este emocionante desafío para mejorar la calidad de vida de una mascotita. ¡Te esperamos!

