



**Instituto Tecnológico Superior del Sur de
Guanajuato**

Ingenieria Sistemas Computacionales

Materia: Taller de investigación

Tarea 1.4: Artículos de investigación

Equipo:

- Gabriela Monserrat Pérez Avalos
- Fatima Vianey Pérez Lara

Fecha: 31/08/2022

Tarea 1.4: Clasificación de artículos de investigación

Investigación básica

¿La neurociencia puede explicar el funcionamiento global del cerebro?

a) Resumen

La investigación abarca varios procesos mentales y analiza ideas de diversos autores, con la finalidad de conocer si la neurociencia, en un futuro cercano, contará con las herramientas necesarias para explicar el funcionamiento del cerebro.

b) Argumentos

A partir de la formulación de una hipótesis se recolectan datos previamente obtenidos por expertos en el tema. Además, los resultados se basan en hechos que se han observado y medido. Todo esto con la finalidad de comprobar si la hipótesis planteada es verdadera o no.

c) Evidencia

A continuación se muestra el fragmento final de la investigación, donde se retoma la hipótesis inicial y se concluye que la respuesta a este planteamiento es que no es posible contar con herramientas que comprendan en su totalidad el funcionamiento del cerebro humano.

se está desarrollando hoy en día. Por tanto, si seguimos el mismo camino, la respuesta a nuestra pregunta inicial sería "no": no podemos explicar con estas herramientas intelectuales el funcionamiento de la inteligencia y de la libertad humanas. Es preciso, pues, un esfuerzo intelectual mayor para pensar el núcleo de nuestro ser humano.

Investigación aplicada

Demencia y deterioro cognitivo leve en la enfermedad de Parkinson

a) Resumen

Estudios recientes consideran que el deterioro cognitivo puede aparecer desde etapas tempranas, por lo que se pretende llegar a un perfil cognitivo que facilite el diagnóstico oportuno de esta enfermedad.

b) Argumentos

Cumple con la estructura de una investigación aplicada, es decir, inicia con el planteamiento de una problemática, describe los objetivos, tenemos un marco teórico, se recolectaron datos, y por último, se obtiene una conclusión.

c) Evidencia

Tabla donde se resumen los datos recolectados.

Tabla I. Revisiones sistemáticas y estudios de prevalencia puntual de demencia en pacientes con enfermedad de Parkinson.

	Año	Tipo de estudio	Tamaño de la muestra	Edad media de la muestra total (años)	Media de años de evolución de la enfermedad	dEP	Criterio diagnóstico de demencia
Cummigs [8]	1988	Revisión sistemática	4.336	No disponible	No disponible	40%	Examen clínico, MMSE, tests psicológicos
Aarsland et al [9]	2005	Revisión sistemática	1.767	73	No disponible	31,3%	DSM-III, CIE-10
Athey et al [10]	2005	Transversal	135	76,0 / 78,5 ^a	5,7 / 6,0 ^a	23%	MMSE < 25
Riedel et al [11]	2008	Transversal	873	70,5	6,7	17,5%, 28,6%, 41,8%, 43,6%	MMSE < 24, DSM-IV, test del reloj, PANDA
Akinyemi et al [12]	2008	Transversal	51	65,1 / 74,9 ^a	4,1 / 3,9 ^a	21,6%	Entrevista de rastreo para demencia
Riedel et al [14]	2010	Transversal	1.449	70,7 / 73,7 ^a	5,8 / 5,8 ^a	29%	DSM-IV-TR, MMSE < 24
Rana et al [13]	2012	Retrospectivo	310	74,8 / 79,7 ^a	No disponible	19,7%	DSM-IV
Biundo et al [15]	2014	Transversal	105	64,6 / 71,2 ^a	9,1 / 10,7 ^a	18%	Criterios de la MDS, tests neuropsicológicos de varios dominios

CIE: Clasificación Internacional de Enfermedades; dEP: demencia asociada a enfermedad de Parkinson; DSM: *Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales*; MDS: Movement Disorder Society; MMSE: *Mini Mental State Examination*; PANDA: *Parkinson Neuropsychometric Dementia Assessment*. ^a Datos obtenidos de la media de la muestra de pacientes con dEP.

Investigación de campo

Observación del comportamiento y bienestar de ratas wistar en su alojamiento en el ciclo de luz normal

a) Resumen

Los roedores son animales nocturnos, esto quiere decir que son más activos durante la noche, esto conlleva no solo cambios en el comportamiento del animal, si no también cambios fisiológicos. El objetivo de esta investigación es detectar estos cambios en las ratas Wistar controlando el ciclo de luz.

b) Argumentos

En la investigación de campo, los datos o muestras se buscan en el lugar donde se desarrolla el fenómeno de estudio. En este caso, se trata de las ratas Wistar en sus cajas de alojamiento.

c) Evidencia

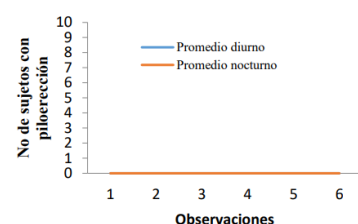
Observaciones obtenidas.

Dormir

Tabla 6
Indicador Dormir

Observación	Sumatoria Total	Sumatoria Diurno	Sumatoria nocturno
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0

Grafica 5
Indicador Dormir



Investigación experimental

Toxicidad de fertilizantes orgánicos estimada con bioensayo de germinación de lechuga

a) Resumen

Ya existen trabajos que reportan la fitotoxicidad presente en fertilizantes orgánicos, pocos se han realizado con residuos pecuarios, más específicamente con estiércoles.

b) Argumentos

Se menciona que para conseguir los resultados sobre la toxicidad, se tuvieron que probar ciertos fertilizantes orgánicos. Por lo que es un experimento, ya que se registraron los resultados obtenidos en base a lo que sucedía con cada uno de los fertilizantes.

c) Evidencia

En el documento se especifica una serie de materiales y métodos, después está otro apartado de resultados en base a lo realizado.

MATERIALES Y MÉTODOS

Preparación de Muestras

Se eligieron tres tipos de fertilizantes orgánicos, uno comercial y dos compost hechos a base de estiércol vacuno y otro de estiércol de conejo, elaborados mediante el sistema de pilas, que consiste en que el material seleccionado se apile en montículos o pilas triangulares con una masa mínima de 50 a 100 kg de residuos biodegradables ([Roben, 2002](#)). Fue seleccionada una muestra compuesta de los abonos, para ello en cada abono se aplicó la técnica de cuarteos sucesivos, según la metodología descrita en [NOM-159-SEMARNAT-2011](#), que define el método como: el conjunto de acciones que se llevan a cabo de manera sucesiva y consiste en mezclar y dividir en cuatro las muestras, con el propósito de reducir la muestra completa original hasta obtener el tamaño adecuado y homogéneo para el análisis de caracterización. Posteriormente, los abonos fueron tamizados por separado, y para hacer los análisis fisicoquímicos se utilizó el material con partículas < 5 mm.

Investigación cuantitativa

Impacto económico de las cooperativas. La generación de empleo en las sociedades cooperativas y su relación con el PIB

a) Resumen

Las sociedades cooperativas son uno de los agentes más dinámicos de la Economía Social. Este artículo pretende contrastar si este dinamismo también se refleja en la relación con variables macroeconómicas, en concreto, el PIB.

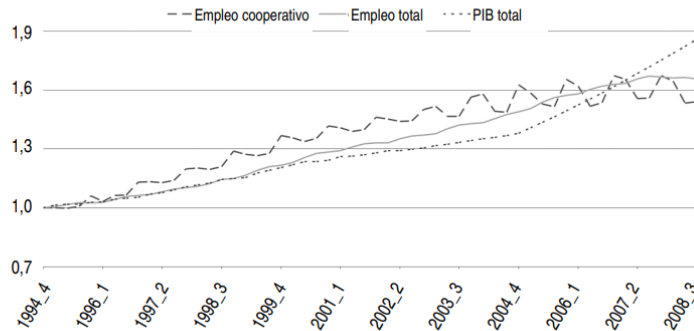
b) Argumentos

Para poder deducir algo sobre el crecimiento económico dentro de un grupo (ciudad, país, continente, etc.), se toman en cuenta las cifras que se tienen registradas, por lo tanto se debe hablar en términos cuantitativos.

c) Evidencia

Se muestran tablas con sobre el PIB, en este caso relacionando el PIB con la evolución del empleo.

Gráfico 1. Evolución del empleo total, el empleo cooperativo y el PIB. España. 1994q4 = 100. 1994–2008, trimestral.



FUENTE: Ministerio de Trabajo e Inmigración (MTIN) – Instituto Nacional de Estadística (INE).

Investigación cualitativa

Lo inconsciente psicoanalítico y la psicología cognitiva: una revisión interdisciplinar

a) Resumen

Es una revisión de la relación de las teorías psicoanalíticas del funcionamiento mental con la psicología cognitiva y la neurociencia. El trabajo se enmarca en la línea de otros que ya han ido apareciendo dentro del psicoanálisis, como Clyman (1991).

b) Argumentos

Se trata más que nada de una recopilación de trabajos pasados, pero ahora con una retroalimentación o puntos de vista sobre las teorías psicoanalíticas. Se describe un problema, pero no se expresan cifras, si no que se exponen comportamientos que caracterizan ciertas personalidades.

c) Evidencia

El lenguaje que se maneja tiende más a explicar cualidades.

Un modelo así presenta ventajas con respecto al modelo cognitivo clásico que suponía que la mente funcionaba como un ordenador. Una primera ventaja es que es mucho más parecido a la organización del sistema cerebral real porque tiene en cuenta las propiedades del sistema nervioso; en este sentido acorta el hiato entre lo físico y lo mental. Además el modelo conexionista es consistente con la estructura modular del cerebro que se sostiene hoy desde la neurociencia, por la cual la información se procesa en paralelo y no serialmente.