**Integrantes:**

**Cadenillas Rivera Dayanne**

**Castillo Alzamora Jenny**

**Caushi Cueva Yordy**

**Diaz Iturrizaga Alonso**

 **Marquez Vallejos Sherwin Alexis**

**Árbol Genealógico**

Daniel Ochoa Zelaya

Jorge Carrasco Ore

Rosa Ruiz Cartolin

Norma Carmona Perez

**Erick Calle Ayllon**

**Emma Ochoa Ruiz**

**Paolo Aguilar Quispe**

**Aldair Carrasco Carmona**

**Edgar Carrasco Carmona**

**Geraldine Carrasco Carmona**

**Fabricio Cueva Castro**

**Diana Misarai Montes**

**Khaterin Ochoa Ruiz**

**Génesis Galdos quispe**

**Neymar Ochoa Calle**

**Anali Ochoa Calle**

**Adel Vallejos valle**

**Nelly Aguilar Ochoa**

**Alexis Carrasco Misaria**

**Denis Carrasco Misarai**

**Angel Vega Guzman**

**Rocio Carrasco Misarai**

**Leslie Cueva Carrasco**

**Naisha Paucar Urbina**

**Olga calderón Estrada**

**Elena Carrasco Aguilar**

**Alex Rojas Santos**

**Javier Ramos Acosta**

**Mayra Ochoa Galdos**

**Gian Ochoa Vallejos**

**Renzo Carrasco Aguilar**

**Brian Barja Barca**

**Marisol Carrasco Paucar**

**Monica Carrasco Vega**

**Romina Carrasco Vega**

**Miriam Calderon Ochoa**

**Julio Calderon Ochoa**

**Bruno Rojas Carrasco**

**Angela Carrasco Barja**

**Cesar Carrasco Barja**

**Julian Ramos Carrasco**

**Código:**

hombre(jorge).

hombre(fabricio).

hombre(edgar).

hombre(aldair).

hombre(paolo).

hombre(erick).

hombre(angel).

hombre(denis).

hombre(alexis).

hombre(neymar).

hombre(javier).

hombre(brian).

hombre(renzo).

hombre(alex).

hombre(gian).

hombre(julian).

hombre(cesar).

hombre(brunp).

hombre(julio).

mujer(norma).

mujer(rosa).

mujer(geraldine).

mujer(diana).

mujer(emma).

mujer(khaterin).

mujer(leslie).

mujer(rocio).

mujer(naisha).

mujer(nelly).

mujer(anali).

mujer(adel).

mujer(genesis).

mujer(romina).

mujer(monica).

mujer(marisol).

mujer(elena).

mujer(olga).

mujer(angela).

mujer(miriam).

mujer(mayra).

progenitor(jorge,geraldine).

progenitor(jorge,edgar).

progenitor(jorge,aldair).

progenitor(norma,geraldine).

progenitor(norma,edgar).

progenitor(norma,aldair).

progenitor(daniel,emma).

progenitor(daniel,khaterine).

progenitor(rosa,emma).

progenitor(rosa,khaterin).

progenitor(fabricio,leslie).

progenitor(geraldine,leslie).

progenitor(aldair,rocio).

progenitor(aldair,denis).

progenitor(aldair,alexis).

progenitor(diana,rocio).

progenitor(diana,denis).

progenitor(diana,alexis).

progenitor(paolo,nelly).

progenitor(emma,nelly).

progenitor(emma,anali).

progenitor(erick,anali).

progenitor(emma,neymar).

progenitor(erick,neymar).

progenitor(rocio,romina).

progenitor(rocio,monica).

progenitor(denis,marisol).

progenitor(naisha,marisol).

progenitor(alexis,renzo).

progenitor(alexis,elena).

progenitor(nelly,renzo).

progenitor(nelly,elena).

progenitor(neyma,gian).

progenitor(adel,gian).

progenitor(neymar,mayra).

progenitor(genesis,mayra).

progenitor(javier,julian).

progenitor(monica,julian).

progenitor(marisol,cesar).

progenitor(marisol,angela).

progenitor(brian,cesar).

progenitor(brian,angela).

progenitor(alex,bruno).

progenitor(elena,bruno).

progenitor(olga,julio).

progenitor(olga,mirian).

progenitor(gian,julio).

progenitor(gian,mirian).

apellido(pedro,chavarri).

apellido(carla,abanto).

apellido(juan,perez).

apellido(maria,castillo).

apellido(emanuel,marquez).

apellido(liz,escobar).

apellido(roberto,gomez).

apellido(percy,flores).

apellido(alonso,asto).

apellido(diana,vasquez).

apellido(ana,palma).

apellido(javier,luna).

apellido(carlos,rivera).

apellido(diego,salazar).

apellido(andrea,herrera).

mismo(X,X).

diferente(X,Y):-not(mismo(X,Y)).

mama(X,Y):-progenitor(X,Y),mujer(X).

papa(X,Y):-progenitor(X,Y),varon(X).

descendiente(X,Y):- progenitor(Y,X).

descendiente(X,Y):- progenitor(Z,X), descendiente(Z,Y).

hijos(X,Y):-progenitor(Y,X).

hijo(X,Y):-progenitor(Y,X),varon(X).

hija(X,Y):-progenitor(Y,X),mujer(X).

abuelos(X,Y):-abuelo(X,Y);abuela(X,Y).

abuelo(X,Y):-progenitor(X,Z),progenitor(Z,Y),varon(X).

abuela(X,Y):-progenitor(X,Z),progenitor(Z,Y),mujer(X).

nietos(X,Z):-nieto(X,Z);nieta(X,Z).

nieto(X,Z):-progenitor(Z,Y),progenitor(Y,X),varon(X).

nieta(X,Z):-progenitor(Z,Y),progenitor(Y,X),mujer(X).

bisabuelos(X,Y):-bisabuelo(X,Y);bisabuela(X,Y).

bisabuelo(X,Y):-progenitor(X,Z),progenitor(Z,W),progenitor(W,Y),varon(X).

bisabuela(X,Y):-progenitor(X,Z),progenitor(Z,W),progenitor(W,Y),mujer(X).

bisnietos(Y,X):-bisnieta(Y,X);bisnieto(Y,X).

bisnieto(Y,X):-progenitor(X,Z),progenitor(Z,W),progenitor(W,Y),varon(Y).

bisnieta(Y,X):-progenitor(X,Z),progenitor(Z,W),progenitor(W,Y),mujer(Y).

tatarabuelos(X,Y):-tatarabuelo(X,Y);tatarabuela(X,Y).

tatarabuelo(X,Y):-progenitor(X,Z),bisabuelos(Z,Y),varon(X).

tatarabuela(X,Y):-progenitor(X,Z),bisabuelos(Z,Y),mujer(X).

tataranietos(Y,X):-tataranieto(Y,X);tataranieta(Y,X).

tataranieto(Y,X):-progenitor(X,Z),bisabuelos(Z,Y),varon(Y).

tataranieta(Y,X):-progenitor(X,Z),bisabuelos(Z,Y),mujer(Y).

apellido\_paterno(X,Y):-papa(Z,Y),apellido(Z,X).

apellido\_paterno(X,Y):-papa(Z,Y),apellido\_paterno(X,Z).

apellido\_materno(X,Y):-mama(Z,Y),apellido(Z,X).

apellido\_materno(X,Y):-mama(Z,Y),apellido\_paterno(X,Z).

lista\_nietos(X,Y):-findall(M,nietos(M,Y),X).

lista\_apellido\_paterno(X,Y):-findall(M,apellido\_paterno(Y,M),X).