



Comunicación Científica

*UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
MÉXICO*



FACULTAD DE CIENCIAS

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

MATERIAL DIDÁCTICO
VISIÓN

**UNIDAD DE APRENDIZAJE COMUNICACIÓN
CIENTÍFICA
UNIDAD 3. TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN
CIENTÍFICA ORAL-VISUAL**

M. en C. Xóchitl Aguilar Miguel

Octubre 2017

**LO MAS IMPORTANTE EN
UNA PRESENTACIÓN ES
ESTABLECER EL OBJETIVO**

BASES BIOLÓGICAS PARA LA INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN



INFORMACIÓN

- IMPACTO VISUAL: DISEÑO E IMAGEN
- TEMA. ESCRITO



Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

Estructura de una presentación



VISUAL

INFORMACIÓN

CLARA

CONCISA

PERSUASIVA



IMPORTANTE CONECTAR CON EL PÚBLICO

El discurso se tiene que basar en una conversación con el público y permitir que la audiencia incida en el tema de discusión lo que ayudará a darle un enfoque más colaborativo, logrando que la audiencia sienta que trabaja junto a ti en la búsqueda de un objetivo común.



1

1

2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

10

10

11

11

12

12

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

20

20

21

21

22

22

23

23

24

24

25

25

26

26

27

27

28

28

29

29

30

30

31

31



PLANIFICACIÓN

INTEGRACIÓN DE UN INICIO Y DESARROLLO CON SECUENCIA Y FINAL PARA LOGRAR TU OBJETIVO.



PowerPoint

PROGRAMAS PARA HACER PRESENTACIONES

HERRAMIENTA MÁS UTILIZADA

COMPATIBLE CON PC

DISEÑO

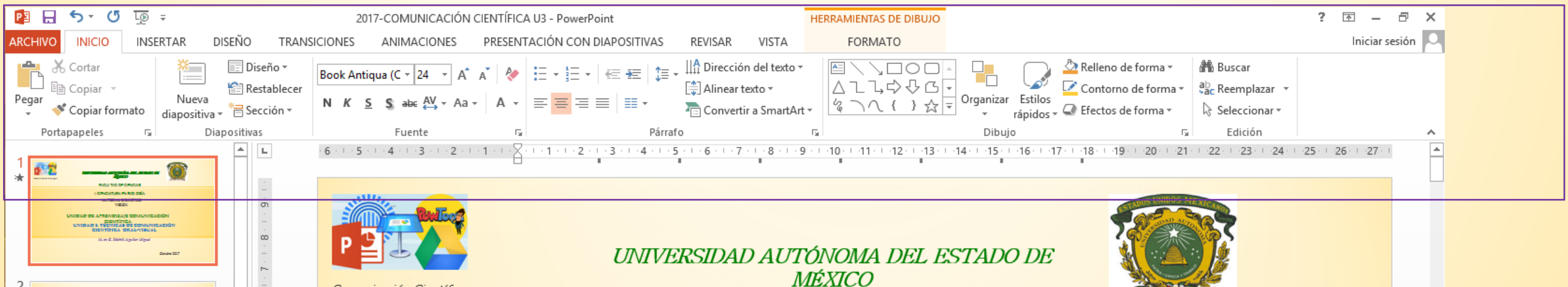
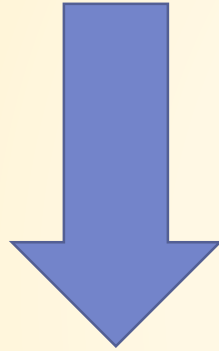
EDICIÓN

VISUALIZACIÓN

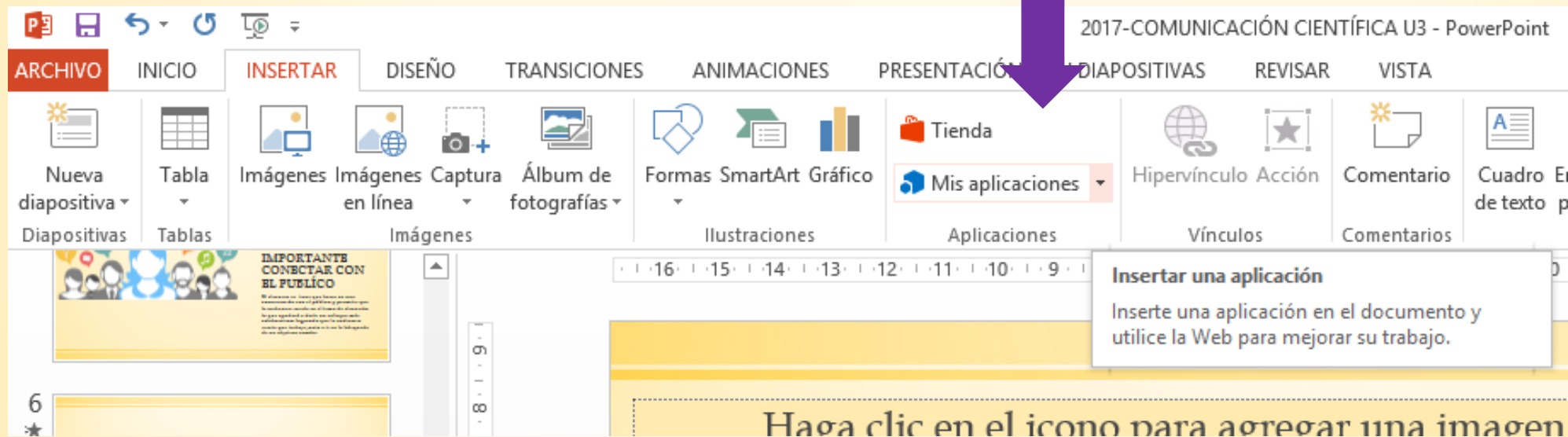
INTERACTIVO

COLABORACIÓN PLATAFORMA EN RED

Trabaja con ambiente Microsoft



Se puede insertar aplicaciones y hacer más interactivo la presentación





Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

Elegir diseños de plantillas o crear los propios



2017-COMUNICACIÓN CIENTÍFICA U3 - PowerPoint

ARCHIVO INICIO INSERTAR **DISEÑO** TRANSICIONES ANIMACIONES PRESENTACIÓN CON DIAPOSITIVAS REVISAR VISTA

Temas Variantes

Faceta

Haga clic en el icono para agregar una imagen

Haga clic para agregar título
Haga clic para agregar texto

Haga clic para agregar notas



MOVIMIENTO Y SONIDO EN LA TRANSICIONES DE DIAPOSITIVAS Y CALCULAR TIEMPO

Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017



2017-COMUNICACIÓN CIENTÍFICA U3 - PowerPoint

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO TRANSICIONES ANIMACIONES PRESENTACIÓN CON DIAPOSITIVAS REVISAR VISTA

Vista previa Ninguna Cortar Desvanecer Empuje Barrido Dividir Mostrar Barras aleat... Forma Revelar Cubrir Flash Opciones de efectos

Sonido: [Sin sonido] Avanzar a la diapositiva

Duración: [Sin sonido] mouse 1.00

Aplicar a: [Detener sonido anterior]

- Aplauso
- Bomba
- Brisa
- Caja registradora
- Cámara
- Campana
- Clic
- Empuje
- Explosión
- Flecha
- Láser
- Látigo
- Máquina de escribir
- Martillo
- Moneda
- Redoble de tambores
- Succión
- Viento
- Voltaje
- Otro sonido...

Repetir hasta el próximo sonido

Transición a esta diapositiva

Haga clic para agregar título

Haga clic para agregar notas





ANIMACIONES CON DIFERENTES EFECTOS EN CADA ELEMENTO

Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017



2017-COMUNICACIÓN CIENTÍFICA U3 - PowerPoint

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO TRANSICIONES ANIMACIONES PRESENTACIÓN CON DIAPOSITIVAS REVISAR VISTA

Panel de animación

Inicio: Al hacer clic

Duración: 00.50

Retraso: 00.00

Panel de anima...

REPRODUCIR SELECCIÓN

1 Picture 3

2 Picture 2

3 2 Subtítulo: C...

IDENTIDAD

3 *Crocodylus moreletii* Duméril & Bibron, 1851

4 Diagnósis del lagarto o cocodrilo de pantano

5 Distribución general 25 autores

1

2





COMPARTIR.

REALIZACIÓN DE PRESENTACIONES PARA FORMATO EN LÍNEA

GRABACIÓN DE LA PRESENTACIÓN

Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

Presentación1 - PowerPoint

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO TRANSICIONES ANIMACIONES **PRESENTACIÓN CON DIAPOSITIVAS** REVISAR VISTA

Desde el principio Desde la diapositiva actual Presentar en línea Presentación personalizada

Configuración de la presentación con diapositivas Ocultar diapositiva Ensayar intervalos Grabar presentación con diapositivas

Reproducir narraciones Usar intervalos Mostrar controles multimedia

Supervisar: Automático Usar vista Moderador

Monitores

Presentación desde el principio (F5)
Inicia la presentación desde la primera diapositiva.

Bienvenido a PowerPoint

Diseño y obtiene atractivas presentaciones
Rápidamente y con total confianza.

Diseñar, impresionar, trabajar en eq...

Diseñar



Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

Interactuar con colaboradores, mediante revisiones

2017-COMUNICACIÓN CIENTÍFICA U2 - PowerPoint

TRANSICIONES ANIMACIONES PRESENTACIÓN CON DIAPOSITIVAS **REVISAR** VISTA

Nuevo Eliminar Anterior Siguiente **Mostrar comentarios** Comparar Aceptar Rechazar Anterior Siguiente Panel de revisiones Terminar revisión

Comentarios Comparar

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Guión

El presente material didáctico, es para el empleo en la Unidad de Aprendizaje Comunicación Científica, basado en el programa de la Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias U A F M

Comentarios

Nuevo

XÓCHITL... Hace unos segundos
El guión es muy adecuado



Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

PROGRAMAS PARA HACER PRESENTACIONES

1. Knovio

Knovio es un **programa gratuito** que permite **agregar audios y videos** a tus presentaciones. Además, brinda la posibilidad de compartirlas a través de las redes sociales o el mail.

Entre sus mayores ventajas se encuentra el no tener un límite de videos, por lo que es posible agregar todos los que se crean necesarios.

2. PowToon

PowToon es un **programa de animación de videos** que llegó para quedarse. Las presentaciones creadas con este programa resultan interesantes, atrapantes y entretenidas.

Aunque a simple vista parezca difícil de usar, este programa es similar al PowerPoint, con la particularidad de que permite **agregar diapositivas animadas**. Al igual que otros programas, tiene una versión gratuita que permite crear todos los videos que quieras, pero con una duración de hasta 5 minutos

3. Prezi

Prezi ofrece la posibilidad de crear presentaciones animadas atrapantes y dinámicas. Aunque al principio puede resultar un tanto compleja de entender, existen muchos tutoriales que pueden sacarte todas las dudas.

Es importante destacar que **el acceso a este programa es gratuito**, aunque hasta 100MB, lo que solo permite incluir pocas presentaciones.

4. Emaze

Emaze tiene algunas de las **mejores plantillas de presentaciones**, entre las que podés elegir artículos de diario o afiches publicitarios. Si no sabés usarlo, eso no será problema, ya que antes de habilitar la creación de presentaciones, la página **ofrece un tutorial**.

Al igual que otras de las opciones mencionadas, tiene una **versión gratuita con uso limitado** o una paga mensualmente. Una de sus ventajas principales es el poder agregarle una contraseña a tus presentaciones, y enviarlas por mail o compartirlas en las redes sociales.



*Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017*

PROGRAMAS PARA HACER PRESENTACIONES

5. [Hakiu Deck](#)

El programa Haiku Deck puede entenderse como la versión de Instagram para las presentaciones. No solo es simple de manejar, sino también ofrece la opción de **usarlo de manera gratuita desde una computadora o desde un iPad.**

Una vez terminada la presentación, podés elegir su acceso (restringido o público), **convertirla en PDF** o en un documento de PowerPoint y, compartirla en las redes sociales

6. [Slidebean](#)

Se trata de una herramienta online y gratuita que te permite agregar contenido y automáticamente adapta el formato añadido en una atractiva diapositiva; permitiéndote crear presentaciones con un gran valor estético y en muy poco tiempo.

Tiene una interfaz muy sencilla y su plataforma web permite exportar las presentaciones en Power Point o PDF. Además, contiene una gran cantidad de plantillas que te sacarán de un apuro si no tienes un diseño preparado.

7. [Canva - Presentaciones](#)

El principal atributo de este programa es lo sencillo que resulta utilizarlo y también la calidad gráfica. Cuenta con una gran cantidad de diseños predeterminados que puedes personalizar a tu gusto y te permiten crear atractivas presentaciones incluso sin tener nociones de diseño.

8. [Google Slides](#)

Otra de las grandes herramientas que ofrece Google en la nube. Con Google Slides podés crear presentaciones de manera colaborativa. Ofrece una gran cantidad de temas, fuentes, la posibilidad de insertar videos y animaciones, entre otras cosas más.

9. [Visme](#)

Este programa no solo permite crear presentaciones, sino que también podés realizar infografías, gráficas y otros contenidos visuales. Es una plataforma muy intuitiva que no requiere conocimientos previos. Ofrece variados temas y plantillas, elementos interactivos, posibilidad de insertar videos y otros contenidos de fuentes externas, posibilidad de insertar texto animado, acceso a imágenes gratuitas, entre otros beneficios más.



Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

PROGRAMAS PARA HACER PRESENTACIONES

10. Swipe

Con el lema que dice “convierte tus presentaciones en historias”, esta herramienta online trabaja en Markdown. Ofrece opciones interactivas que hacen de Swipe una herramienta única, como encuestas y sondeos. Con un simple enlace luego puedes compartir tu presentación con cualquier persona y en cualquier dispositivo. Sus recursos permiten que los estudiantes o la audiencia participe con sus teléfonos o dispositivos contestando encuestas, lo cual convierte a las presentaciones en una experiencia más atractiva.

* Keynote (Extra)

Si tenés una Mac era imposible no mencionar a Keynote, una gran herramienta para crear presentaciones de primer nivel que se integra con nuevas funciones como iCloud Drive, iPhone Remote App y Retina Display. El único inconveniente es la compatibilidad, ya que solo pueden ser abiertas por este mismo programa. Si bien ofrece la opción de exportar como Power Point, puede suceder que el diseño se vea alterado al intentar abrirlo en este otro programa



Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

EJEMPLO

Presentación de un libro, considerando los elementos que lo integran.

Sinopsis de datos biológicos y ecológicos del Cocodrilo de Pantano (*Crocodylus moreletii*)

Gustavo Casas-Andreu
Gabriel Barrios-Quiroz
Armando H. Escobedo-Galván
Xochilt Aguilar-Miguel





Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

INTRODUCCIÓN

Generalidades del orden Crocodylia



Casas y Guzmán
(1970)

Álvarez del Toro
(1974),

Smith & Smith (1977)

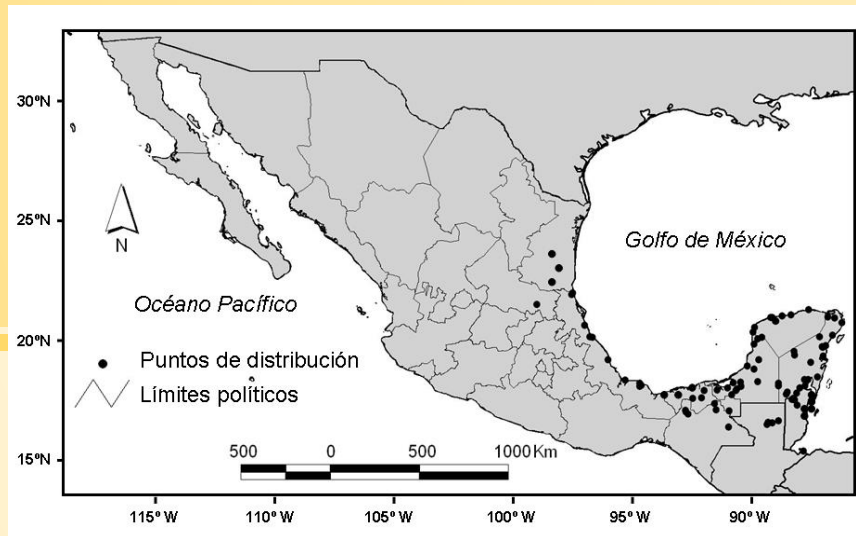
Copan (2002-2004)

revistas (nacionales e internacionales).

tesis, resúmenes de congresos y reuniones
científicas,

IDENTIDAD

Crocodylus moreletii Duméril & Bibron, 1851
Diagnosis del lagarto o cocodrilo de pantano
Distribución general 25 autores





DATOS BIOLÓGICOS

*Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017*

- Hábitos de alimentación (5)
- Comportamiento (1)
- Madrigueras o cuevas (4)
- Tamaño de los animales (6)
- Dimorfismo y madurez sexual (7)



REPRODUCCIÓN

(4) vida libre
(15) cautiverio

Eventos preanidatorios (7)

Cortejo y apareamiento

Eventos anidatorios (12)

Anidación

Incubación





Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

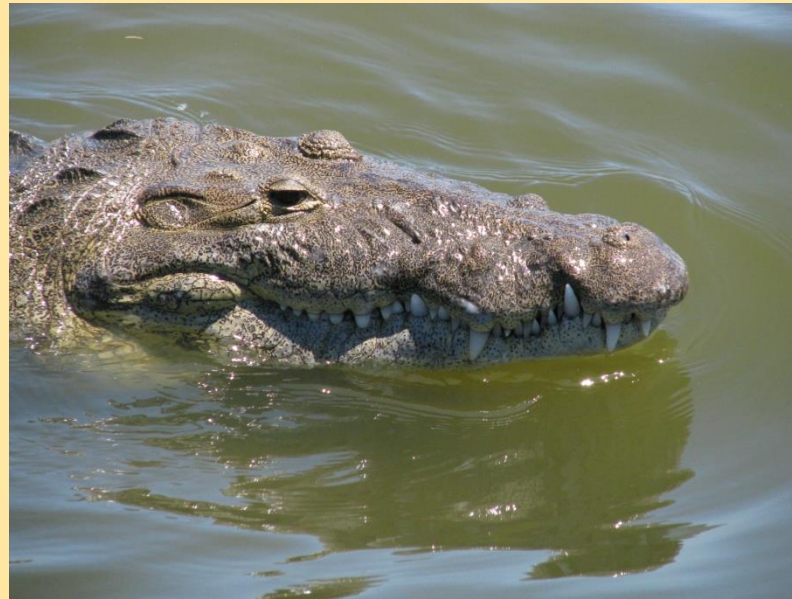
Determinación del sexo

4 Autores



Paternidad múltiple

2 autores





Hibridación

9 autores

*Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017*



DATOS ECOLÓGICOS

45 autores

Hábitat

Destrucción del hábitat y contaminación

Abundancia y tamaño de las poblaciones

Relación de sexos

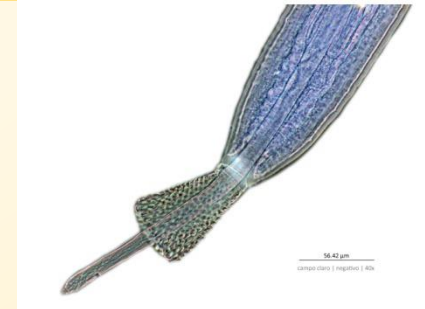
Estructura por tallas

Mortalidad

Crecimiento

Longevidad

Parásitos





CONSERVACIÓN

9 autores

Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017





Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

REFERENCIAS

- Casas-Andreu G., G. Barrios-Quiroz, A. Escobedo-Galvan y X. Aguilar-Miguel. 2013. Sinopsis de datos biológicos y ecológicos del Cocodrilo de Pantano (*Crocodylus moreletii*). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 64 p.
- Universia, 2017. Cómo hacer presentaciones efectivas. www.universia.net
- Universia, 2017. 10 Programas para crear las mejores presentaciones. <http://noticias.universia.com.ar/vida-universitaria/noticia/2014/06/17/1098969/5-programas-crear-mejores-presentaciones.html>
- Microsoft. 2017, Power Point. <https://products.office.com/es-mx/powerpoint>



Guión

Comunicación Científica
Aguilar Miguel, X. 2017

El presente material didáctico, es para el empleo en la Unidad de Aprendizaje Comunicación Científica, basado en el programa de la Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias, U.A.E.M.

Tiene como objetivo la preparación del estudiante en el área de la investigación, desarrollando la habilidad de difusión de los resultados obtenidos.

Este material esta diseñado para dar a conocer al estudiante como se puede desarrollar una presentación oral, los elementos que se tienen que considerar para promover la captación de la información, así como los diferentes programas para realizarlos..

Las imágenes fueron obtenidas de internet, solo las que tenían créditos se les asigno.