



Instituto Politécnico Industrial de Telecomunicaciones

Institución de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano

Taller Conferencia #1 Murciélagos

PROYECTOS TRANSVERSALES Y CIENCIAS NATURALES

Nombre del estudiante: _____ ciclo: _____

CONTENIDO

- ❖ **PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL:** Misión, visión, filosofía y objetivos institucionales.
- ❖ **CONTENIDO DEL PROGRAMA:** Justificación, contenido, competencias y metodología.

TALLER # 1 MURCIELAGOS (QUIROPTEROS) =
quirop» del griego «χειρ» (cheir) mano y del sufijo «ptero» de «πτερος» (pteros) que quiere decir ala

Bióloga Mariana Carrión (jueves 27/08/2020)

- ✓ Este taller debe resolverlo los (as) estudiantes que NO ingresaron o NO participaron en la conferencia de Murciélagos por Mariana Carrión.
- ✓ Fecha de entrega: **1 al 5 de OCTUBRE 2020 se evalúa sobre 5.0**
Quienes entreguen después de esta fecha se evalúa sobre **3.5**



Explique la frase anterior: MÍNIMO 5 LINEAS



Instituto Politécnico Industrial de Telecomunicaciones

Institución de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano

Taller Conferencia #1 Murciélagos

PROYECTOS TRANSVERSALES Y CIENCIAS NATURALES

1. PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

1.1. MISIÓN

El Instituto Politécnico Industrial de Telecomunicaciones (IPIT) tiene como misión ofrecer una educación de alta calidad que satisfaga las necesidades contemporáneas de la comunidad casanareña, mediante el desarrollo de las actitudes y capacidades de sus estudiantes, los futuros líderes competitivos, proactivos y emprendedores del departamento. Este proceso es posible, gracias al liderazgo y amplia cobertura de diferentes procesos de formación técnica para el trabajo y desarrollo humano, educación básica y media para jóvenes y adultos.

1.2. VISIÓN

El INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE TELECOMUNICACIONES IPIT, será reconocido a nivel nacional por su liderazgo en la formación de profesionales competentes, quienes serán los protagonistas del desarrollo del país. Para el año 2022 el IPIT aumentara la cobertura del servicio, ampliando la oferta educativa, con sede en varios municipios del departamento, alcanzando la certificación en ISO 9001:2008 sistemas de gestión de la calidad e ISO 14001:2004 sistemas de gestión ambiental, de nuestros procesos administrativos, pedagógicos y educativos. Por ende, la institución es consciente de la importancia de la educación básica media, de igual forma también la formación técnica, como un motor para el desarrollo, la generación de oportunidades para la inserción socioeconómica y un avance en la calidad de vida.

1.3. FILOSOFÍA

El entendimiento del ser humano y la relación del mismo con su entorno, hacen parte de la formación que se ofrece a los educandos, con la filosofía permanente de tener el mejor centro de oportunidades de vida. Los sueños forman parte sustancial de la vida y ocupan un tiempo importante de su existencia no permitas que esos sueños se pierdan, por eso te decimos "se tú mismo y con gran sentido de pertenencia define tu futuro".

1.4. OBJETIVOS INSTITUCIONALES

Ofrecer a la comunidad programas técnicos laborales, diplomados, cursos libres y bachillerato Semestralizado, prestando un servicio de óptima calidad que cumpla con las necesidades y llene las expectativas del educando, para mejorar su nivel de vida y su entorno socioeconómico.



UNAMirada a la Ciencia



www.unamiradaalaciencia.unam.mx

LA UNAM presenta el quehacer de los científicos al alcance de nuestros lectores

¡No todos son vampiros!

Mitos sobre murciélagos ocultan los beneficios que aportan

Los murciélagos son uno de los seres más injustamente temidos y odiados de la naturaleza. Lejos de lo narrado en la novela de Bram Stoker, o en los clásicos cuentos de vampiros, los murciélagos son animales muy importantes para el planeta. Sus actividades diarias, tan sencillas como alimentarse, mantienen la salud de nuestros ecosistemas.

Las especies de murciélagos que se alimentan de insectos ayudan a controlar plagas de cultivos; las que se alimentan de frutas ayudan a dispersar semillas para regenerar los bosques; mientras que las que comen néctar y polen ayudan a ciertas plantas a producir frutos y reproducirse.

No todos comen sangre

Es verdad que algunos murciélagos se alimentan de sangre, pero sólo de sangre de ganado o de algunas aves. En el mundo hay más de 1300 especies de murciélagos y sólo tres de ellas son "vampiros". En realidad la mayoría de murciélagos se alimentan de insectos, seguidos por los que comen fruta, polen y néctar; incluso, hay especies que son carnívoras y otras que se alimentan de pequeños peces.

¡Nos ayudan!

Los servicios que los murciélagos brindan directamente a los humanos ayudan a conservar los ecosistemas de una manera natural.

- Los murciélagos son muy importantes para regenerar las selvas y bosques, pues son muy eficaces dispersando semillas.
- Si llevas puesta una camisa de algodón, acuérdate de los murciélagos. Ellos se comen a los insectos que afectan a este producto y a otros cultivos importantes para México, entre ellos el maíz. Así nos ayudan a ahorrar pesticidas y a tener productos orgánicos.
- El tequila y el mezcal se obtienen del agave. Los murciélagos que se alimentan de néctar y polen llevan millones de años haciendo posible la reproducción de esta planta.
- El murciélago vampiro común, aunque parezca espeluznante, nos ha dado un medicamento que ayuda a tratar coágulos de sangre en el cerebro. Este se obtiene de una sustancia contenida en su saliva.

Así que cuando veas un murciélago, no le temas; mejor cuidalo y agrádecele lo que hace por todos nosotros y por el planeta.

No son ratones viejos

Los murciélagos pertenecen al orden de los quirópteros y los ratones pertenecen al de los roedores. Ambos son mamíferos, pero comparar ratones y murciélagos es algo tan inapropiado como comparar a un elefante con un conejo.

No todos son nocturnos

Aunque en América todos los murciélagos son nocturnos, en Asia, África y Oceanía los llamados zorros voladores son murciélagos activos durante el día y viven en los árboles. Ellos se alimentan principalmente de fruta.

No son ciegos

Por sus hábitos nocturnos algunos creen que los murciélagos son ciegos, lo cual es falso. De hecho, ven muy bien y tienen un sexto sentido que los ayuda a navegar en la oscuridad y a obtener su alimento con mucha más precisión: la ecolocalización, un sistema de ubicación basado en la propagación del sonido.

Tras la recuperación de las poblaciones del murciélago magueyero menor, en 2014 especialistas decidieron sacarlo de las listas de especies amenazadas de México. Ésta es la primera especie de mamífero para la que se ha logrado revertir el peligro de extinción.

Escribenos a ciencia@unam.mx o llámanos en la CDMX al 56 22 73 00

Director General: Dr. Jorge Ibarra, Directora de México: Angeli Guerra, Edición: Alfonso Andrés Hernández, Asistente: Alejandra Encinas, Documentación: Xavier Grijalva, Soporte Web: Acam Pichardo © 2016 DGCUNAM

Texto: Aline Moreno, Diseño: Susana Tapia

2. TALLER # 1 MURCIELAGOS (QUIROPTEROS)



Fotos de Teodoro Chivatá, 2017. Yopal Casanare. Filostómido (Phyllostomidae)

1. Con TUS PALABRAS define MURCIELAGO
2. Etimológicamente ¿qué significa quiróptero?
3. Etimológicamente ¿qué significa mega-quiróptero?
4. Etimológicamente ¿qué significa murciélago?
5. ¿está mal dicho MURCIEGALOS? Explique
6. ¿Cuántas especies de murciélagos se han descrito en el mundo?
7. ¿Cuántas especies tiene México, Brasil y Colombia?
8. ¿A qué se debe la alta biodiversidad de murciélagos en Colombia?
9. Mencione 20 especies (nombre científico y familia) de murciélagos que se pueden observar en nuestro país.
10. Consulte 10 características morfológicas y fisiológicas de este grupo de mamíferos
11. ¿Cuál es la especie más pequeña? ¿cuánto mide?
12. ¿Cuál es la especie más grande? ¿cuánto mide
13. ¿Cuánto puede llegar a pesar un murciélago?
14. ¿Cuáles son los ancestros de los murciélagos?
15. ¿Los humanos comen murciélagos? ¿mencione 3 recetas que incluyan murciélagos?
16. ¿Comer murciélagos tiene algún beneficio, riesgo o daño para la salud?



Instituto Politécnico Industrial de Telecomunicaciones

Institución de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano

Taller Conferencia #1 Murciélagos

PROYECTOS TRANSVERSALES Y CIENCIAS NATURALES

17. ¿Mencione 5 enfermedades que transmite el contacto con murciélagos?
18. ¿Por qué prefieran la oscuridad?
19. Mencione 6 lugares diferentes, donde pueden vivir los
20. Mencione 6 funciones o beneficios de la presencia de murciélagos en los ecosistemas
21. ¿Cómo se reproducen los murciélagos?
22. ¿Cuántos días puede durar el periodo de gestación de un murciélago?
23. ¿Cuántas crías pueden tener los murciélagos?
24. ¿Cuánto tiempo de vida tiene el murciélago más longevo?
25. ¿Cuál es la velocidad máxima alcanzada?
26. ¿Cuál es la altura máxima alcanzada?
27. ¿los murciélagos caminan?
28. ¿Por qué duermen boca abajo?
29. Explique el concepto ECOLOCALIZACIÓN
30. ¿El humano puede ecolocalizar?
31. ¿Cuál es la función del pelo en los mamíferos, especialmente en murciélagos?
32. ¿Cuál es su relación con Drácula y Batman?
33. Defina Hematófago
34. Defina Patagio
35. Defina vivíparo
36. Defina patagio
37. Defina omnívoro
38. Defina insectívoro
39. ¿Cuál es el país con más número de especies?
40. ¿Por qué es necesario proteger a los murciélagos?
41. ¿Cuáles son los conflictos más frecuentes entre los humanos y murciélagos?
42. ¿Los murciélagos atacan humanos? ¿hay casos reales?
43. ¿Cuál es la especie relacionada con el contagio del EBOLA?
44. ¿De qué forma se puede ahuyentar un murciélago sin hacerle daño?
45. ¿Hay especies en peligro de extinción?
46. Menciones 5 especies extintas
47. ¿A qué se debe el tamaño de los megaquirópteros?
48. ¿Los murciélagos hibernan?
49. ¿Cuáles son los principales depredadores de los murciélagos?
50. Te gusta o no el tema de los murciélagos ¿Por qué?