



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN; DOCUMENTAL Y ARCHIVÍSTICA

METODOLGIA DE LA INVESTIGACION

MAESTRA ADRIANA MATA PUENTE

ENSAYO

ANEL GARZA DE LA CRUZ

Buen su esbuzzo pero hace falta más análisis

¿Cómo se hace ciencia?

ciencia es la rama de un conjunto de conocimientos obteniéndola de la observación y el razonamiento, la importancia de esta es básicamente a su reconocimiento como la más grande fuente de conocimientos en el mundo actual, a la ciencia se le atribuye un triunfo el cual es el de la verdad ya que toda afirmación primero tuvo que ser comprobada, para esto se desarrollan teorías como ¿Por qué? y ¿Cómo? sin embargo la elección de entre mejores y peores teorías para explicar las observaciones no quiere decir que estas no sirvan si no al contrario de echo la mayoría de los científicos están más inclinados hacia las teorías para después verlas a bases de experimentos que permiten validar el conocimiento obtenido. La ciencia surge de las investigaciones para encontrar la solución de un problema, una necesidad, una demanda social o una inquietud cada investigación se desarrolla con su propio método la cual es una serie de pasos basada en el método científico que permite al investigador poder hacer ciencia. Para esto tiene que llevar una serie de pasos los cuales son, se plantea el problema, la hipótesis y se comprueba al obtener la respuesta. El problema que se planteará de manera precisa, será una necesidad de información que nosotros comúnmente tenemos. La hipótesis será algo que creamos del por qué se da el fenómeno que estamos buscando en este caso la información que requerimos. Y se comprueba para saber la veracidad de la información haciendo experimentos u observaciones, si la teoría está de acuerdo a lo ya planteado se valida, si no se volvería a plantear la hipótesis. Estos resultados de comparación para los cuales se hace experimentos cuando se publica se considera que el experimento forma parte de ciencia comprobada.

¿Se puede investigar sobre cualquier cosa?

Toda persona puede investigar con tan solo tener interés en saber el porqué de las cosas. No hay requisitos específicos para investigar, todo se puede investigar por qué todo tiene algo que lo auto justifica tiene que ser una investigación rigurosa y objetiva de manera adecuada y precisa para tenerla considerada como científica para esto la cual se llevara a cabo con un método de investigación adecuado para facilitar su estudio. La finalidad de esto es el conocer con precisión un problema, demanda social o inquietud común, la investigación se encuentra en parte de nosotros como vida cotidiana así que básicamente se puede investigar de todo con tan solo tener la duda o el problema sobre este que no tiene solución o que si la tiene, no es posible no

investigar por qué el proceso de investigación está en nuestra vida cotidiana y el hombre en si siempre tiene la necesidad del porqué de las cosas.

Ejemplos de cómo se aplica el método científico en la cotidianidad

OK, de donde tomo los ej.

1. La investigación policial es un proceso de carácter científico el cual necesita evidenciar las causas del delito realizado hasta que se resuelve como por ejemplo la causa de muerte de alguien, tiene que indagar sobre los hechos relacionados con este, después se empieza a recopilar la información para su rigurosa investigación y analizar las pruebas del delito
2. La investigación histórica sería sobre conocer el origen del ser humano averiguar sobre nuestros antepasados e ir de poco a poco hacia atrás con preguntas tal vez para averiguar de esta manera el origen y el cómo, cuándo, y por qué de este.
3. Para el inicio de un negocio tendrá que hacerse cuestionamientos para ver la necesidades sociales que se tiene para saber qué es lo que mejor le conviene vender tal vez para el así hacer que la gente consuma su producto o lo que le hace rivalidad otros negocios.
4. O uno todavía más cotidiano el simple hecho de tener que realizar un examen tendremos que estudiar para saber el tema con el cual nos diagnosticaran así que tenemos que realizar una investigación del tema que se nos aplicara.
5. mi celular no funciona correctamente hago una hipótesis del problema, talvez se afectó por un virus, voy a que me lo arreglen se comprueba la hipótesis tenía un virus.
6. al hacer un retiro de la tarjeta de crédito se da cuenta que tiene menos dinero del que tenía pensando que tenía, plantea la hipótesis de que le han sacado dinero de su tarjeta, comprueba los movimientos dela tarjeta y se da cuenta que pago con la tarjeta una compra que no recordaba, la hipótesis no fue cierta.
7. al estar enfermo sentirse mal dependiendo de los síntomas se hace una hipótesis del ¿Por qué? o ¿Qué será? se hace un experimento tratando con algún medicamento, al ver la mejora talvez se comprueba que la hipótesis que se planteo era verdadera.
8. perdí mi cartera y empiezo a plantear la teoría de que talvez la deje en casa, al regresar a casa me doy cuenta que estaba arriba de mi cama, conclusión la olvide donde había pensado.

9. mi lámpara no enciende empiezo a plantear la idea de que el foco se fundió al cambiarlo y volver intentar a encenderla no quiere y vuelvo a plantear la hipótesis de lo que sucede y pensar que talvez esta desconectada, al checar la hipótesis no era cierta.
10. me levante tarde para ir a la universidad planteo la teoría de que no la escuche al hacer la revisión de ello veo que no tenía había puesto la alarma la cual mi hipótesis era falsa.
11. Un gorila vomito después de a ver comido entonces se hizo una observación para ver qué sucedía entonces llegaron a la hipótesis de decir que había comido una fruta en mal estado.
12. Una persona cayó del 5to piso y murió por el impacto primero fueron a observar el lugar donde cayó para ver si había sido un accidente o un asesinato pero llegaron a una hipótesis de que fue un accidente porque no encontraron nada que dijera que fue un crimen.
13. Mi radio no enciende entonces hice la observación de ver a estaba enchufada a la corriente pero no encendía entonces llegue a la hipótesis de decir que a lo mejor no pague la luz o no ay luz en la colonia.
14. Estaba en mi casa tomando agua en una botella y la puse en la mesa cuando me di la vuelta se cayó entonces pensé en que no alguien la había tirado pero en la casa no encontré a nadie entonces mi hipótesis era incorrecta ya que la ventana estaba abierta y la tiro el viento.
15. Estaba la escena de un crimen un cuerpo en la calle tirado la gente pensaba que era un atropellado o una persona que fue arrojada de un auto observamos de que no hubiera golpes o alguna contusión pero no tenía nada el cuerpo entonces la gente llegó a la conclusión de que su hipótesis no era verdadera ya que al parecer la persona se desmayó porque no tenía ningún golpe.

¿Que se está haciendo en materia de investigación en México?

Se esta apoyando cada vez más a los jóvenes investigadores mexicanos, algunos de sus trabajos de investigación son los siguientes:

1. Caleb Rascón - Egresado de la UNAM - Sistema de audición robótica – implemento una adaptación sonora cual principal aportación es la optimización de la interacción entre humanos y robots.
2. Alejandro Cantú - Egresado de la UIA - Alerta Sísmica Satelital – desarrollo una app llamada “sky Alert” la cual puede alertarte con aproximadamente con dos minutos de anticipación la actividad sísmica.

3. Blanca Lorena Villareal - Egresada del Tec de Monterrey - Sistema olfativo artificial – construyo un robot de rescate que con su capacidad de encontrar la fuente de cualquier olor ayudara en un caso como una fuga de gas por derrumbe.
4. Daniel Jacobo - Profesor de Ingeniería de Alimentos en Tec de Monterrey - Tecnología emergente para producir compuestos bioactivos - Trabajo con aplicaciones farmacéuticas y butracéuticas, facilita la producción rápida e eficiente de compuestos bioactivos.
5. Fernando Rojas - Egresado de la UNAM - Kit Amanece TEC – implemento un sistema que podría ser utilizado en visitas médicas a domicilio para la evolución del embarazo, parto y puerperio.
6. Guillermo Ulises Ruiz - Estudiante de doctorado del Tec de Monterrey - implementó un tratamiento médico no invasivo para problemas cardiacos.
7. Josúe Gio - Egresado de Turismo en la Universidad Anáhuac (Cancún) - Last Room - creo un app que permite al consumidor la comodidad de hacer reservaciones de último minuto de manera eficiente reuniendo en una solo plataforma los servicios de medianas y pequeñas empresas.
8. Juan Leonardo Martínez - Doctor por el IPN - Dispositivo de Diagnóstico Médico – implemento una app para cualquier Smartphone, es un dispositivo con diagnóstico médico, la app se llama Colorimetrix lee los cambios de color de las tiras colorimétricas usadas para detectar drogas y realizar análisis ambientales.
9. Rubén Morones - Egresado de la Universidad Autónoma de Nuevo León - Proceso que optimiza el efecto de antibióticos – realizo un proceso que optimiza el efecto de los antibióticos ante escenarios de resistencia bacteriana.
10. Scott Munguía - Egresado del Tec de Monterrey - Producción de bioplástico a partir de semillas de aguacate – desarrollo un proceso que permite elaborar plástico altamente biodegradable utilizando semillas de aguacate como materia prima.
11. Cristóbal García - desarrolló un acelerador de partículas
12. Yair Piña - se convirtió en el investigador más joven que ha reclutado la NASA
13. Olga Medrano - Lady Matemáticas, gano en Rumanía la olimpiada europea femenil de matemáticas. para realizar una simulación en el Mars Desert Research Station, en Utah,

con el fin de conocer y describir la interacción entre los integrantes de una misión en lo que podría ser una futura visita a Marte.

14. Carmen Victoria Félix Chaidez – fue elegida por la organización Mars Society, para realizar una simulación en el Mars Desert Research Station con la finalidad de conocer y describir la interacción lo que podría ser una futura visita a Marte.
15. Fernando Mier-Hicks - se encarga del desarrollo de un simulador para probar las condiciones a las que se enfrentarán en el espacio exterior los prototipos de nanosatélites.
16. Joel Sánchez Bermúdez - ha contribuido a la comunidad científica con sus estudios en el área física de las estrellas de alta masa.
17. Gabriela González – protagonizó el descubrimiento de las ondas gravitacionales que confirman la teoría de la relatividad de Einstein.
18. Demis Hassabis - un especialista en inteligencia artificial que realizó este año el programa Alpha Go, que logró derrotar a un jugador profesional del juego Go .
19. Guillem Anglada-Escudé - este astrónomo descubrió el planeta más cercano al nuestro fuera del sistema solar.
20. Celina Turchi - es una investigadora especialista en enfermedades infecciosas que descubrió nuevos datos en el área de la medicina.
21. Gustavo García de Tampico; Sergio Chapa, de Chihuahua, y Gabriel Chavelas - campeones en Mundial de Cálculo Mental.
22. Ana Sofía Varela Gasque, Irais Bautista Guzmán, Edna Leticia González Bernal, Luz María Alonso Valerdi y Mónica Andrea López. – cinco científicas mexicanas ganan una beca internacional.
23. Víctor Cruz Atienza – ayudó al análisis del impacto de las ondas sísmicas de la ciudad de México.

En lo que fue 2008 y 2013 aumento en México el número de investigadores, que México superó la inversión de gastos en ciencia y tecnología, el consejo Nacional de ciencia y tecnología, reconoció que México avanza poco a poco en ámbito comparativo a nivel internacional. Como parte de la materia de investigación, en México forma parte una organización la cual es la "CONACYT" El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología es

un organismo público del gobierno federal mexicano que se dedica a promover el desarrollo de la ciencia y tecnología en el país, por medio de este los estudiantes pueden conseguir el apoyo económico a fin de realizar su estudios como maestrías, doctorados en universidades reconocidas dentro o fuera del país. En México no hace falta el talento solo que no se esta fomentando la investigación como debería por la importancia de impulsar el desarrollo económico del país a pesar de la falta e insuficiencia de ciencia, tecnología e innovaciónasi hay aprovechamiento del poco recurso que nos otorgan y una muy amplia capacidad emprendedora por parte de la población joven, sus científicos están a la altura de los mejores del mundo. Pero en el país hace la falta de recursos, no hay dinero, no hay fondos suficientes, no hay inversión por parte de las empresas, no hay plazas académicas, México está lejos de la meta pero poco a poco llenado a ella.

No dice q'se esta haciendo