

SIMULACIÓN

# Instituto Tecnológico de Cancún Ingeniería en Sistemas Computacionales

Maestro: Edwin Enrique López Álvarez

Proyecto: Dispensador de Toallas femeninas.

Aula: Q7

Maestro: Edgar Ernesto Cabrera Ortegón

Alumna: Kelly Xanat Valenzuela Hernández.

Daniel Loranca Valdovinos.

Dilan Jafet Jerónimo González.

Saúl Enrique López Monarrez

Aula: Q2.

Fecha de entrega: miércoles 16 de octubre de 2019.

# METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION.

## Definición.

Como metodología se denomina la serie de métodos y técnicas de rigor científico que se aplican sistemáticamente durante un proceso de investigación para alcanzar un resultado teóricamente válido. En este sentido, la metodología funciona como el soporte conceptual que rige la manera en que aplicamos los procedimientos en una investigación.

La investigación comprende un número de técnicas de mucha utilidad para sociólogos, psicólogos, historiadores, periodistas, académicos, científicos, escritores, entre otros investigadores.

La metodología a usarse puede incluir en muchos casos: entrevistas, encuestas, análisis demográfico, riesgos o amenazas, datos históricos y contemporáneos, publicaciones, libros y otras vías de investigación.

Podemos encontrar metodología en distintas áreas de estudio, como la metodología didáctica en Educación, o la jurídica en Derecho, del mismo modo como para la solución de problemas determinados podemos aplicar una serie de pasos específicos que, en suma, funcionan como una metodología.

# METODOLOGÍA ELEGIDA PARA EL PROYECTO

La metodología que decidimos elegir para llevar a cabo nuestra recolección de datos e información es **Metodología cuantitativa.**

La intención de este método es exponer y encontrar el conocimiento ampliado de un caso mediante datos detallados y principios teóricos.

Requiere una compresión de la conducta humana y el porqué de ella. En este método el objeto de estudio se considera externo, separado de cualquier pensamiento individual para garantizar la mayor objetividad posible.

Su investigación es normativa, apuntando a leyes generales relacionadas al caso de estudio.

La recolección de datos suele constar de pruebas objetivas, instrumentos de medición, la estadística, test, entre otros. Se divide en investigación participativa, de acción y etnográfica.

La metodología cuantitativa es una de las dos metodologías de investigación que tradicionalmente se han utilizado en las ciencias empíricas. Se centra en los aspectos observables susceptibles de cuantificación, y utiliza la estadística para el análisis de los datos. Se contrapone a la metodología cualitativa o interpretativa.

# JUSTIFICACIÓN DE LA ELECCIÓN DEL TIPO DE METODOLOGÍA

La metodología a utilizar es la metodología cuantitativa.

¿Por qué decidimos esta metodología?

Antes de explicar a fondo, cabe aclarar que la metodología cuantitativa es completamente lo opuesto a la metodología cualitativa.

La investigación o metodología cualitativa recoge los discursos completos de los sujetos para proceder luego a su interpretación, analizando las relaciones de significado que se producen en determinada cultura o ideología.

Puesto que los datos a tratar en nuestra simulación son estadísticos y no de base lingüístico-semiótica, el mejor método a utilizar es el cuantitativo.

Con el método cuantitativo, podremos estudiar la problemática por medio de la observación y experimentación, tomando a un grupo de personas en específico para estudiar. También nos permitirá crear hipótesis de acuerdo a nuestras expectativas a suceder con la problemática inicial.

Creemos que utilizar esta metodología es la mejor elección a tener en cuenta, ya que los datos que obtengamos serán de mucha ayuda al momento de comenzar nuestra simulación.