

**Nombre de alumno: Layla Carolina
Morales Alfaro**

**Nombre del profesor: Dr. Natanael Ezri
Prado Hernández**

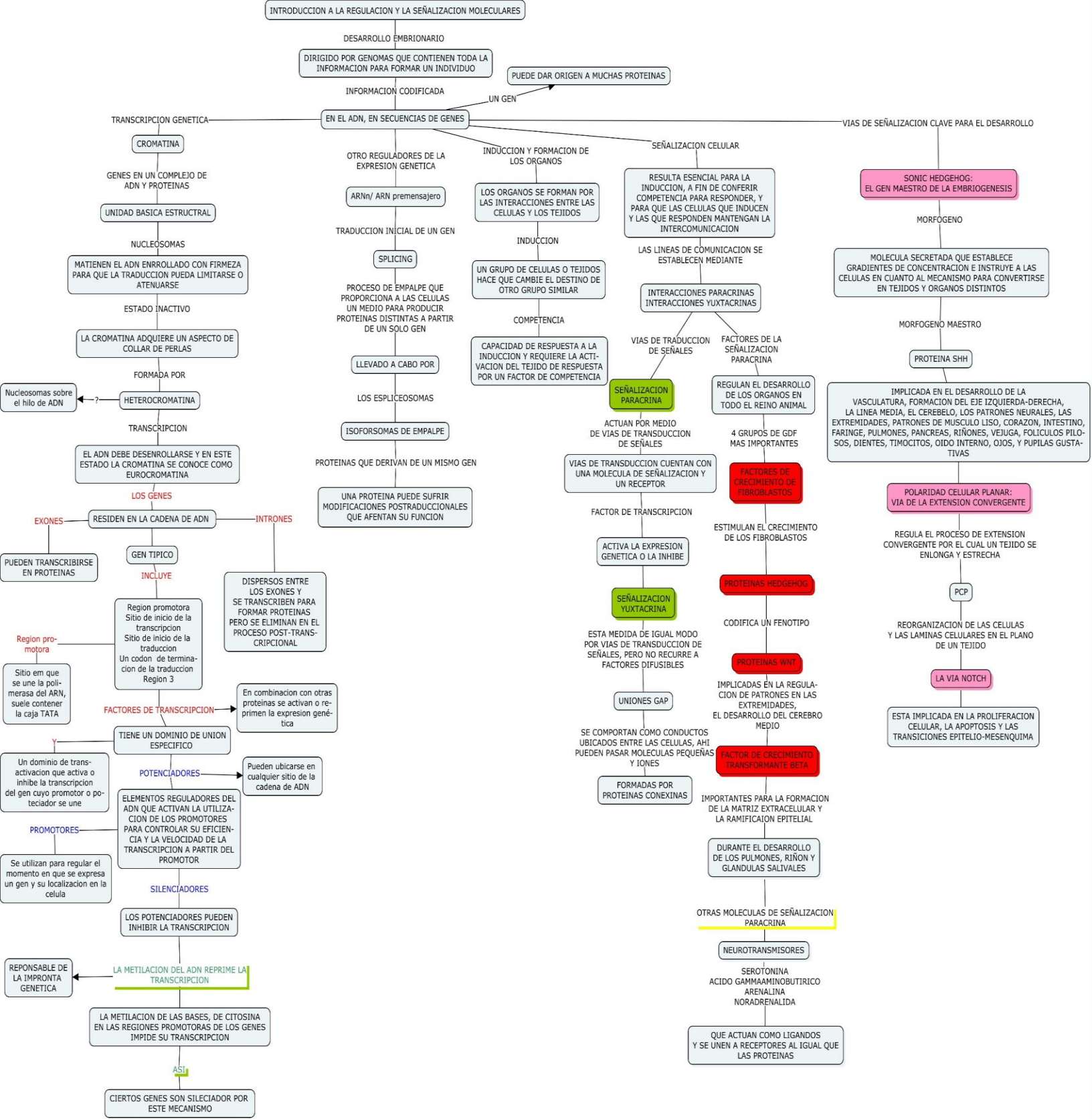
**Nombre del trabajo: Actividades de
reforzamiento**

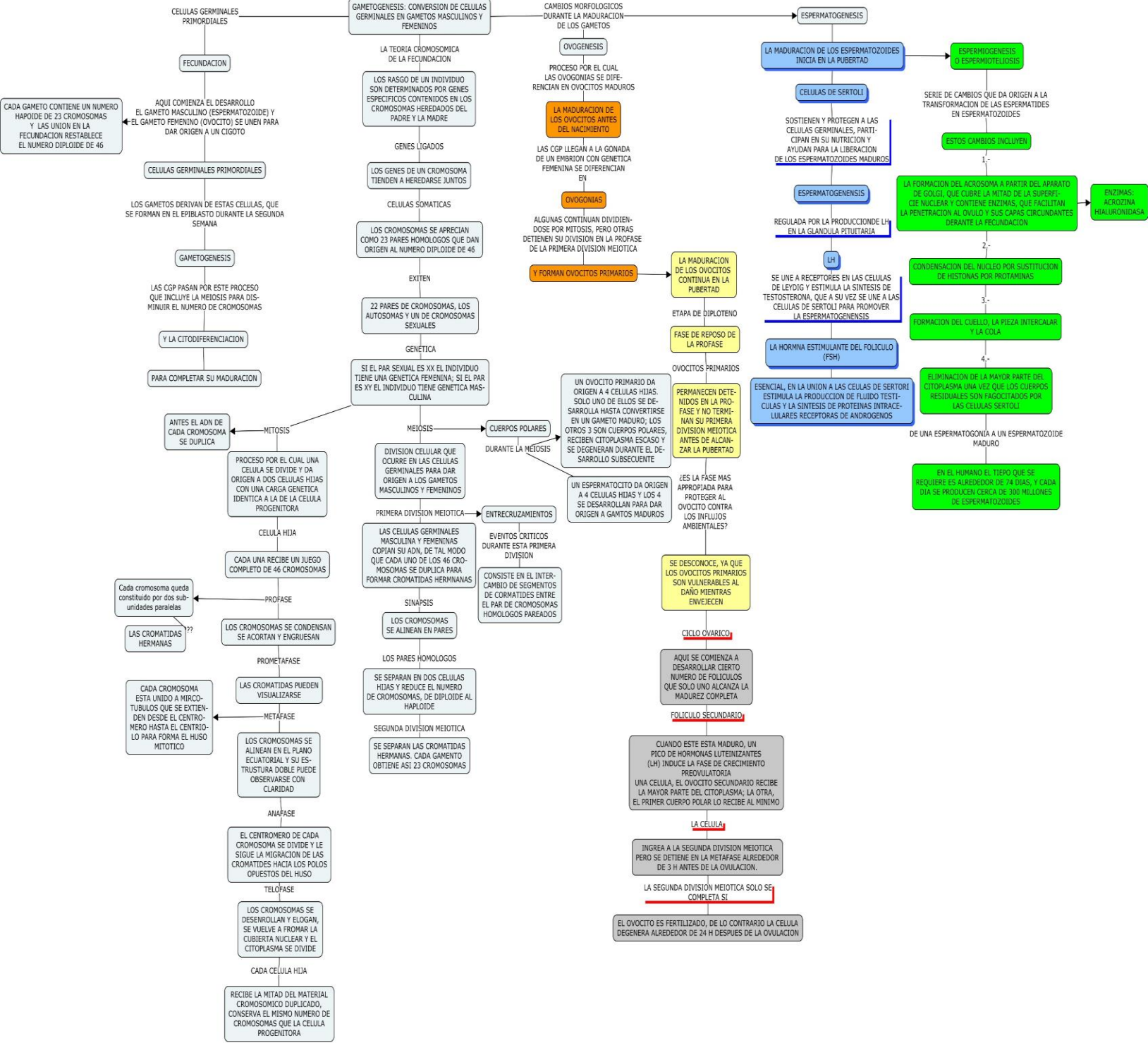
PASIÓN POR EDUCAR

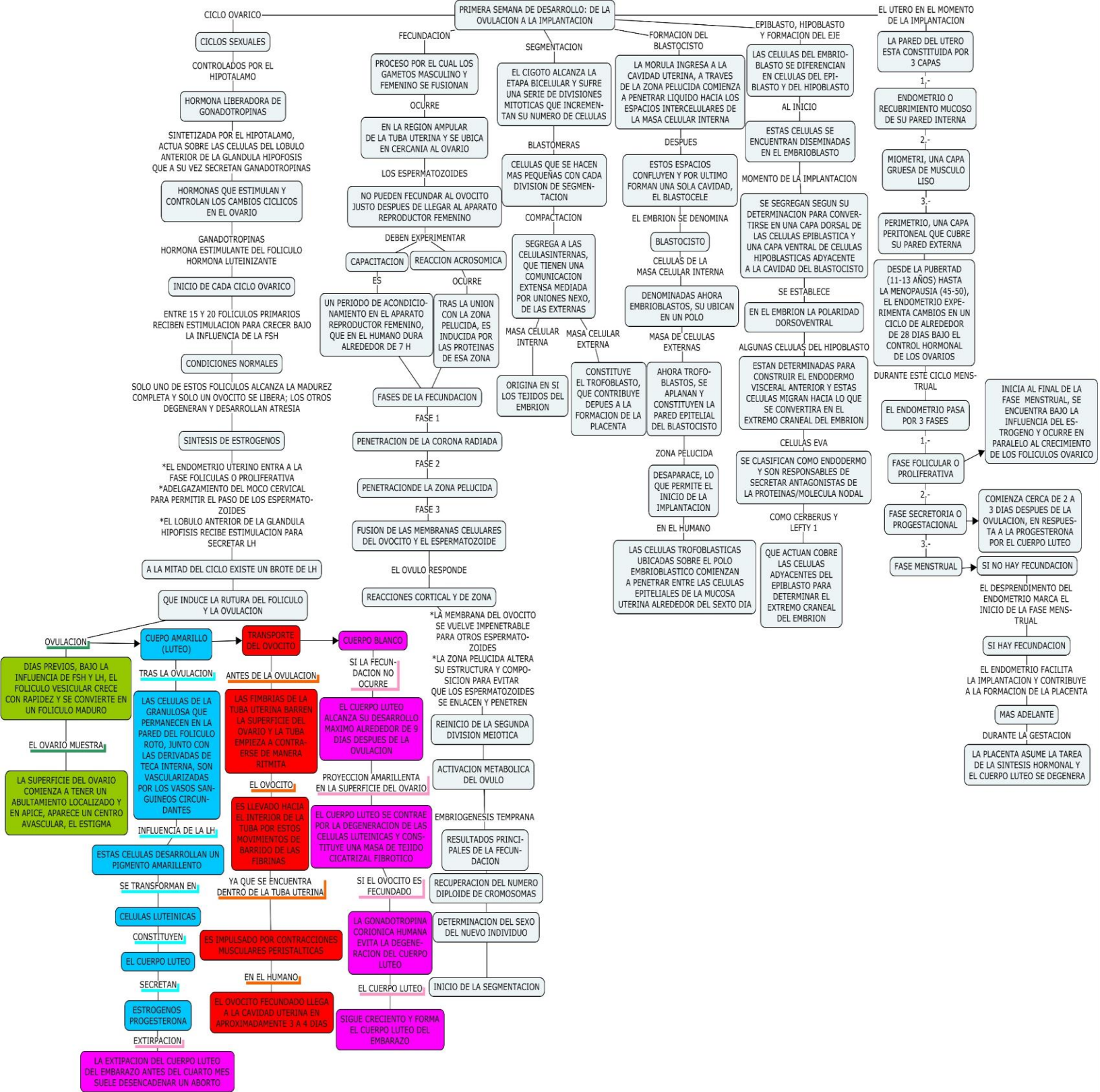
Materia: Biología del desarrollo

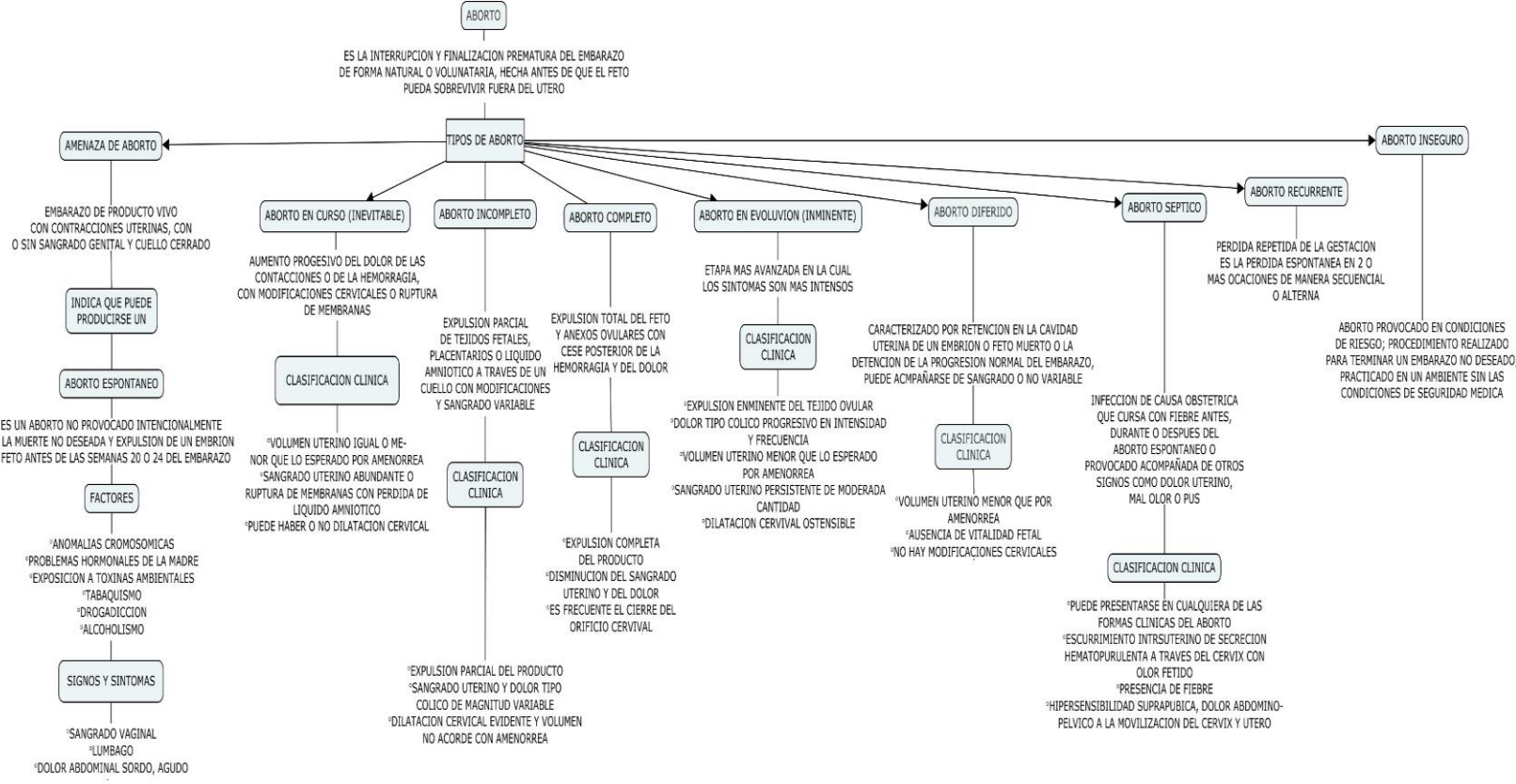
Grado: 1

Grupo: A









ANOMALIAS CROMOSOMICAS

LAS ANOMALIAS CROMOSOMICAS, QUE PUEDEN SER NUMERICAS O ESTRUCTURALES, SON CAUSA IMPORTANTE DE DEFECTOS AL NACIMIENTO Y ABORTOS ESPONTANEOS

ANOMALIAS NUMERICAS

ANEUPLOIDIA

SE REFIERE A CUALQUIER NUMERO CROMOSOMICO QUE NO SEA EUPLOIDE; SUELE APLICARSE CUANDO EXISTE UN CROMOSOMA ADICIONAL (TRISOMIA) O CUANDO FALTA UNO (MONOSOMIA)

PUEDEN ORIGINARSE

DURANTE LA DIVISION MEIOTICA O LA MITOTICA

EN LA MUJER

LA INCIDENCIA DE ANOMALIAS CROMOSOMICAS, SE INCREMENTA CON LA EDAD, A PARTIR DE LOS 35 AÑOS

TRISOMIA 21 SINDROME DE DOWN

PRESENCIA DE UNA COPIA ADICIONAL DEL CROMOSOMA 21, TRASLOCACION DE UN CROMOSOMA A OTRO

CARACTERISTICAS DE LOS PACIENTES

RETRASO DEL CRECIMIENTO
GRADOS VARIABLES DE DISCAPACIDAD INTELECTUAL
ANOMALIAS CRANEOFACIALES
APLANAMIENTO FACIAL
PABELLONES AURICULARES PEQUEÑOS
DEFECTOS CARDIACOS E HIPOTONIA

TRISOMIA 18 SINDROME DE EDWARDS

TRASTORNO GENETICO EN EL CUAL UNA PERSONA TIENE UNA TERCERA COPIA DEL CROMOSOMA 18, EN LUGAR DE LAS 2 COPIAS NORMALES

CARACTERISTICAS DE LOS PACIENTES

DISCAPACIDAD INTELECTUAL
DEFECTOS CARDIACOS CONGENITOS
PABELLONES AURICULARES DE IMPLANTACION BAJA
MICROGNATIA
SINDACTILIA

TRISOMIA 13 SINDROME DE PATAU

TRASTORNO GENETICO EN EL CUAL UNA PERSONA TIENE 3 COPIAS DE MATERIAL GENETICO DEL CROMOSOMA 13, EN LUGAR DE LAS 2 COPIAS NORMALES

CARACTERISTICAS DE LOS PACIENTES

DISCAPACIDAD INTELECTUAL
HOLOPROSENFALIA
DEFECTOS CARIACOS CONGENITOS
SORDEZA
LABIO Y PALADAR HENDIDO
MICROOFTALMIA
ANOFTALMIA
COLOBOMO

SINDROME DE KLINEFELTER

TRASTORNO GENETICO EN EL QUE UN VARON NACE CON UN COPIA ADICIONAL DEL CROMOSOMA X

CARACTERISTICAS CLINICAS

SOLO SE IDENTIFICA EN VARONES
ESTERILIDAD
ATROFIA TESTICULAR
HIALINIZACION DE LOS TUBULOS SEMINIFEROS
GINECOMASTIA

SINDROME DE TURNER

TRASTORNO GENETICO EN EL QUE UNA MUJER NACE CON UN SOLO CROMOSOMA X

MONOSOMIA

UNICA COMPATIBLE CON LA VIDA

CARACTERISTICAS CLINICAS

ASPECTO FEMENINO INCONFUNDIBLE
AUSENCIA DE OVARIOS
TALLA BAJA
CUELLO ALADO
LINFEDEMA EN EXTREMIDADES
DEFORMIDADES ESQUELETICAS
TORAX AMPLIO CON HIPERTELORISMO MAMARIO

ANOMALIAS ESTRUCTURALES

SUELEN DERIVAR DE LA ROTURA DE UN CROMOSOMA ESTAS ROTURAS SON PRODUCTO DE FACTORES AMBIENTALES, COMO VIRUS, RADIACION Y FARMACOS

SINDROME DE CRI DU CHAT

SE DEBE A LA DELECCION PARCIAL DEL BRAZO CORTO DEL CROMOSOMA 5

LLANTO SIMILAN AL MAULLIDO DE UN GATO
MICROCEFALIA
DISCAPACIDAD INTELECTUAL
CARDIOPATIA CONGENITA

MICRODELECCIONES

AFECTAN SOLO A POCOS GENES CONTIGUOS, PUEDEN GENERAR UN SINDROME POR MICRODELECCION

MICRODELECCION EN EL CROMOSOMA MATERNO

SINDROME DE ANGELMAN

DISCAPACIDAD INTELECTUAL
NO PUEDEN HABLAR
DESARROLLO MOTOR DEFICIENTE Y PROLONGADOS DE RISA

MICRODELECCION EN EL CROMOSOMA PATERNO

SINDROME DE PRADER-WILLI

HIPOTONIA
OBESIDAD
DISCAPACIDAD INTELECTUAL
HIPOGONADISMO
CRIPTORQUIDIA

LAS CARACTERISTICAS QUE SE EXPRESAN DE MANERA DIFERENCIAL CUANDO EL MATERIAL GENETICO QUE LAS ORIGINA PROVIENE DE LA MADRE O DEL PADRE

IMPRONTA GENOMICA

SITIOS FRAGILES

REGIONES CROMOSOMICAS QUE MUESTRAN PROPENSION A SEPARARSE O ROMPERSE DURANTE CIERTAS MANIPULACIONES CELULARES

MUTACIONES GENETICAS

MUCHOS DEFECTOS CONGENITOS PUEDEN ATRIBUIRSE EN FORMA DIRECTA A UN CAMBIO DE LA ESTRUCTURA O LA FUNCION DE UN SOLO GEN

MUTACION DE GEN UNICO