



**NOMBRE DE ALUMNO: GUILLEN
VIDAL ROBERTO CARLOS**

**NOMBRE DEL PROFESOR: CLAUDIA
GUADALUPE FIGUEROA LOPEZ**

**NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO
SINOPTICO DE DERIVADOS DE TRES
CAPAS GERMINALES**

MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

GRADO: 3

GRUPO: B

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 13 DE JUNIO DE 2020.

DERIVADOS DE LAS TRES CAPAS GERMINALES

Las tres capas germinales son ectodermo, mesodermo y endodermo estas se forman durante la gastrulación las cuales originan primordios de todos los tejidos y órganos aunque aun no se fijan con rigidez la especificidad de las capas germinales.

El ectodermo glándulas mamarias la glándula pituitaria glándulas subcutáneas y el esmalte de los dientes médula suprarrenal y las meninges (cubiertas) del cerebro y la médula espinal.

Ectodermo: Es la capa germinal más externa. Es el origen de la piel y el tejido nervioso, el tubo digestivo superior (estomodeo), la epidermis y sus anexos (pelo y uñas) y las glándulas mamarias.

Las células de cada capa germinal se dividen migran se juntan y se diferencian en patrones muy precisos a medida que se van a formar los diversos sistemas de órganos también llamado organogénesis.

Mesodermo da lugar a hueso corazón, la sangre, y los vasos linfáticos; riñones ovarios testículos conductos genitales; bazo; y la corteza de las glándulas suprarrenales.

Mesodermo: Es la capa germinal media. Se origina a partir de la masa celular interna y se sitúa entre el endodermo y el ectodermo Es el origen del sistema esquelético, los músculos, el sistema circulatorio y el aparato reproductor.

Las capas germinales dan lugar a todos los tipos de tejido del cuerpo humano, los cuales se agrupan constituyendo distintos órganos y sistemas.

El endodermo da origen al epitelio de revestimiento del tracto digestivo y respiratorio, glándulas tiroideas y paratiroides, timo.

Endodermo: Es la capa germinal más interna. Aparece siempre cuando una capa de células se proyecta hacia afuera a partir de la masa celular interna que crece alrededor del blastocele Es el origen del intestino, el hígado, el páncreas, los pulmones, los riñones, y mayor parte de órganos internos.