

# HOPE

## PREPARATORIA 7

"Hay que proteger a las Tortug-Aahs"



JALISCO EN ALERTA:  
EPIDEMIA DE DENGUE

PROTECCIÓN DE TORTUGAS

Viaje a Majahuas, costa de Jalisco  
Una experiencia inolvidable

CLASIFICACIÓN DE ORGANISMOS

Visión general de la taxonomía

LA CIENCIA AL DÍA



TEMAS DE INTERÉS  
ESTUDIANTIL

ELECCIONES DE LA FEU

Los candidatos y sus comités para la presidencia de la FEU (Federación De Estudiantes Universitarios)

MÍTICO  
CONCURSO DE DIBUJO

Trasciende organiza concurso artístico sobre la mitología



---

# DIRECTORIO DE REVISTA

---

Equipo Editorial de Anals-Hope

---

**DIRECTOR:** Franco Bautista Diego Mauricio

**EDITOR:** Franco Bautista Diego Mauricio

**REDACTORES:** Franco Bautista Diego Mauricio  
Nava Ruiz Yedtsi Michelle  
Flores Sanchez  
Salamanca Jennifer Alondra  
Cerros Marcos Gerardo

**CORRECTORES:** Franco Bautista Diego Mauricio  
Nava Ruiz Yedtsi Michelle

**EDITOR DE CONTENIDO GRÁFICO:**

Flores Sanchez  
Jennifer Alondra

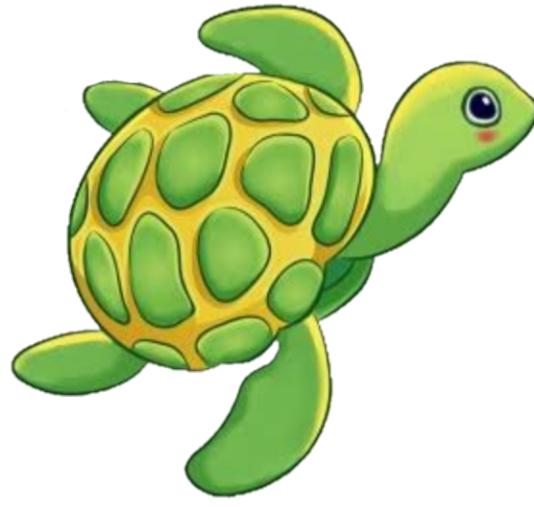
**DISEÑADOR EDITORIAL:**

Franco Bautista Diego Mauricio

# INDICE

• Directorio	
• Protección de tortugas	<b>1 --- 2</b>
• Jalisco en alerta: Epidemia de dengue	<b>3 --- 4</b>
• A votar !!!!	<b>5 --- 6</b>
• ¡¡¡¿ Ya sabes que estudiar ?!!!!	<b>7 --- 14</b>
• Noticias al dia	<b>15 --- 16</b>
• Clasificación de organismos	<b>17 --- 20</b>
• Concurso de dibujo	<b>21 --- 28</b>
• Nueva administracion	<b>29 --- 32</b>





# PROTECCIÓN DE TORTUGAS

## Una experiencia inolvidable

### ¿De que trata este viaje?

Este viaje tiene como propósito hacer conciencia en los alumnos que participan sobre la importancia que tiene la tortuga marina mediante la interacción con ella, en su recolección de huevos, la observación de la creación de sus nidos y con divertidas actividades durante todo en el campamento de la reserva marina de Tomatlán "Majahuas".

Sus coordinadores, los profesores Fernando Castro y Antonio Martínez Núñez, son los encargados de elaborar y desarrollar todo el campamento junto con la ayuda de estudiantes del centro universitario de las ciencias biológicas y agropecuarias (CUCBA) que están cursando la carrera de biología marina

### ¿Cuáles son los riesgos que tratan las tortugas?

Las tortugas marinas actualmente se encuentran en peligro de extinción debido principalmente a los siguientes factores:

- La caza furtiva, a manos de pescadores piratas que matan treinta y cinco mil ejemplares cada año.
- La pesca accidental. Debido a que las tortugas marinas necesitan oxígeno, son vulnerables de morir ahogadas en redes de pescadores.
- La colección de huevos para el consumo, debido a que es considerado como afrodisíaco.
- Modificación de las costas, ya que muchas playas han sido urbanizadas y ya no son útiles para la anidación de las tortugas marinas.

La contaminación del mar es otro motivo de preocupación para las tortugas ya que algunos productos son contaminantes y pueden dañar su salud. Además, las bolsas de plástico pueden ser confundidas con medusas, parte de la dieta de varias tortugas, y así pueden morir asfixiadas.



Tortuga Golfiná - la más común que encontramos

### Tortugas marinas

Dependiendo del autor, se puede considerar que existen 7 u 8 especies de tortugas marinas en el mundo. En México, se pueden encontrar playas de anidación para todas las especies excepto una. Las tortugas que anidan en playas mexicanas son las siguientes:

- Tortuga Caguama (*Caretta caretta*)
- Tortuga Carey del Pacífico (*Eretmochelys imbricata*)
- Tortuga Verde (*Chelonia mydas*)
- Tortuga Golfiná (*Lepidochelys olivacea*)
- Tortuga Lora o Kempí (*Lepidochelys kempii*). Desova únicamente en el Golfo de México y es la tortuga marina más escasa del mundo.
- Tortuga Prieta (*Chelonia agassizii*)
- Tortuga Laúd (*Dermochelys coriácea*)

### Hay que proteger a las tortug-Aahs



## Nuestra Experiencia

en el viaje al campamento estuvimos en contacto aunque no muy directamente con varias tortugas, vimos la forma en como salen de la playa, su instinto las ayuda a elegir la zona ideal para la colocación de sus huevos.

En la playa donde fue realizado el campamento clasificaron 3 zonas-. la zona A donde estaban mas cerca del agua, el lugar donde las olas rompen, la zona B donde esta en medio el océano y la vegetación y la zona C que es donde inicia la vegetación de la playa.

La playa recorre una gran extensión a lo ancho, por lo que tuvimos que organizarnos en 8 brigadas de aproximadamente 10 integrantes.

cuando la tortuga sale del agua va dejando un rastro que podemos identificar rápidamente, gracias a su desplazamiento con aletas, tanto de entrada como de salida, sin embargo al salir del mar su cloaca esta llena de huevos e inflada, dejando una marca a seguir hasta el nido.

Una tortuga en su primeras etapas reproductivas del año puede colocar entre 90 a 120 huevos e incluso llegar a tardar mas de dos horas en la selección del sitio y ovoposición de sus huevos, ademas claro del ritual de camuflaje, mientras que las que han realizado dicho proceso mas veces colocan de 80 a 100. I

Las tortugas al ser estrategas R dejan mucha descendencia para que al menos unos cuantos de esos huevos puedan sobrevivir sin el cuidado parental en los peligros del mar y llegar a la vida adulta.

Al encontrar el lugar ideal para su nido empiezan a escavar con sus aletas delanteras hasta formar un hueco en forma de vasija en la arena donde coloca sus huevos cuidadosamente, pues a diferencia de otros huevos que son caracterizados por tener un caparazón resistente, el de las tortugas es algo mas delicado y frágil, para con el tiempo obtener la rigidez mencionada. En este momento en que empieza a dejar sus huevos la tortuga entra en un trance lo que nos permite acercarnos para poder medirla y analizar su estado, si esta lastimada (ya que a veces salen con heridas hechas por tiburones) o si tenga alguna marca de identificación. Este era el momento exacto para poder tomar las fotografías del recuerdo y apreciar fascinados a la espera de que terminara para recoger los huevos.

Cuando la tortuga terminaba su nido lo cubría nuevamente con la arena que saco y lo palmeaba un poco para no dejar rastro que delatará el nido y volvía al mar.

Todos estos sucesos ocurrían en la noche ya que ellas guían por la luz de la luna (ademas de que aparecen menos depredadores terrestres) Motivo por el cual fue necesario utilizar luz roja para de esta manera no alarma las y hacerles sentir que algo iba mal.



# JALISCO EN ALERTA: EPIDEMIA DE DENGUE

## Denguelandia llega a jalisco

### Jalisco enfermo

Este año en jalisco se han confirmado una cifra de tres mil cuatrocientos cinco (3,405) casos de dengue y 76% corresponde al serotipo 2 del virus, un fenómeno atípico, pues a nivel nacional lo que prevalece es el serotipo 1. “nos estamos enfrentando a una nueva forma (del virus) que durante los 10 años anteriores no habíamos tenido en el estado. La inmunidad que tenemos como población no nos protege del serotipo 2”, explico Mario Márquez Amezcua, director general de prevención y promotor de la salud.

El funcionario estatal detallo “anteriormente decíamos que el serotipo 3 era el más agresivo de los cuatro, y sigue siendo, pero actualmente el serotipo 2, además de darnos brotes epidémicos, nos está dando casos clínicos de evolución muy rápida y de atención médica inmediata”.

### ¿Qué es el dengue?

El dengue es una enfermedad causada por un virus que se transmite por medio de la picadura de un mosquito infectado. Actualmente no existe una vacuna para prevenir esta enfermedad, este no se transmite de persona a persona por lo que no se transmitirá si se trata a individuos que presenten la enfermedad.

Los mosquitos son muy comunes en regiones tropicales por lo que habitan en lugares húmedos y agua estancada donde realizan su reproducción.

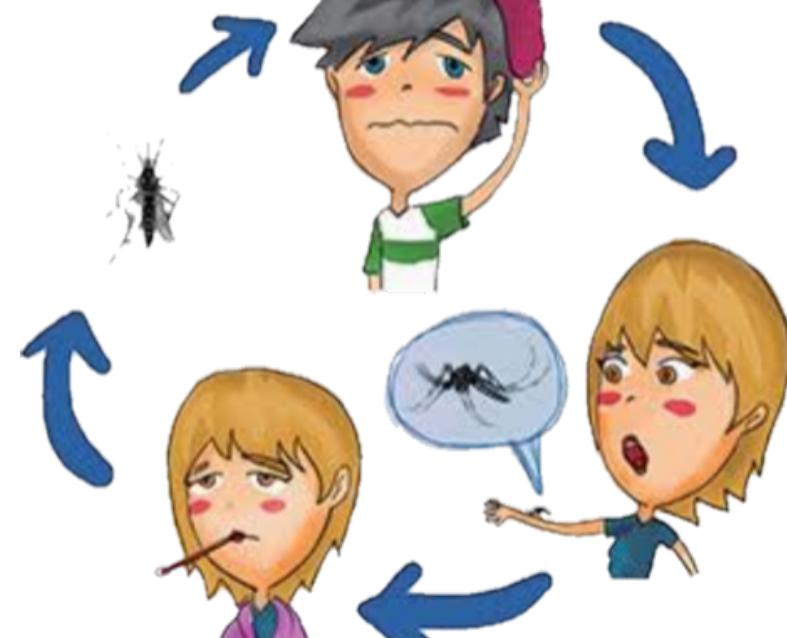
Como ya vimos existen diferentes tipos de la enfermedad del dengue. Existen cuatro serotipos del virus: 1, 2, 3 & 4.

### ¿Qué pasa la primera vez que se es contagiado por alguno de estos cuatro serotipos?

se adquiere el dengue clásico. Nunca volverá a padecer dengue por el mismo virus, pero sigue expuesta a los demás serotipos. El serotipo 3 es el que presenta mayor virulencia.

Si la persona vuelve a ser picada por un mosquito portador de uno de los tres virus restantes, puede sufrir el dengue hemorrágico

Los síntomas del dengue son siempre los mismos, pero siempre que la persona adquiere dengue más de una vez, los síntomas vuelven más intensos



Solo durante el último mes casi se triplicaron los casos de dengue respecto al anterior; sin embargo, el comité estatal de vigilancia epidemiológica descarto lanzar una alerta y en su lugar se optó por emitir un aviso. Esto implica que la situación está bajo control, según la autoridad, pero existe un riesgo potencial. También recordó que se mantienen las dos muertes confirmadas por dengue, pero aún hay 22 en proceso de dictaminación en Jalisco.

### Tipos

Existen dos tipos de dengue:

El dengue clásico que no suele presentar muchas complicaciones, ya que el organismo tiende a recuperarse por completo con los cuidados adecuados.

El dengue hemorrágico cuyo período de incubación es de entre cinco y ocho días. Es una manifestación severa y con la facultad de causar la muerte del paciente porque debido a que aparecen taquicardias, dolor en los huesos, hemorragias, alteración de la presión arterial, insuficiencia circulatoria o deshidratación.

### Síntomas del dengue clásico

Fiebre alta repentina, dolor de músculos, articulaciones, huesos, cabeza y ojos, sabor herrumbroso

Algunos enfermos presentan:

- Salpullido en tronco, brazos y piernas
- Sangrado de encías
- Con frecuencia hay vómito y diarrea

Estos síntomas se empiezan a presentar entre los 5 y 8 días después de la picadura y pueden durar de 3 a 7 días.

### Síntomas del dengue hemorrágico:

- Fiebre repentina alta, que puede durar de 2 a 7 días
- Sangrado en diferentes partes del cuerpo
- Dificultades en la respiración
- Vomito
- Alteraciones de la presión
- Falta de apetito
- Palidez, sudoración y sueño

## Medidas preventivas

La mejor forma de prevenir el dengue, la fiebre chikungunya y el zika es eliminar todos los criaderos de mosquitos.

1-. Muchos de los recipientes donde el mosquito se cría no son de utilidad (latas, botellas, neumáticos, trozos de plástico y lona, bidones cortados). Estos recipientes deben ser eliminados.

2-. Si los recipientes no pueden eliminarse porque se usan permanentemente debe evitarse que acumulen agua, dándolos vuelta (baldes, palanganas, tambores) o vaciándolos permanentemente (portamacetas, bebederos).

También es importante prevenir la picadura del mosquito:

- Colocando mosquiteros en las ventanas y puertas de las viviendas.
- Usando repelentes sobre la piel expuesta y sobre la ropa con aplicaciones cada 3 horas.
- Usando mangas largas y pantalones largos si se desarrollan actividades al aire libre.
- Utilizando espirales o tabletas repelentes en los domicilios.



## Trampa casera

- Botella de plástico (de dos litros)
- 4 cucharadas de azúcar
- 10 gramos de levadura (sirve fresca o en polvo)
- 200 ml de agua (y un recipiente para hervirla)
- Cinta aislante/adhesiva
- Cartulina negra (o algún envoltorio oscuro similar)
- Tijeras
  - El primer paso es cortar la botella a la altura correcta. Tienes que realizar un corte a unos 3cm del punto donde la botella se estrecha.
  - Ayúdate de unas tijeras para realizarlo. No tienes que ser muy preciso, pero intenta hacer un corte lo más recto posible.
  - Ahora tendrás dos piezas separadas
  - Ahora pon 200ml de agua en una olla y hiérvela durante 10 minutos, esto eliminará el cloro que pueda contener.
  - No hiervas más de 10 minutos, o se evaporará demasiada agua.
  - Mientras el agua sigue caliente, añade 4 cucharadas de azúcar blanco y mezcla bien hasta que se disuelva
  - Ahora espera a que el agua se enfrie hasta alcanzar la temperatura ambiente. (Es importante, o las temperaturas altas matarán a la levadura y deformarán la botella de plástico)
  - A continuación, vierte la mezcla en la botella grande y por último añade la levadura.
  - ¡No mezcles la levadura! Si lo haces, la reacción que atrae a los mosquitos durará menos tiempo.
  - Ahora que la mezcla está lista, pon la parte superior de la botella dentro de la botella grande, hacia abajo, para crear un embudo (tal y como te mostramos en la imagen de arriba)
  - Por último, tapa el borde con cinta aislante para asegurar que el agujero principal es la única entrada para los mosquitos.

# A VOTAR!!!!

Los candidatos y sus comités para la presidencia de la FEU (Federación de Estudiantes Universitarios)

El actual dirigente de la FEU, Jesús Medina, declaró:

“El mejor de los éxitos a las candidatas y candidatos a presidir la organización estudiantil más importante del país exhorto a la Comisión Electoral y a todos sus contendientes a que pongamos el ejemplo con campañas sustentables, austeras y equitativas”.

Aspirantes a la presidencia de la FEU (al inicio) y sus corrientes:

Impulso: Alan Alvarado Peña

índigo: Francisco Javier Armenta Araiza

Libre: María Fernanda Carranza Alejo

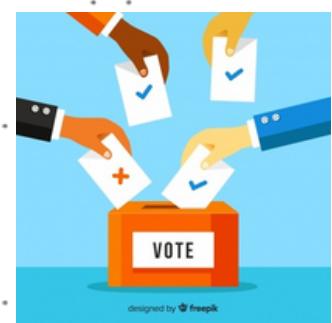
Se tú mismo: Gabriela Marisol Becerra

Se tú mismo: Jose De Jesús Villarreal Perez

Alianza Democrática Estudiantil: Carlos Alberto Ramos Sánchez

Diferente: María Fernanda Regalado

Corriente Estudiantil Democrática: María Fernanda Velasco Abrica



Add a little bit of body text



# Elecciones de la FEU

ACTUALMENTE: son 3 los candidatos a la presidencia de la FEU.

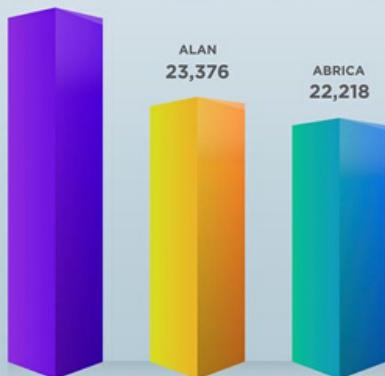
índigo, Francisco Javier Armenta Araiza  
Impulso, el candidato Alan Alvarado Peña  
Corriente Estudiantil Democrática, María Fernanda Velasco Abrica

## Índigo, se pone a la cabeza!!

### Agregar un subtítulo



Votación  
15 octubre  
**Indigo**



**ARMENTA**  
Presidente

En la cima de las votaciones se encuentra el representante de Indigo: Javier Armenta con 2673 votos sobre Alan Alvarado. (13/10/2019)

Las elecciones finalizaran el 30 de octubre.

## IDENTIDAD



ÍNDIGO TAMBIÉN LIDERO LAS VOTACIONES EN P7 CON EL NUEVO PRESIDENTE DEL TURNO DE LA MAÑANA: "MEÑO"

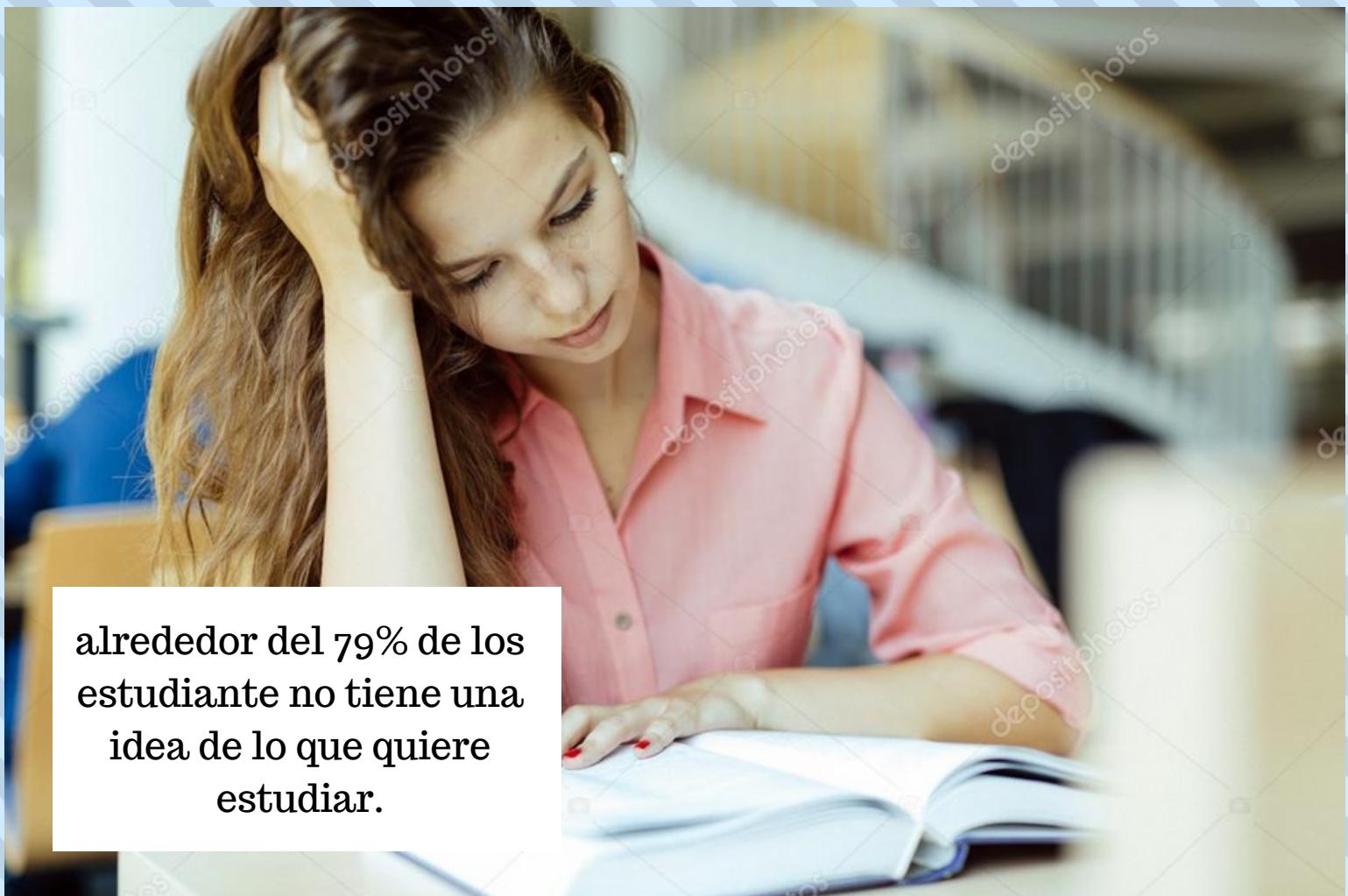
# **¡¡¡¿YA SABES LO QUE QUIERES**

**EN MEXICO ALREDEDOR  
DEL 17% DE LA POBLACION  
TIENE UNA CARRERA  
UNIVERSITARIA**

# **ESTUDIAR!!!!**

Nuestra generación esta apunto de egresar del bachillerato y aún muchos de los estudiantes que no se han decidido que vocación van ejercer en un futuro de su vida.

A continuación Presentaremos unos ejemplos, sus sueldos y las mejores universidades para ejercer "TU" profesión



alrededor del 79% de los estudiantes no tiene una idea de lo que quiere estudiar.

## LO MEJOR Y PEOR PAGADO

### Las 10 carreras profesionales mejor pagadas

#	Carreras	Salario promedio
1	Medicina	\$17,449
2	Electrónica y automatización	\$15,109
3	Ciencias ambientales	\$14,320
4	Mercadotecnia y publicidad	\$13,765
5	Negocios y comercio	\$13,750
6	Contabilidad y fiscalización	\$13,357
7	Matemáticas	\$13,232
8	Construcción e ingeniería civil	\$12,858
9	Ingeniería mecánica y metalurgia	\$12,843
10	Ingeniería industrial, mecánica, electrónica y tecnología, programas multidisciplinarios o generales	\$12,581

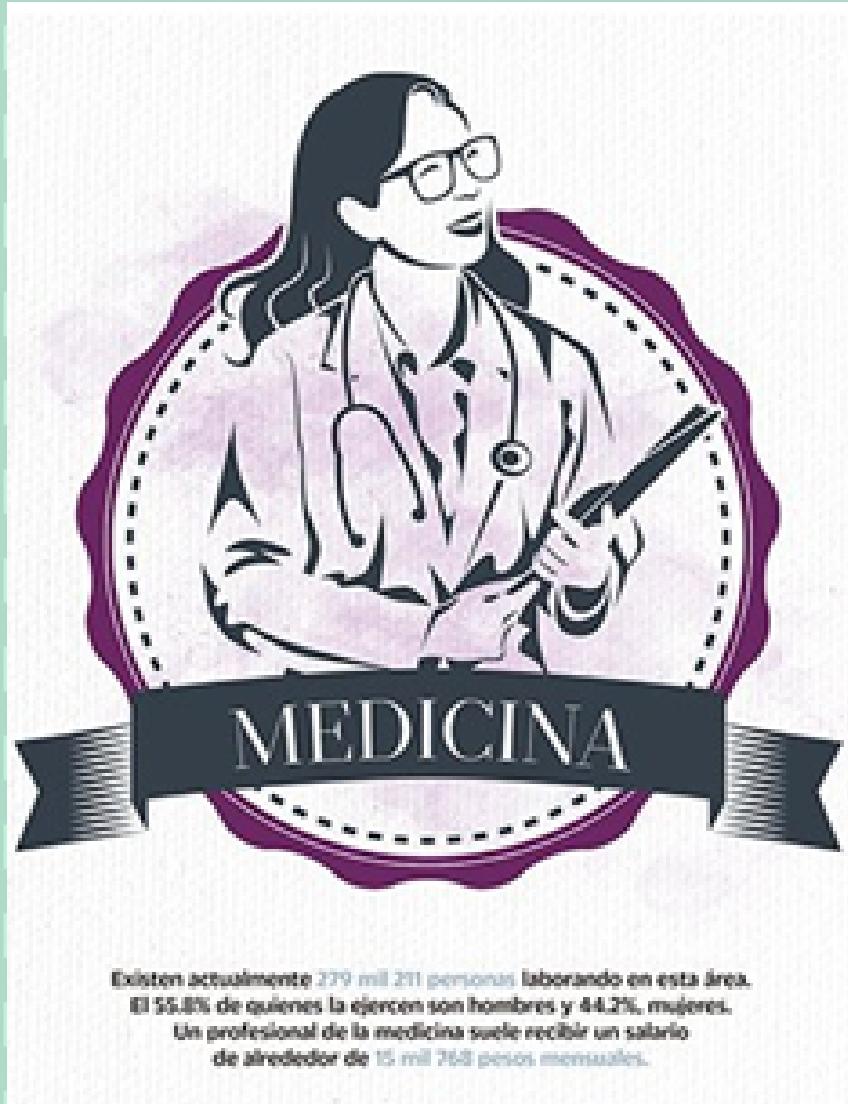
### Las 10 carreras profesionales peor pagadas

#	Carreras	Salario promedio
1	Ciencias políticas	\$0
2	Criminología	\$0
3	Diseño	\$0
4	Ciencias físicas, químicas y de la tierra	\$0
5	Lenguas extranjeras	\$0
6	Sociología y antropología	\$0
7	Música y artes escénicas	\$8,385
8	Formación docente para otros servicios educativos	\$8,484
9	Trabajo y atención social	\$8,575
10	Terapia y rehabilitación	\$8,639

## MEDICINA: LA MAS DEMANDADA Y LA QUE MAS RECHAZA EN UDG

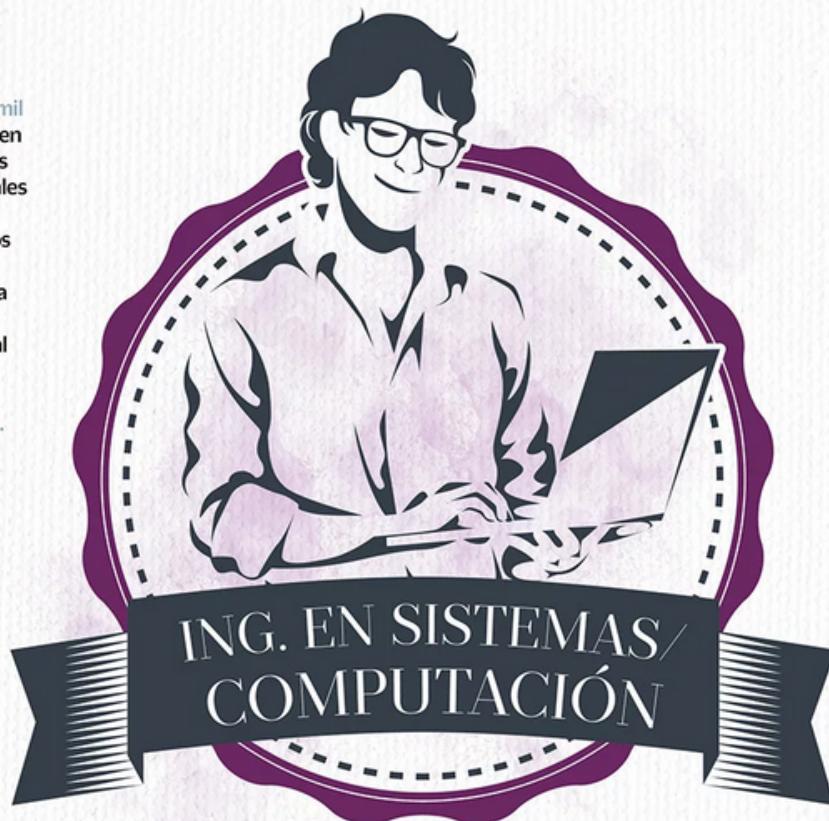
### RANKING

1° UNAM	10
2° UAM	9.90
3° PN	9.41
4° UOLAP	9.14
5° UDG	8.97
6° UAG	8.87
7° UDEM	8.85
8° BUAP	8.73
9° ANAHUAC	8.69
10° U. JUSTO SIERRA	8.16



## VIENDO AL FUTURO

Actualmente, 249 mil 752 personas ejercen esta carrera cuyas expectativas laborales son mejores para los egresados de instituciones privadas que para los de públicas. El sueldo mensual promedio de un ingeniero es de 10 mil 599 pesos.



### RANKING

1° UNAM CU - CDMX	<b>10</b>	5° UANL NUEVO LEÓN	<b>9.42</b>	10° IPN ESIME CULHUACÁN - CDMX	<b>9.32</b>	14° UAEMEX CU TEQUILLO - EDOMEX	<b>8.98</b>
2° IPN ESCOM - CDMX	<b>9.87</b>	6° UNAM FES ARAGÓN - EDOMEX	<b>9.39</b>	11° INST. TEC. TOLUCA EDOMEX	<b>9.12</b>	15° UAEMEX TOLUCA - EDOMEX	<b>8.94</b>
3° UDLAP PUEBLA	<b>9.65</b>	7° IPN IPROSA - CDMX	<b>9.37</b>	12° IBERO CDMX	<b>9.09</b>	15° UDG CUCUI - JAUSCO	<b>8.94</b>
4° UAM AZCAPOTZALCO - CDMX	<b>9.45</b>	8° UAM CUAJIMALPA - CDMX	<b>9.36</b>	12° UPAEP PUEBLA	<b>9.09</b>	16° UAEMEX CU ZUMARRAGO - EDOMEX	<b>8.87</b>
5° BUAP PUEBLA	<b>9.42</b>	9° UAM IZTAPALAPA - CDMX	<b>9.33</b>	13° UAEMEX CU ECATEPEC - EDOMEX	<b>9.00</b>	16° UAEMEX CU VALLE DE CHALCO - EDOMEX	<b>8.87</b>

## LAS MEJORES UNIVERSIDADES PARA ESTUDIAR CIENCIAS AMBIENTALES

UNITEC - Universidad Tecnológica de México



Tecnológico de Monterrey (ITESM)



Universidad Tecmilenio



Arkansas State University



UVM Universidad del Valle de México



Universidad Autónoma de Guadalajara

Universidad de Guadalajara

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara



Universidad Cuauhtémoc

## Centros de Estudios Universitarios de Baja California

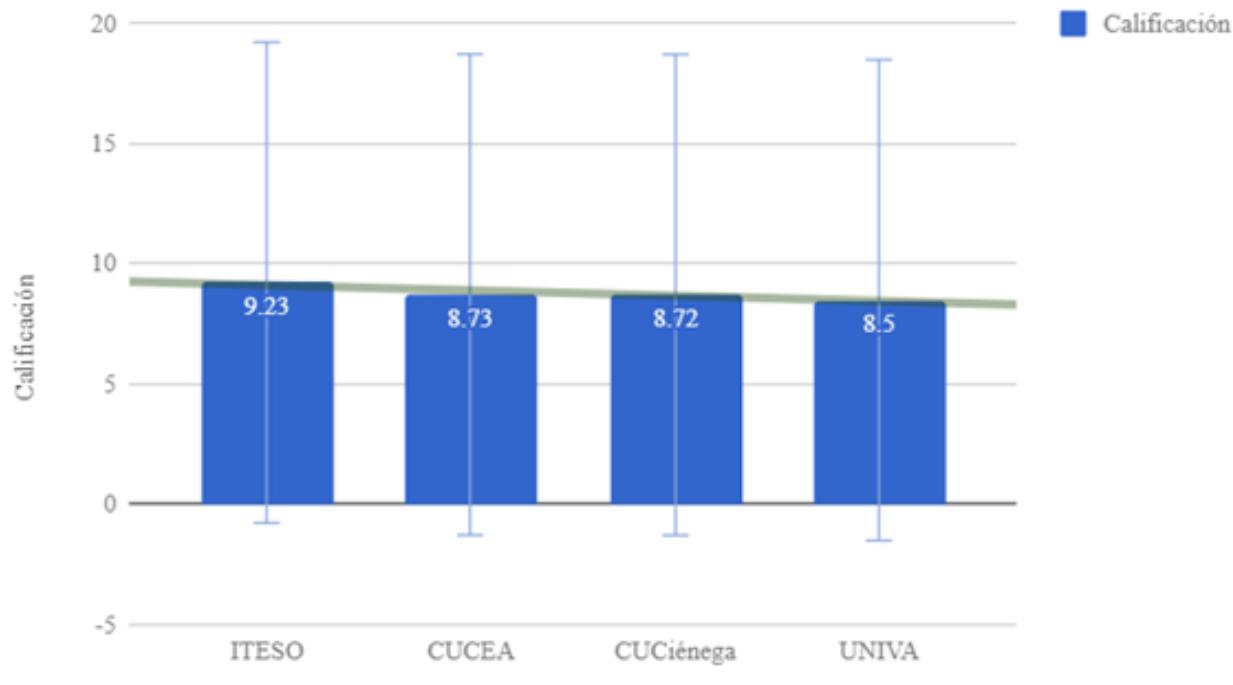


ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara



## La mercadotecnia

Mejores universidades de Jalisco para estudiar Mercadotecnia



## LAS MEJORES UNIVERSIDADES PARA ESTUDIAR NEGOCIOS Y COMERCIO



UNIVERSIDAD ANTROPOLOGICA  
DE GUADALAJARA



## MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO; GRAN DEMANDA POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES MEXICANOS: ESPECIFICACIONES UAG.

**Universidad Autónoma de Guadalajara**

Acerca de • Campus • Egresados • Investigación y Desarrollo • Internacionalización • Servicios • Oficina del Rector • FAQ

Preparatoria Licenciaturas e Ingenierías Medicina Posgrados Educación Continua Admisión y Becas UAG en tu Ciudad

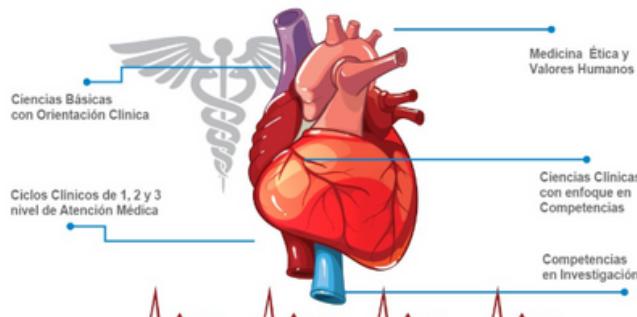


**MÉDICO  
MÉDICO CIRUJANO**

Egresarás con una excelente preparación en la promoción de la salud, en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades del individuo, de la familia y comunidad. Tendrás las competencias profesionales necesarias para dar una atención integral, fundamentada en bases científicas, dándote la oportunidad de continuar con tus estudios en el nivel de posgrado y de investigación con actualización constante conforme a los avances del conocimiento médico.

**Características Generales**

- Espacios para tu formación: Coordinación de Ciencias Básicas (ICB), Coordinación de Ciencias Clínicas y Hospitales Universitarios.
- Desarrollo de competencias clínicas desde la primera semana.
- Plazas en el IMSS, ISSSTE, Secretaría de Salud y hospitales privados para realizar ciclos clínicos, internado y/o servicio social.
- Clases impartidas por médicos y profesores con amplia experiencia docente y en su especialidad.



-  PLAN DE ESTUDIOS
-  ACREDITACIONES
-  LABORATORIO
-  ÁREA LABORAL
-  VIDEO
-  INFOGRAFÍA
-  GALERÍA
-  CAMPUS
-  PROCESO DE ADMISIÓN



### ÁREA LABORAL

Serás un profesional con competencias y una visión humanística que te permitirá ejercer la profesión médica en forma independiente, en instituciones públicas o privadas, además continuar con tu formación en el área de especialización de tu interés en México o en el extranjero y desarrollar actividades de investigación o docencia.

### Plan Semestral

	Pago Único	Cuota Financiada	5 pagos
<b>Médico Cirujano (1ro. a 8vo. semestre)</b>	<b>\$77,698</b>	<b>\$83,950</b>	<b>\$16,790</b>

Te presentamos dos opciones para realizar el pago de tu colegiatura:

a) Cuota por pago único: es válida efectuando el pago a más tardar la primera semana de clases de cada periodo.  
b) Cuota financiada: se realiza un pago inicial y 4 pagos fijos con respecto al primer día de clases.

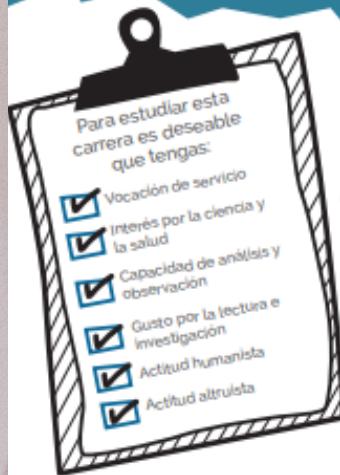
13

# MÉDICO CIRUJANO

Un médico previene, diagnostica y trata trastornos que afectan el estado de salud de las personas.



## ÁREAS DE DESARROLLO PROFESIONAL



- Vocación de servicio
- Interés por la ciencia y la salud
- Capacidad de análisis y observación
- Gusto por la lectura e investigación
- Actitud humanista
- Actitud altruista

### DESARROLLO CIENTÍFICO

Desarrolla conocimiento en ciencias y método científico, y participa en proyectos de investigación.

### ESPECIALIDAD CLÍNICA

Explora las diferentes especialidades médicas con un enfoque integral para el beneficio del enfermo, su familia y la comunidad.

### ÉTICA Y HUMANISMO

Practica la medicina con enfoque en el ser humano, así como sus principios éticos y legales.

### ATENCIÓN PRIMARIA A LA SALUD

Contribuye en la prevención y control de enfermedades frecuentes mejorando la calidad de vida de la población.

### COMUNICACIÓN

Difunde el conocimiento médico y establece relaciones efectivas con el equipo de trabajo, el paciente y la comunidad.

### EMPRENDIMIENTO

Genera aptitudes para la innovación y creación de proyectos de negocio para el desarrollo profesional independiente.

## AL EGRESAR PODRÁS TRABAJAR EN:

- Centros de investigación.
- Centros hospitalarios.

- Centros educativos.
- Tu propio consultorio o empresa.



Nuestro nuevo Centro de Simulación te permite desarrollar habilidades clínicas en más de 50 simuladores de alta tecnología.

Nuestro programa te permite interactuar con pacientes reales desde el primer semestre de la carrera fomentando una actitud humeya y respetuosa en la relación médico-paciente, así como el acompañamiento de médicos expertos en la atención clínica.

Podrás desarrollar una práctica clínica de excelencia, ya que contamos con convenios en los mejores hospitales públicos y privados de todo México.

## ESTUDIA EN LA UAG

Los programas de internacionalización te permitirán desarrollar tu formación profesional y práctica clínica en diversos países.

Contamos con la acreditación de la COMAEM, que garantiza la calidad de nuestro programa.

¿Tienes dudas?  
¡Te ayudo a resolverlas!

Dra. Beatriz Tinoco Torres  
Directora de la Facultad de Medicina

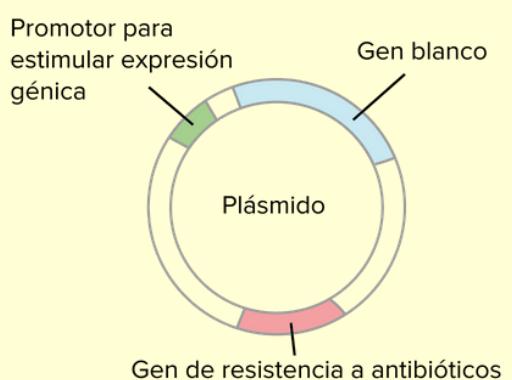
(33) 3648 8824, ext. 32224.  
[beatriz.tinoco@edu.uag.mx](mailto:beatriz.tinoco@edu.uag.mx)

  
Universidad  
Autónoma de  
Guadalajara

## LA CIENCIA AL DIA

### Resistencia Antibiótica

Ante el creciente problema sobre la resistencia antibiótica de las bacterias un grupo de científicos de la AMERICAN SOCIETY OF MICROBIOLOGY consiguieron modificar genéticamente el plasmido de una bacteria con el fin de que este pudiera eliminar los mecanismos de defensa de la misma. Sin embargo pese al éxito del experimento en ratones tendremos que esperar a que se pruebe en humanos. Este importante hito medico nos abre una puerta a la esperanza por lo supervivencia humana debido a que hasta el momento no habíamos encontrado nada que nos diera aliento a combatir bacterias una vez agotados los antibióticos.



### La estrella de neutrones mas masiva

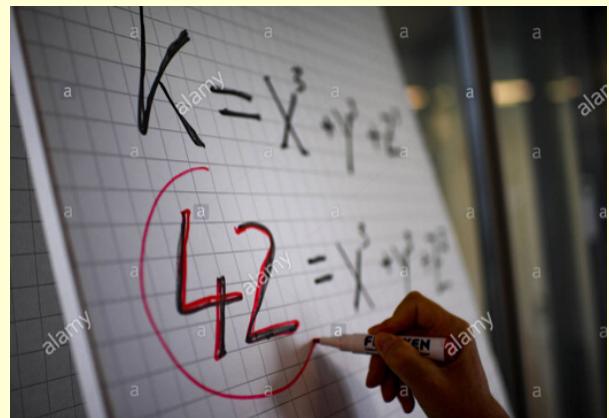
Astrónomos han descubierto la estrella de neutrones mas masiva hasta la fecha a unos 4,600 años luz de la tierra. Se trata de una estrella producto del colapso nuclear de otra creando un ambiente donde la presión funde a los protones y electrones. La estrella posee un diámetro de apenas 30 kilómetros pero una masa de 2.17 soles, medidas que la ubican realmente cerca del límite teórico de la densidad máxima antes de convertirse en un agujero negro, por lo que de sumar mas masa estaríamos presenciando la transición de estrella de neutrones a agujero negro.



## Resuelto: $x^3+y^3+w^3=42$

Luego de 65 años de trabajo se consiguió resolver la mencionada ecuación al sustituir satisfactoriamente los valores de x, y y w.

Este problema es planteado como expresar cada número entre 1 y 100 con el cubo de 3 números. Por ejemplo el número 10 es resultado de 1 al cubo + 1 al cubo + 2 al cubo ( $1+1+8=10$ ) sin embargo el número 42 no había sido resuelto hasta hoy con la ayuda de una red planetaria de medio millón de computadoras trabajando en conjunto. El resultado es el siguiente:  
 $(-80538738812075974)^3 + 80435758145817515^3 + 1260212329733563^3 = 42$



## Nuevo y prometedor exoplaneta

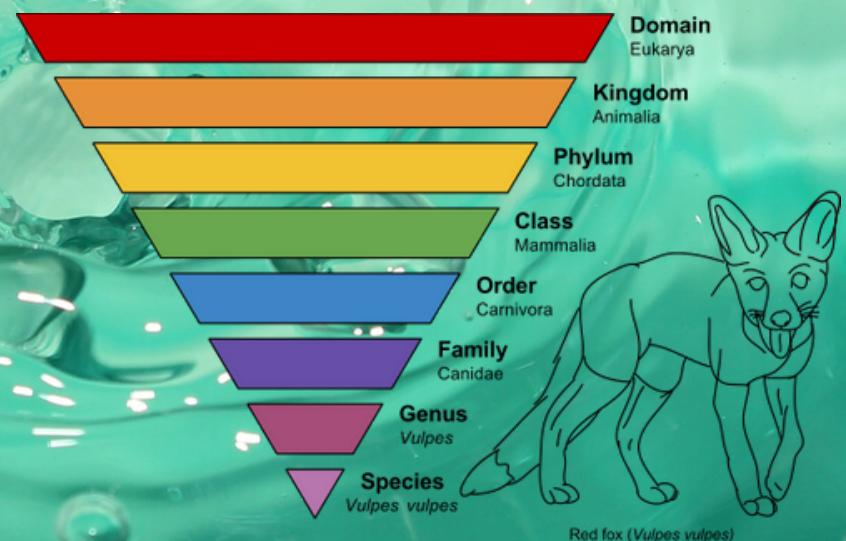
Otro descubrimiento astronómico de enorme relevancia: Estamos hablando del primer exoplaneta que orbita la zona habitable y que esta confirmada la presencia de agua. Se trata de un planeta ubicado a 110 años luz, es rocoso y posee una atmósfera favorable, además de una densidad similar a Marte, por lo que el tema de la interacción gravitatoria no sería un problema. A pesar del descubrimiento y los recientes avances en exploración espacial es descabellado pensar que podríamos ir, al menos para la tecnología actual es imposible, debido a esto solo nos queda conformarnos con los estudios realizados a distancia. El nombre otorgado al planeta en cuestión es k2-18b.



# CLASIFICACIÓN DE ORGANISMOS

Por  
Diego Franco

Durante mucho tiempo la humanidad ha convivido directa e indirectamente con una infinidad de organismos vivos, por un buen rato simplemente se les tenía en cuenta, sin embargo llegó el día en que decidieron organizar y clasificar los diferentes organismos en grupos grandes y pequeños dando así origen a la taxonomía.



## Vistazo a la taxonomía

El clasificar es complicado, especialmente por las distintas variedades de especies y diferencias entre individuos incluso pertenecientes a la misma. Podemos decir que tanta variedad complica las cosas y en parte es cierto, aunque por otra parte está contribuye a la diversidad biológica, la cual es de suma importancia para mantener cierta estabilidad en los ecosistemas y que catástrofes naturales como huracanes y demás no sean tan perjudiciales. La variedad es buena en todo, esta variedad es la que permite a las especies sobrevivir por más cambios que experimente el ambiente.



Bien, en este punto se establece una clasificación de organismos para poder distinguir uno de otro, ya sea una especie, género, familia, orden, clase, filo, reino u dominio.

Podemos decir que nuestra querida mascota es un perro, un gato, hámster, etc. Solo hay un inconveniente; Perro, gato y hámster son palabras del idioma español y considerando que hay aproximadamente 7,000 idiomas alrededor del globo terráqueo tendríamos que hacer unas 7,000 clasificaciones distintas para la misma cosa, vaya problema ¿no?. Por suerte no existen 7,000 clasificaciones para la misma cosa sino sólo 1, la cual es universal (¿o debería decir mundial?) los distintos niveles taxonómicos pueden encontrarse en su versión en latín por todo el mundo: de esta forma será lo mismo decir “chordata” en México que decirlo en los Estados Unidos o la China. (aunque claro que muchas veces lo traducen por ejemplo de “Phylum” a “filo”) para nombrar a un organismo y que se pueda entender a que organismo se hace referencia de forma universal se le coloca un nombre científico en base en el sistema binomial, el cual nos dice que el nombre científico otorgado a una especie dada deberá estar conformado por 2 términos, usando siempre el idioma latín de raíz grecolatina o si no existiese una traducción al latín se deberá encontrar el nombre latinizado.

Estos 2 términos serán el Género al cual pertenece el individuo y el epíteto específico, siendo este último una especie de “descripción” del individuo. De esta forma podemos decirle animal es nuestra mascota ya sea perro gato o hamster a alguien que hable un lenguaje completamente distinto al nuestro, haciéndole mención con su nombre científico; *Canis lupus familiaris*, *Felis silvestris catus*, o en su defecto *Mesocricetus auratus*. Ahora tenemos claro el empleo del nombre científico, pero ¿por qué tenemos que usar el latín y no una lengua que hablen más personas como el inglés o el español?



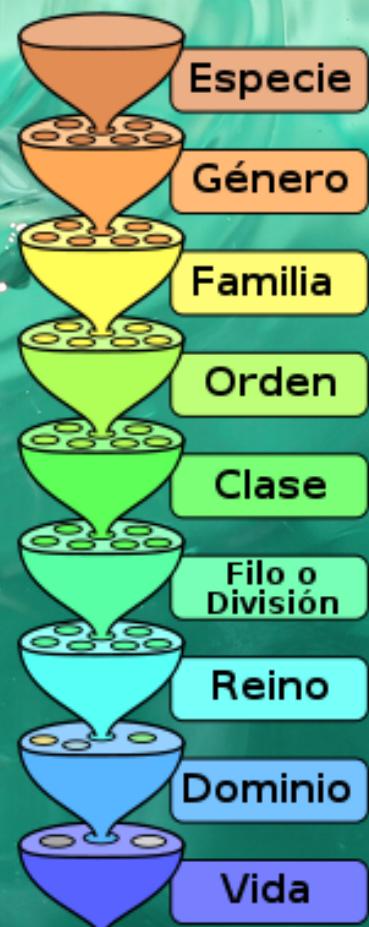
## Vistazo a la taxonomía

La respuesta a la cuestión presentada es que todos los idiomas sufren variaciones y distorsiones al ser hablados por distintos grupos de personas a lo largo del tiempo, en algo que se conoce como evolución del lenguaje, razón por la cual incluso en países



con el mismo idioma como México y Argentina, o incluso el español usado en México hace algunos años y el actual tienen discrepancia. Sin embargo con el latín esto no pasa; el latín es una lengua muerta por lo cual ya no hay poblaciones que la practiquen y ha dejado de estar sujeta a los cambios provocados por la evolución del lenguaje, por lo cual *Acantocephalus* seguirá significando lo mismo ahora que en 500, 1000 u  $10 \times 10^{431}$  años.

En resumen; la clasificación de los organismos se lleva a cabo por los niveles taxonómicos, que van de mayor a menor y el mayor contiene al menor en el siguiente orden: Dominio > Reino > Filo > Clase > Orden > Género > Especie. A pesar de esto cabe resaltar que existen subniveles como subreinos, subclase, etc. Para nombrar a los organismos se emplea la nomenclatura binomial la cual consta del Género y el epíteto específico para así referirnos a la misma especie en cualquier lugar. Juntas la clasificación y la nomenclatura dan origen a la taxonomía la cual es la ciencia que trata los principios de clasificación científica que nos ayuda a comprender mejor la biodiversidad que nos rodea.



# MÍTICO

CONCURSO DE DIBUJO TRASCIENDE

TRASCIENDE

LIBRE Y DIFERENTE

• 26 DE SEPTIEMBRE 2019.



# HISTORIAS FANTÁSTICAS

---

## Concurso de dibujo

El tema principal de esta competencia es lo mítico, en la siguiente galería de dibujos observaremos el talento de nuestros compañeros y conoceremos mas acerca de la mitología, área de relevancia histórica en la sociedad.

Culturas inconfundibles han utilizado sus creencias para crear esta maravillosa parte de la imaginación.



**"EN TANTO QUE HAYA ALGUIEN QUE CREA EN UNA IDEA, LA IDEA VIVE"**

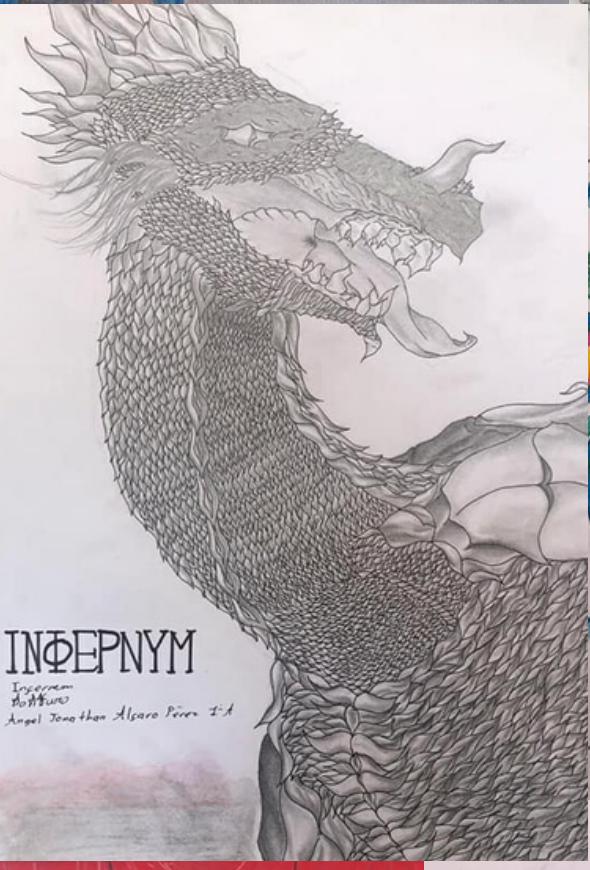
La definición de mítico hace alusión al mito como un genero de tipo literario ubicado por fuera del rango histórico y protagonizado por seres ficticios, monstruos extraordinarios, historia imaginativa o personaje literario.



---

Mito: es el  
relato acerca  
de dioses o de  
fenómenos  
de  
la naturaleza  
más o menos  
divinizados  
(Zeus, Hera,  
Atenea,...)





GALERÍA

# GALERÍA

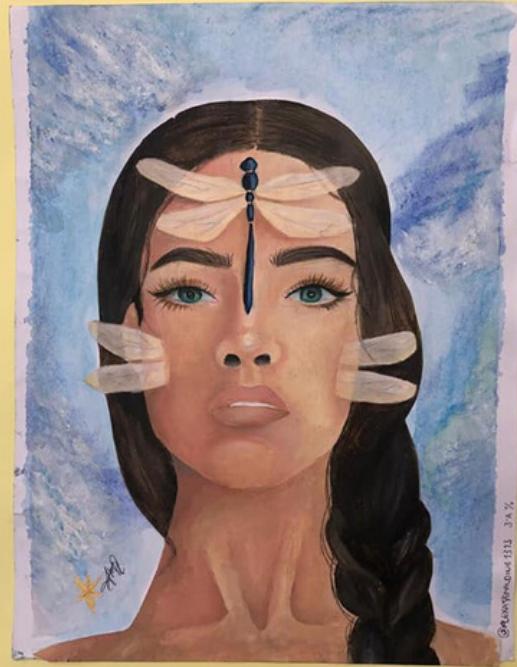


# **TODOS LOS MITOS O LEYENDAS CONTIENEN TRES ELEMENTOS COMUNES**

- FALTA DE COMPROBABILIDAD: ESTO AFECTA A PARTE DE LAS LEYENDAS, PERO HAY PARTES CLARAMENTE IMPOSIBLES. (HELENA NACIÓ DE UN HUEVO)**
- PRETENSIÓN DE VERACIDAD: TODOS PRETENDEN SER CIERTOS EN SU TOTALIDAD, TAL Y COMO LOS CUENTA EL MITO.**
- TRADICIONALIDAD: TODOS HAS SIDO NARRADOS POR MUCHAS PERSONAS Y VUELTOS A NARRAR POR OTRAS.**



GANADOR



Ganador

## NUESTRO TALENTO

Al observar y analizar las obras podemos destacar que cada una tiene elementos únicos y así se diferencian de las otras, ya sea el tipo de color utilizado, la intensidad del mismo o el mensaje que en ellos es representado. Joaquín Ávila y Alexa Montes (Ganadores del concurso, pese a que lo hermoso del arte sea la libre interpretación de lo que intenta transmitir el artista) así como el resto de participantes nos demostraron su destreza y habilidad en el papel.

El mito en sentido amplio se divide en tres especies:

1. Mito, es el relato acerca de dioses o de fenómenos de la naturaleza más o menos divinizados.
2. Leyenda, es el relato acerca de héroes, heroínas o personajes similares, caracterizados siempre como seres humanos notables dentro de su colectividad y con nombre propio.
3. Cuento popular, es el relato acerca de personajes humanos indeterminados, a veces sin nombre propio, pero de notable interés por sus hazañas o cualidades.

# MENCIÓN HONORÍFICA



**CRITIC**

**CRITIC**

**CRITIC**

**CRITIC**

**CRITIC**

**CRITIC**

**CRITIC**

**CARTOON**



NUEVA ADMINISTRACIÓN



# TÓPICOS

## NUEVOS CAMBIOS

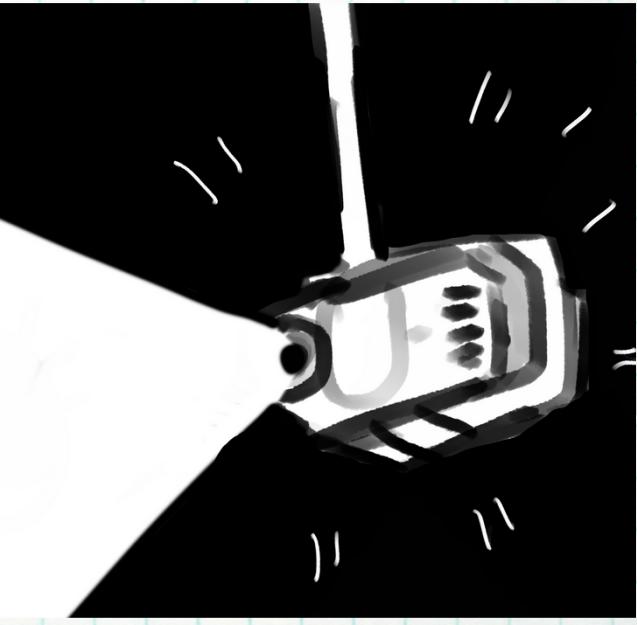
**PERFECTING THE IDEAL**

By Jennifer Flores

En esta pequeña sección hablaremos acerca de los pequeños grandes cambios que la escuela ha recibido por parte de la nueva administración.

La cual ha sido muy activa.

Durante las ultimas semanas la escuela ah cambiado poco, a poco, no solo físicamente, como lo notamos en las áreas verdes, los salones o incluso afuera de la escuela; Los docentes y directivos han sido activos y han incrementado la actividad educativa e incluso la de apoyo. (para los estudiantes)



# ¿? MEJORAS (UNAS CUANTAS)

## PROYECTORES

- 01 • 23 de septiembre  
Instalación de los proyectores que permitirá a los profesores y alumnos utilizar las tecnologías de la información (clases más interactivas), 60 aulas con proyector.

## REPARACIONES

- 
- 02 Remplazo de los postes de energía eléctrica; Cambio de impermeabilización de los techos con goteras; Reparacion de microscopios.

## NUEVO INMOBILARIO

- 
- 03 Las confortables blancas.



# THE CRITIC

Los cambios han sido positivos hasta el tope, pero si la escuela esta cambiando, los estudiantes debemos cambiar junto con ella ya que sino lo hacemos estaremos perjudicando lentamente (desaprovechando las mejoras) a la escuela que con mucho esfuerzo se ha logrado renovar hasta la fecha.

Los estudiantes podemos cambiar con nuestras acciones, lo que siempre hemos hecho es mancillar sin preocupación el lugar a donde vinimos casi todos los días, por ejemplo, cuando alguien ralla el inmobiliario, lo destruye o incluso lo roba. Debemos apreciar el esfuerzo y las nuevas oportunidades al máximo sus capacidades. Cambiando todos juntos, improvisando positivamente para el bien común.

