



## CONVOCATORIA PARA EL CONCURSO DE DISPOSITIVOS PROTÉSICOS (INNOVANDO EN PRÓTESIS PARA MASCOTAS) “INNOVAPETS CHALLENGE”

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 4°, 5° y 6° de secundaria a participar en el concurso de dispositivos protésicos: “INNOVAPETS CHALLENGE” (Innovando en prótesis para mascotas).

### 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 INNOVAPETS CHALLENGE, es una oportunidad para que los estudiantes de 4°, 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 protésico, 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.
- Implementar un prototipo del diseño elaborado.
- 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 4°, 5° y 6° de secundaria de los colegios del departamento de Tarija

### 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONCURSO

- El diseño del dispositivo protésico 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 y el modelo deben ser proporcionales a la especie de la mascota.
- Se debe implementar el modelo diseñado, la impresión de las prótesis serán a través de las impresoras 3D de la UCB.

### 5. ASPECTOS A EVALUAR

- Impacto y diseño del dispositivo protésico.
- Funcionalidad del dispositivo protésico.
- Innovación, creatividad y originalidad.



- Propuesta de materiales para el uso
- Implementación del dispositivo.
- Estética.
- Cumplimiento de las especificaciones técnicas.

## 6. INSCRIPCIONES

Se tendrá dos categorías de participación:

- 1) Categoría Bachiller: La inscripción será de manera individual, participan únicamente los estudiantes que se encuentren cursando 6° de secundaria.
  - 2) Categoría Equipo: Los equipos deben estar conformados por un mínimo de 2 y un máximo de 3 estudiantes, los participantes deben encontrarse cursando 4° o 5° de secundaria.
- La inscripción tiene un costo de Bs. 50 en ambas categorías.
  - No hay límite en la cantidad de participantes que un colegio puede inscribir en las dos categorías del concurso.
  - 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).

## 7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

- Inscripciones: Hasta el 24 de mayo de 2024
- Capacitación gratuita a los participantes:
  - ✓ Primera capacitación entre el 25 al 31 de mayo
  - ✓ Segunda capacitación entre el 22 al 29 de junio
  - ✓ Tercera capacitación entre el 27 de julio al 2 de agosto
- Evaluación de las soluciones propuestas e implementadas y anuncio de ganadores: 06 de septiembre.

## 8. PREMIACIÓN

- Premios Categoría Bachiller: Descuento en el primer año de inscripción en la U.C.B- Sede Tarija en la Carrera del concurso inscrito.
  - 20% de descuento al Primer lugar
  - 15% de descuento al Segundo lugar
  - 10% de descuento al Tercer lugar
- Premios Categoría Equipo: primer lugar y segundo lugar, premios sorpresa a cargo de la U.C.B- Sede Tarija.

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!