



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

**Nombre del Alumno:** Dana Paola Meza Jiménez

**Nombre del tema:** Cerebro y lenguaje

**Parcial:** Primer

**Nombre de la Materia:** Pensamiento y lenguaje

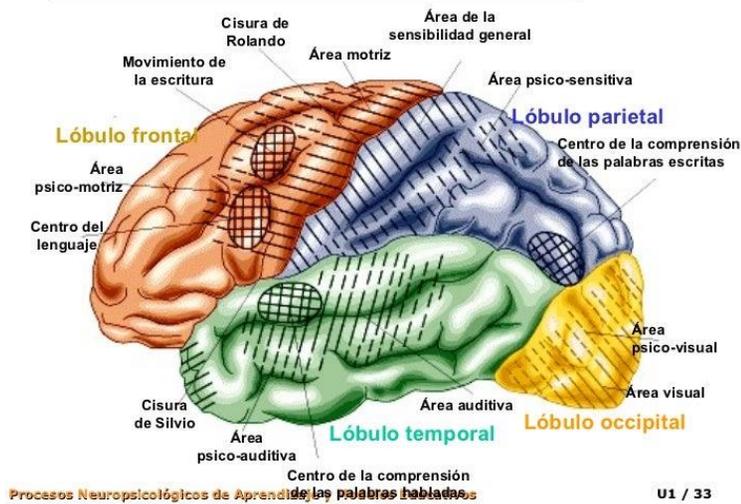
**Nombre del profesor:** Luisa Bethel López  
Sánchez

**Nombre de la Licenciatura:** psicología General

**Cuatrimestre:** Quinto

# UNIDAD 1. CEREBRO Y LENGUAJE.

## Centros nerviosos del cerebro



Son un sistema funcional que depende del trabajo integrado de todo un grupo de zona corticales y subcorticales.

Imagen 1: bases neuronales del lenguaje

Obtenido de: [Neurociencia \(laneurocienciaylaeducacion.blogspot.com\)](http://laneurocienciaylaeducacion.blogspot.com)

## HEMISFERIO DERECHO (HD)

Procesa la información de manera sinóptica y no analítica o secuencial como el hemisferio izquierdo.



Imagen 2: hemisferios

Obtenido de: [Blog de Psicología David Carranco: HEMISFERIO DERECHO E IZQUIERDO \(blogdepsicologiavidavidcarranco.blogspot.com\)](http://blogdepsicologiavidavidcarranco.blogspot.com)

# LA CORTEZA PREFRONTAL

(VISION ACTUAL DE SUS FUNCIONES)

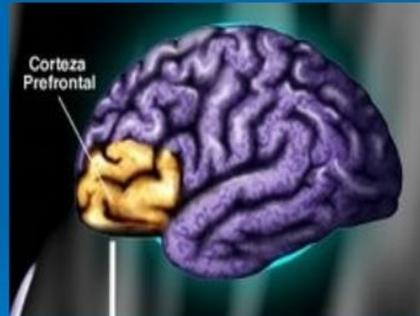
ES IMPORTANTE PARA LA MEMORIA DE TRABAJO

INVOLUCRADA EN LA HABILIDAD PARA RECORDAR ESTIMULOS Y ACONTECIMIENTOS RECIENTES

IMPORTANTE EN LA TAREA DE RESPUESTA TARDIA

CONTROLA LAS CONDUCTAS QUE DEPENDEN DEL CONTEXTO

LAS LESIONES EN ESTA AREA PROVOCA COMPORTAMIENTOS INAPROPIADOS E IMPULSIVOS

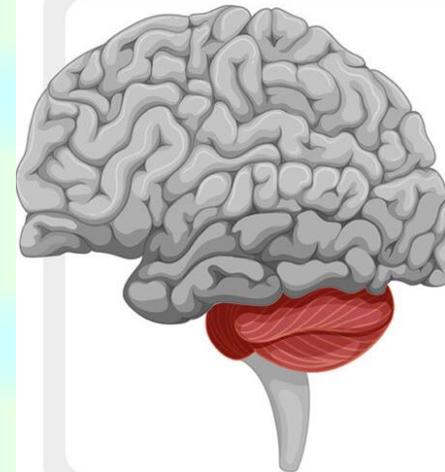


Participan en el lenguaje, fundamentalmente en la habilidad discursiva, a través de la función ejecutiva.

Imagen 3: área prefrontal

Obtenido de: [Conoce todo sobre la Corteza prefrontal y sus funciones. \(tucuerpohumano.com\)](http://tucuerpohumano.com)

## ¿QUÉ ES EL CEREBELO?



El **cerebelo** es una porción del encéfalo ubicada en la región posterior de la cabeza entre el cerebro y el tronco encefálico.

El **cerebelo** controla el equilibrio para caminar y estar parado, y otras funciones motoras complejas.

El **cerebelo** procesa información proveniente de otras áreas del cerebro, de la médula espinal y de los receptores sensoriales con el fin de indicar el tiempo exacto para realizar movimientos coordinados y suaves del sistema muscular esquelético.



Participa en la modulación de la función verbal como fluencia verbal.

Imagen 4: que es cerebelo

Obtenido de: <https://www.proferecursos.com/que-es-el-cerebro/>

## AREAS Y TRACTOS EN FUNCIONAMIENTO.



Son zonas de convergencia que reciben y envían información a través de vías hacia diferentes puntos del cerebro

Imagen 5: áreas y tractos en funcionamiento

Obtenido de: [Partes del cerebro y sus funciones | Pedagogía Tecnológica \(profpichardo.blogspot.com\)](http://Partes del cerebro y sus funciones | Pedagogía Tecnológica (profpichardo.blogspot.com))

## PROCESOS QUE INTERVIENEN EN LA FORMULACION DE UNA ORACION

Lo primero es tener una idea, que se genera a través de conceptos en el sistema semántico.



Obtenido de: [Pensamiento | PPT \(slideshare.net\)](http://Pensamiento | PPT (slideshare.net))

# CUADROS CLINICOS POR DAÑO EN AREAS Y TRACTOS IMPLICADOS EN EL LENGUAJE.

ÁREAS Y TRACTOS	CUADROS CLÍNICOS
Área de Broca	Afasia de Broca y apraxia del habla
Área de Wernicke	Afasia de Wernicke
Circunvolución supramarginal	Afasia de conducción
Circunvolución angular	Afasia transcortical sensorial, alexia, agrafia y acalculia
Lóbulo temporal	Afasia de Wernicke afasia anómica
Lóbulo de la Ínsula	Apraxia del habla
Fascículo longitudinal superior (fascículo arqueado)	Afasia de conducción
Fascículo uncinado	Afasia anómica (nombres propios)
Fascículo longitudinal inferior	Afasia anómica
Fascículo fronto-occipital inferior	Alexia
Áreas subcorticales (tálamo y ganglios basales)	Afasia transcortical sensorial y motora
Hemisferio derecho	Alteraciones comunicativas por lesión del hemisferio derecho (afasia pragmática)
Áreas prefrontales	Trastorno cognitivo-comunicativo
Cerebelo	Anomia, alexia, agramatismo

Imagen 7: áreas y tractos implicados en el lenguaje

Obtenido de: [Noticia Revista \(redclinica.cl\)](http://redclinica.cl)

## HEMISFERIOS CEREBRALES

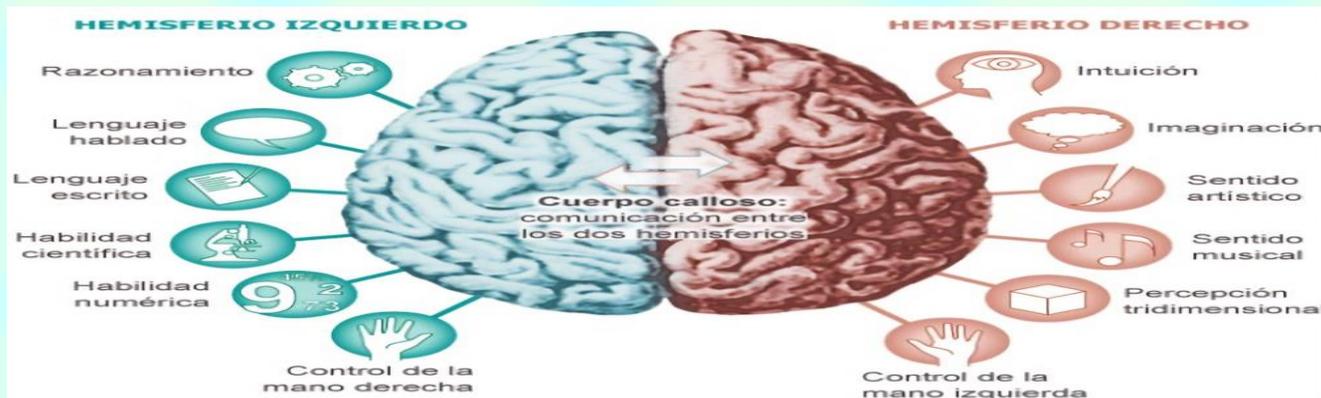


Imagen 8: hemisferios

Obtenido de: [Hemisferios Cerebrales - Areaciencias](http://hemisferioscerebrales.com)

# PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION Y HEMISFERIOS CEREBRALES.

## Los hemisferios del CEREBRO

Fuente: Aprendizaje Integral  
Josefa Galván



<b>Hipócrates</b> Ya había observado que el cerebro estaba compuesto por dos partes.	<b>Dr. Marc Dax 1836</b> Concluye que cada hemisferio controlaba diferentes funciones y que la palabra se ubicaba en el hemisferio izquierdo.	<b>Dr. Paul Broca 1864</b> Confirma que el centro del lenguaje y en específico de las palabras está en el hemisferio izquierdo.	<b>Dr. John Hughlings</b> Propone el concepto de "Dominancia hemisférica izquierda".	<b>Dr. Roger Sperry</b> Complementa y confirma la diferenciación de funciones de cada hemisferio.
-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Se ha demostrado que el cerebro se encuentra dividido en dos hemisferios, que están conectados por un cuerpo caloso, y que cada uno de ellos se relaciona con procesos cognitivos, emocionales y conductuales; es decir, que disponemos de dos medios diferentes y complementarios para procesar información.

Cada hemisferio tiene su propia cadena privada de recuerdos y experiencias de aprendizaje, que son inaccesibles para el otro hemisferio.

El hemisferio izquierdo es descrito a veces como analítico, debido a que se especializa en reconocer las partes que constituyen un conjunto. El proceso del hemisferio izquierdo es también lineal y secuencial; pasa de un punto al siguiente de modo gradual, paso a paso. Es especialmente eficiente para procesar información verbal y para codificar y decodificar el habla.

El hemisferio derecho no actúa lineal, sino que procesa de manera simultánea, en paralelo. Se especializa en combinar las partes para crear un todo: se dedica a la síntesis. Busca y construye relaciones entre partes separadas. Es especialmente eficiente en el proceso visual y espacial. Su capacidad de lenguaje es extremadamente limitada, y la entonación parece desempeñar gran importancia.

### HEMISFERIOS

Características fundamentales



- 1. ASIMETRÍA**  
Participación simultánea y complementaria de ambos hemisferios cerebrales en la conducta, circunvoluciones, peso y funciones diferenciadas.
- 2. LATERALIDAD**  
Liderazgo relativo de un hemisferio en relación con el otro para realizar una determinada función mental.
- 3. DOMINANCIA**  
Lado del cerebro que controla el uso preferente de mano, pie, ojo y oído humano.

www.humanpotential.com.mx



Imagen 9: hemisferios

Obtenido de: [Hemisferios Cerebrales Y Sus Funciones \(mavink.com\)](http://Hemisferios Cerebrales Y Sus Funciones (mavink.com))

## REFERENCIAS

Imagen 1: [Neurociencia \(laneurocienciaylaeducacion.blogspot.com\)](http://laneurocienciaylaeducacion.blogspot.com)

Imagen 2: [Blog de Psicología David Carranco: HEMISFERIO DERECHO E IZQUIERDO \(blogdepsicologiadaavidcarranco.blogspot.com\)](http://blogdepsicologiadaavidcarranco.blogspot.com)

Imagen 3: [Conoce todo sobre la Corteza prefrontal y sus funciones. \(tucuerpohumano.com\)](http://tucuerpohumano.com)

Imagen 4: <https://www.proferecursos.com/que-es-el-cerebro/>

Imagen 5: [Partes del cerebro y sus funciones | Pedagogía Tecnológica \(profpichardo.blogspot.com\)](http://profpichardo.blogspot.com)

Imagen 6: [Pensamiento | PPT \(slideshare.net\)](http://slideshare.net)

Imagen 7: [Noticia Revista \(redclinica.cl\)](http://redclinica.cl)

Imagen 8: [Hemisferios Cerebrales - Areencias](#)

Imagen 9: [Hemisferios Cerebrales Y Sus Funciones \(mavink.com\)](http://mavink.com)