



Mi Universidad

SuperNota

Nombre del alumno: Marcela Pulido Tovar

Nombre del tema: SuperNota

Módulo: I

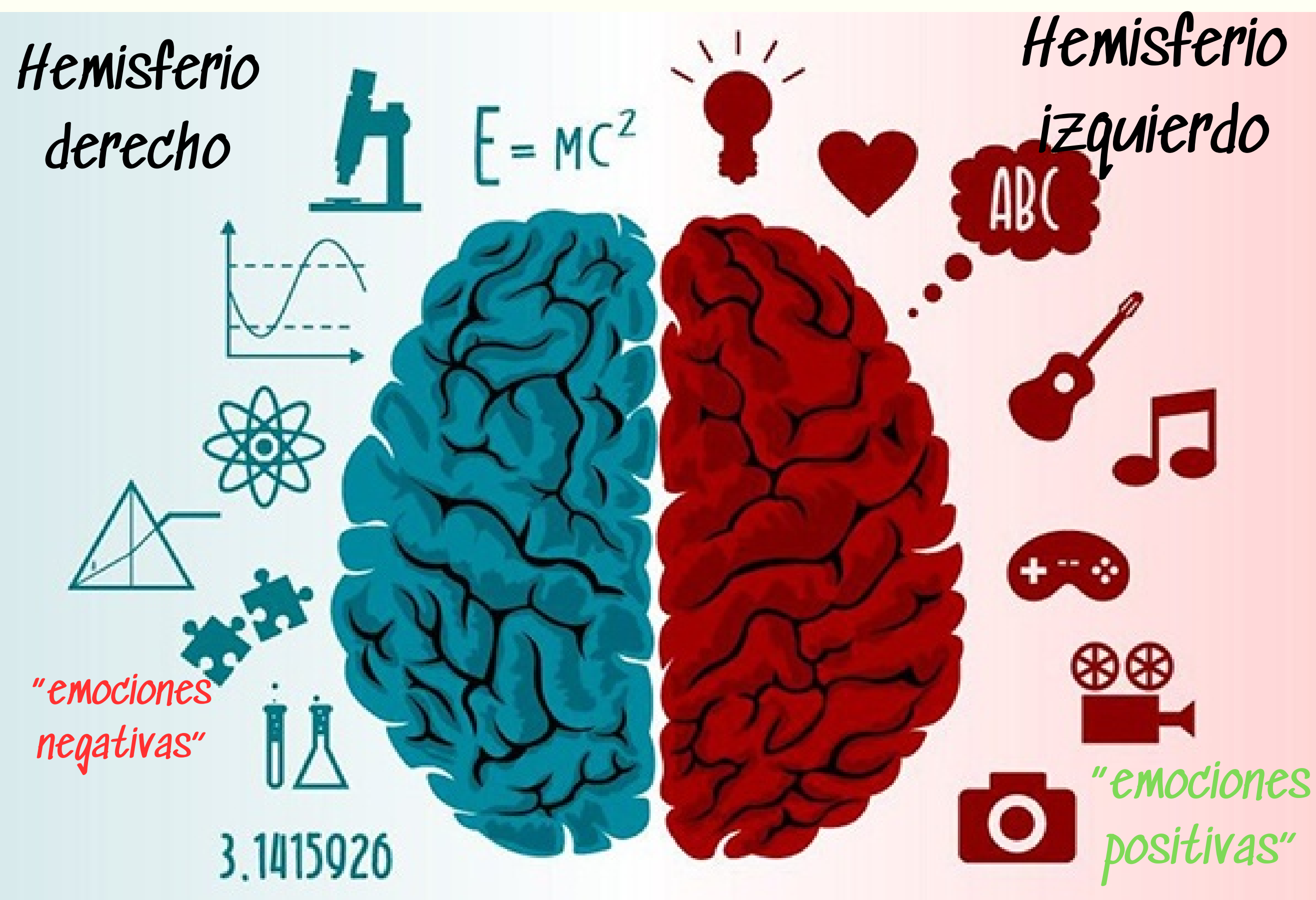
Nombre de la Materia: Psicopatología II

Nombre del profesor: Claudia Ivette Espinosa Gordillo

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 7

El cerebro humano como generador de realidad, pero también de psicopatología



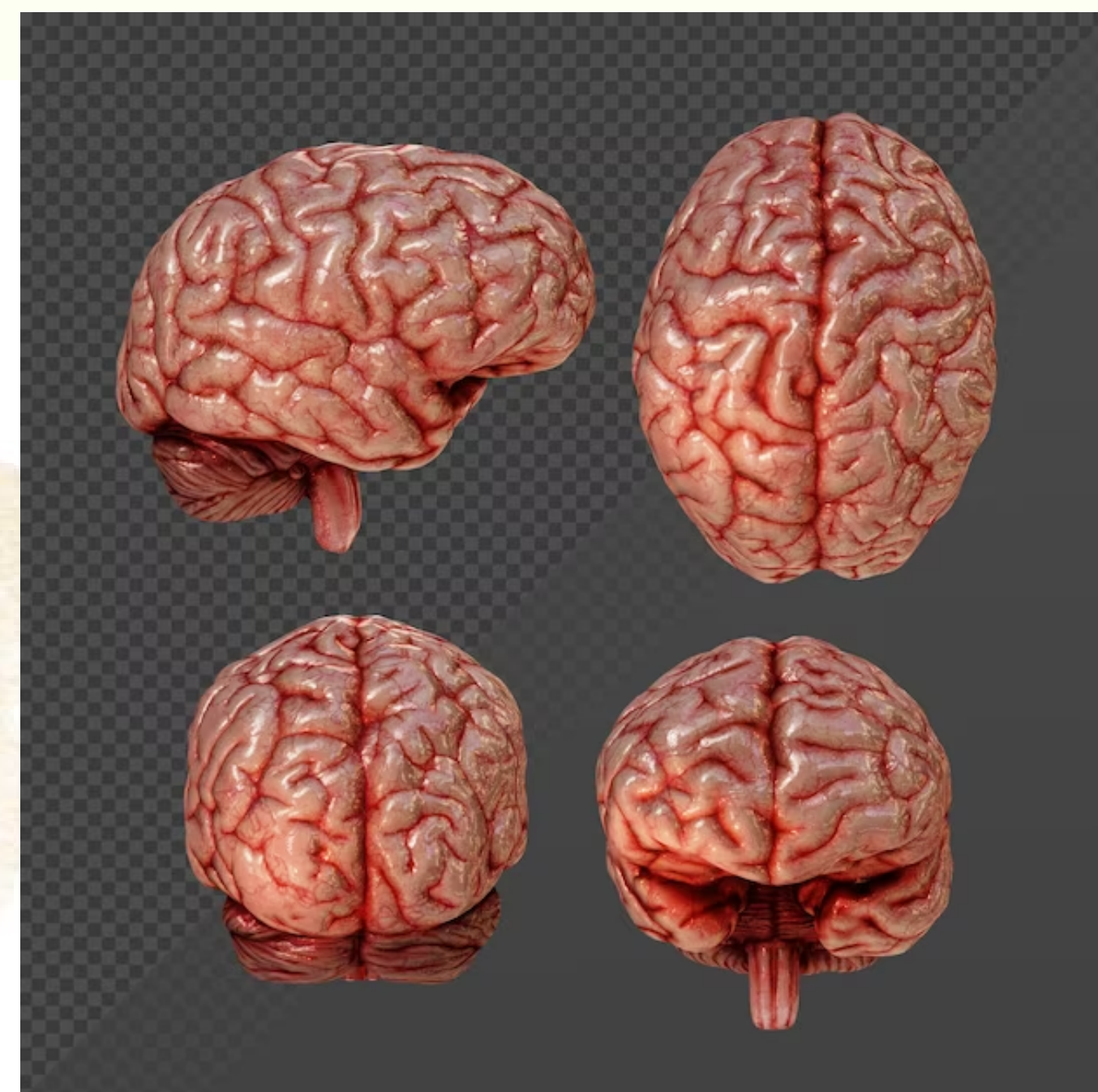
Aunque tienen diferentes especializaciones trabajan sincronizadamente.

Se calcula que trabaja con miles de millones de neuronas las cuales por medio de asociaciones van constituyendo "redes neuronales", son a su vez "unidades funcionales"

Lóbulos cerebrales



El cerebro como totalidad, la tarea de hacer un equilibrio armónico en el funcionamiento de los dos hemisferios: mantener este equilibrio constituye un verdadero yin y yang cerebral un órgano encerrado herméticamente dentro de la rigidez del cráneo— procesa información sensorial (procedente de un mundo situado por fuera del cráneo); cuando la estimulación (información) sensorial es debidamente repetida produce un crecimiento dendrítico y una formación de nuevas sinapsis, con las que se genera experiencia y memoria.



Tanto en el caso de enfermedades del neurodesarrollo (del lóbulo frontal, por ejemplo, causante de esquizofrenia), como en casos de alteraciones inmuno-endocrinológicas y otros tipos de lesiones primarias, están involucradas no solamente las estructuras anatómicas y sus áreas funcionales dependientes, sino también todos los componentes que regulan la neurotransmisión cerebral y que afectan la conducta.

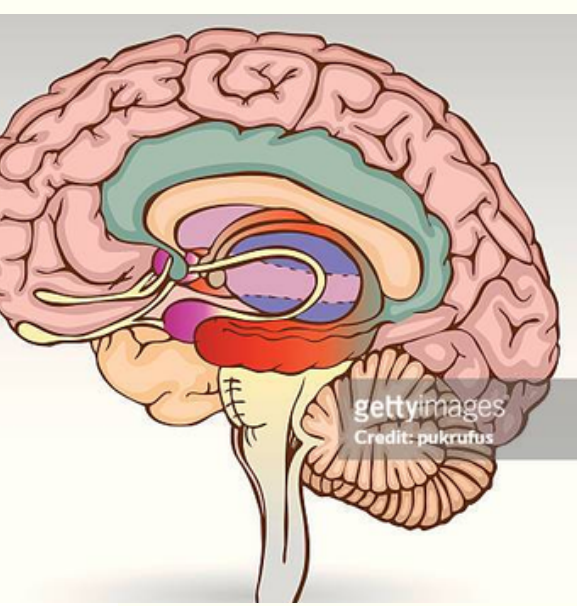
Lóbulos frontales neocorticalizados: conectividad, especialización e integración funcional

CORTEZA PREFRONTAL

Es el resultado de un logro evolutivo tan complejo y sofisticado en el que intervienen tan variadas estructuras, funciones y divisiones, que se le puede definir desde diferentes ópticas

Tiene el mayor número de conexiones con todas las estructuras subcorticales relevantes, las cuales poseen en sí mismas las habilidades, las competencias y los conocimientos que comprenden el conjunto del llamado "mundo mental"

- Con la corteza de asociación posterior, que es la máxima estación de integración perceptual.
- Con la corteza premotora, los ganglios basales y el cerebelo, implicados en el control motor y los movimientos.
- Con el núcleo TDM, que es la máxima estación de integración neural dentro del tálamo.
- Con el hipocampo, crítico para los procesos de memoria.
- Con la corteza cingulada, fundamental para el manejo de la emoción y la incertidumbre.
- Con la amígdala, que regula las relaciones básicas entre los miembros individuales de la especie y las interacciones de las cuales son cruciales para la supervivencia (atacar, escapar, copular, comer) al ofrecer una evaluación afectiva, en términos de supervivencia.
- Con el hipotálamo, encargado de la homeostasis vital.
- Con los núcleos del tallo cerebral, encargados de la activación y el impulso.



Esta capacidad de interconectividad (interhemisférica, a través del cuerpo caloso; interhemisférica, por medio de los fascículos longitudinales) es lo que da ventaja evolutiva y adaptativa al neocórtex, con respecto a las conexiones solamente subcorticales. Así entonces, se explica el aforismo de cómo "cuanto mayor es la interacción entre dos estructuras cerebrales, mayor es su integración funcional; y, a menor interacción, mayor diferenciación funcional".

Dado que la flexibilidad mental, la capacidad de ver las cosas con una nueva luz, la creatividad y la originalidad dependen de los lóbulos frontales, resulta entonces explicable que ciertas lesiones de ellos puedan producir múltiples psicopatologías que afectan principalmente la conducta y la personalidad. Es interesante señalar que los aspectos conocidos como "específicamente humanos" (dilemas sociales, disyuntivas morales, conceptos éticos, empatía, insight crítico, organización secuencial de la conducta, relaciones causales "if then", diferencias entre derecha-izquierda y verdadero-falso, un lenguaje de gramática compleja, escritura, aprendizaje por experiencia, toma de decisiones, etc.), son todos dependientes del desarrollo de los lóbulos frontales, requieren de un específico y prolongado periodo de maduración adicional, a pesar de que no está garantizada su absoluta presencia en todos los humanos, ni su absoluta ausencia en otras especies.



Bibliografía

- ✚ Libro de Psicopatología Básica quinta edición corregida y aumentada. Autor: Guillermo Hernández Bayona.
- ✚ Imágenes de Google.