

```
from google.colab import files
```

```
uploaded = files.upload()
```

```
<IPython.core.display.HTML object>
```

```
Saving gruposEconomicos.csv to gruposEconomicos (1).csv
```

```
import pandas as pd
```

```
import io
```

```
data = pd.read_csv('gruposEconomicos.csv', sep=';' , encoding='latin-1')
```

```
data.head(5)
```

	Ranking \n(1)	Tamaño	2021	Ranking \n(1)	Tamaño	2020	\
0			1			1	
1			2			2	
2			3			3	
3			4			5	
4			5			4	

	Variación Ranking	Tamaño	2020 - 2021	NUEVO\nGE	\
0			0	NaN	
1			0	NaN	
2			0	NaN	
3			1	NaN	
4			-1	NaN	

	\nNombre Grupo Económico	\
0	BANCO PICHINCHA (DINERS CLUB DEL ECUADOR, BANC...	
1	ALMACENES JUAN ELJURI (BANCO DEL AUSTRO, AEKIA...	
2	CORPORACIÓN FAVORITA (COMERCIAL KIWY, SUKASA, ...	
3	BANCO DE GUAYAQUIL (CORPORACION MULTIBG, FIDEI...	
4	SCHLUMBERGER DEL ECUADOR (CONSORCIO SHUSHUFIND...	

	Reporta sus BENEFICIARIOS EFECTIVOS \n(*)	\
0	PARCIALMENTE	
1	PARCIALMENTE	
2	PARCIALMENTE	
3	SI	
4	NO	

	No. de Integrantes domiciliados en PARAÍDOS FISCALES\n(**)	\
0	2	
1	45	
2	4	
3	2	
4	8	

No. de Integrantes y Empresas Offshore relacionadas con el Grupo Económico publicados en PANAMÁ PAPERS (\*\*\*) \

0	0
1	42
2	5
3	0
4	0

	Personas \nNaturales (a)	Personas \nExtranjeras
(b) ... \		
0	3	1 ...
1	17	19 ...
2	20	3 ...
3	9	0 ...
4	0	0 ...

	Impuesto Causado ISD 2019	Impuesto Causado IAE 2020 (5) \
0	221.893	3.509.949
1	4.339.679	796.827
2	1.617.778	0
3	86.918	4.785.739
4	237.591	0

	Impuesto Causado IAE 2019 (5)	Total Activo \n(6) 2020 \
0	3.577.970	18.949.015.666
1	945.874	6.417.335.168
2	0	3.448.646.302
3	5.678.838	6.014.463.154
4	0	3.286.786.210

	Total Activo \n(6) 2019	Total Patrimonio (7) 2020 \
0	17.928.760.492	3.688.293.052
1	6.436.090.837	1.878.733.441
2	3.343.835.273	2.427.005.282
3	5.334.073.117	784.042.300
4	3.616.608.480	2.426.480.097

	Total Patrimonio \n(7) 2019	\nTotal Recaudado (8) 2020 \
0	3.699.748.891	588.975.950

1	1.955.377.497	127.087.663
2	2.314.556.018	144.524.011
3	791.999.072	206.200.661
4	2.305.837.270	202.204.211

	\nTotal Recaudado (8) 2019	\nTotal Deuda Generada \n(9)
0	667.872.172	NaN
1	190.328.750	NaN
2	139.310.219	NaN
3	234.359.513	NaN
4	152.342.627	NaN

[5 rows x 40 columns]

**Generar gráfico de barras de solo las empresas que han mejorado y/o empeorado su ranking con respecto al año anterior**

```

grupos_mejor = 0
grupos_peor = 0
for i in data.index:
    if data['Variación Ranking Tamaño 2020 - 2021'][i] > 0:
        grupos_mejor += 1
    elif data['Variación Ranking Tamaño 2020 - 2021'][i] < 0:
        grupos_peor += 1

print(grupos_mejor)
print(grupos_peor)

164
122

import matplotlib.pyplot as plt

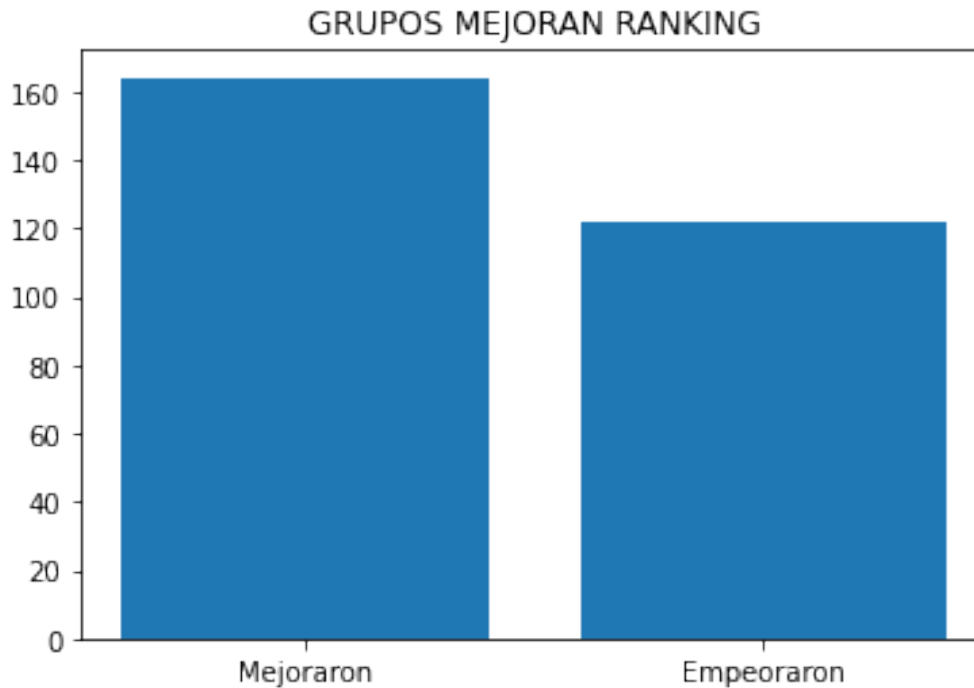
x = ['Mejoraron', 'Empeoraron']
y = [grupos_mejor, grupos_peor]

plt.title('GRUPOS MEJORAN RANKING')

plt.bar(x, y)

plt.show()

```



Generar gráfico de las empresas que tienen panamá papers

```
panama_papers = 0
for i in data.index:
    if data['No. de Integrantes y Empresas Offshore relacionadas con el
Grupo Económico publicados en PANAMÁ PAPERS (***)'][i] > 0:
        panama_papers += 1
print(panama_papers)
print(len(data))
```

58  
302

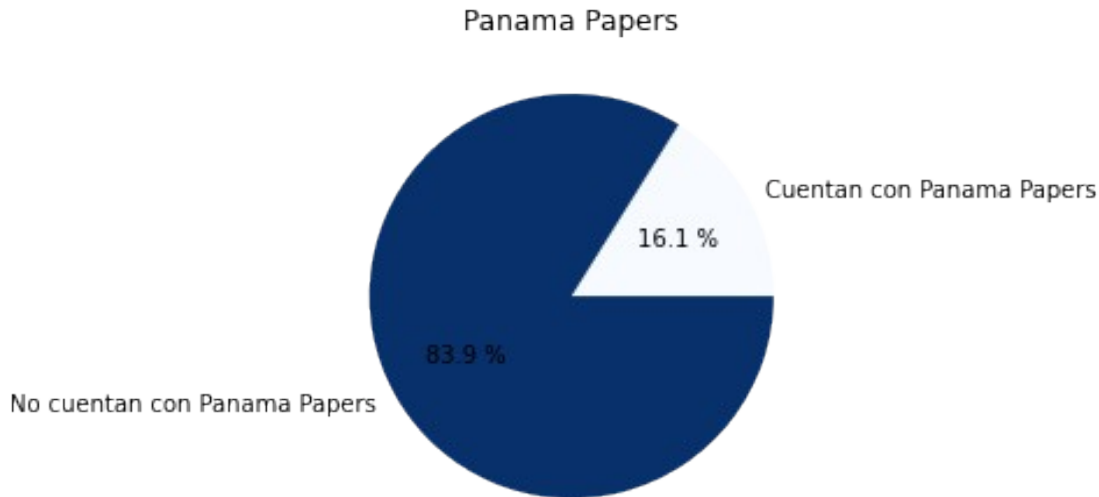
```
import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib import colors
from matplotlib import cm
```

```
pesos = [panama_papers, len(data)]
categorias = ["Cuentan con Panama Papers", "No cuentan con Panama
Papers"]
```

```
normdata = colors.Normalize(min(pesos), max(pesos))
colormap = cm.get_cmap("Blues")
colores = colormap(normdata(pesos))
```

```
plt.title('Panama Papers')
plt.pie(pesos, labels = categorias, colors=colores, autopct="%0.1f %
%")
```

```
plt.rcParams["figure.figsize"] = (10, 8)
plt.show()
```



Generar un pie de las empresas que más aportan a la economía del país

```
contribucion_top = {}
for i in data.index:
    contribucion_top[data['\nNombre Grupo Económico'][i]] =
data['Contribución I.R. 2020'][i]

myList = contribucion_top.items()
myList = sorted(myList)
x, y = zip(*myList)

sortedDict = sorted(contribucion_top.items(), key=lambda x: x[1])

print(sortedDict)

[('AURELIAN ECUADOR (AURELIANMENOR, AURELIANECUADOR HOLDING)',
'0,00%'), ('QUIPORT (QUIAMA, FIDEICOMISO MERCANTIL QUIPORT ONSHORE
TRUST)', '0,00%'), ('SALICA (GUAYATUNA, ZONA FRANCA DE POSORJA
ZOFRAPORT, EMPACADORA DE TUNIDOS TUNAPAC, ECUANAÚTICA)', '0,00%'),
('LATAM (LAN CARGO, LAN AIRLINES, AEROLINHAS BRASILEIRAS, LATAM
AIRLINES PERU, LINEA AEREA CARGUERA DE COLOMBIA)', '0,00%'), ('ICESA
(DARMAIN, FIDEICOMISO INMOBILIARIO ONE)', '0,00%'), ('SINOHYDRO
CORPORATION LIMITED (CONSORCIO NHG, CONSORCIO HOSPITAL MACHALA)',
'0,00%'), ('C.W.E ECUADOR ( CHINA INTERNATİONAL WATER & ELECTRIC
CORP)', '0,00%'), ('CORPORACIÓN DE PROMOCIÓN UNIVERSITARIA
(FIDEICOMISO PASEO SAN FRANCISCO, SIMEUSFQ)', '0,00%'), ('GRUPO EL
COMERCIO (TELECOMUNICACIONES GLOBALES DE ENTRETENIMIENTO TELEVISIVO
TELGLOVISIÓN, PLATINUM FM-QUITO)', '0,00%'), ('HEINEKEN ECUADOR
(HEINEKEN HOLDING NV)', '0,00%'), ('CHINA CAMC ENGINEERING( CHINA CAMC
ENGINEERING)', '0,00%'), ('CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT DEL ECUADOR
CNODE (CON, CBPO ENGENHARIA)', '0,00%'), ('TERMOGUAYAS GENERATION
```

(INSTALACIONES ELECTRICAS SCORPIO, BAS PROJECTS CORPORATION)',  
'0,00%'), ('WORLEYPARSONS INTERNATIONAL (WORLEYPARSONS ECUADOR)',  
'0,00%'), ('TÉCNICA GENERAL DE CONSTRUCCIONES (CONSTRUCPACIFIC, TECA,  
INMOBILIARIA VERMUTSA, CONCESIONARIA SANTO DOMINGO CRSD)', '0,00%'),  
( 'HILONG ECUADOR (HILONG-ORIENTE)', '0,00%'), ('SK ENGINEERING &  
CONSTRUCTION (SKE&C CONSULTORES ECUADOR, SK CHEMICAL)', '0,00%'),  
( 'CONSULTORA TECNAZUL (AZULEC, CATERPREMIER, COMPAÑÍA URAZUL,  
IMPEXAZUL, OFPARIS)', '0,00%'), ('MMR GROUP (MMRSAL INTERNATIONAL)',  
'0,00%'), ('UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ (FIDEICOMISO  
CAMPUS, SAN FRANCISCO FOODSERVICE USFQGROUP)', '0,01%'), ('PROMAORO  
(SOLCAPITAL, IPYCA EXPOCAMARON, PROCOSUR)', '0,01%'), ('CEPSA  
(INDUCEPSA, LADAN, LUBRIPAC, KEMCEPSA, HOLDING LEFIZ)', '0,04%'),  
( 'PROMESA PRODUCTOS METALÚRGICOS (KERISAM, BEROSEL, BIFIANCO,  
LIESCO)', '0,05%'), ('ALCOPALMA (OLIOJOYA, EXTRACTORA LA JOYA,  
JOYAPALMA, AGRICOMATAJE)', '0,05%'), ('AGROJOJA (AGROYETAS,  
ADMINISTRADORA GANAR, HIDROTAVALO)', '0,06%'), ('PETRÓLEOS Y SERVICIOS  
PYS C.A. (ENERGYGAS S.A., MARCO SANCHEZ, ESTACION DE SERVICIOS  
"SANCHEZ", SCANEQ S.A.)', '0,09%'), ('ETAFASHION (TIENDEC, ETALI)',  
'0,09%'), ('AUTOMOTORES DE LA SIERRA (IMPORTACIONES VENTURA  
IMPOVENTURA, CENTRALCAR, AUTOSIERRA, REENCAUCHADORA DE LA SIERRA,  
CAUCHOSIERRA, PUNTOSIERRA)', '0,09%'), ('OCEANPRODUCT (NUTRIAGRO,  
NESEGO)', '0,09%'), ('ARTEFACTOS ECUATORIANOS PARA EL HOGAR ARTEFACTA  
(CORPORACION GROMERON)', '0,10%'), ('FUNDAMETZ (INDUSTRIA DACAR,  
PROHOLDING, PLACASDELSUR, RIBELLA)', '0,10%'), ('EL UNIVERSO (RADIO  
CITY, FUNDACIÓN CIUDAD DEPORTIVA, DUGAN)', '0,10%'), ('PROPEMAR  
(TUNQUICK, DIVA, ACUICOLASMANABITAS)', '0,11%'),  
( 'BANANEVITO( AGROEQUIDAD, CAMARONERA SAN JOSE, BANAVITA&FRUIT,  
GEPROVI)', '0,12%'), ('IMPocomJAHER (INMOTERRANOVA, METSUR,  
IMPORAUSTROKREY, METATEK)', '0,14%'), ('AYASA (FOTON DEL ECUADOR, AUTO  
INNOVACIÓN, TELEQUINOX)', '0,15%'), ('COMERCIALIZADORA IOKARS  
(IOMOTORS, INDUSTRIAL GRINDORSA, IMPORTADORA ORTEGA, COMERCIALIZADORA  
ORTEGACOM)', '0,15%'), ('GRUCALIT (PROCOMCHAL, AGRICOLA LA MARSELLA)',  
'0,17%'), ('ASISERVY (NAVIWAX, EMPRENDER MANTA EMPREMANTA, ENEALTER,  
INMOBILIARIA N & H, CAF NUÑEZ, ACUAVIOESPEC)', '0,18%'), ('AUTOMOTORES  
CARLOS LARREA T (AMBANDINE, TOYOTASERVICIOS, TALLERES AMBAMAZDA,  
LARREAUTO, TALLERES AMBACOREA, AUTOSCOREA)', '0,19%'), ('AUTOMOTORES  
CONTINENTAL (AUTOMOTORES CONTINENTAL, ECUA-AUTO, ECUA ¿ WAGEN,  
GERMANMOTORS, BUDGET, RENT A CAR, PROVEEDORA AUTOMOTRIZ, FLOWERFEST)',  
'0,21%'), ('BANCO AMAZONAS (LIFPRODEC, ZEUDI ENTERPRISES)', '0,23%'),  
( 'TELEAMAZONAS (DIARIO HOY, EL POPULAR)', '0,23%'), ('PRIMAX COMERCIAL  
DEL ECUADOR (ATIMASA)', '0,27%'), ('DANEC (PALMERAS DE LOS ANDES,  
PALMERAS DEL ECUADOR, MURRIN CORPORATION, TATIANA, NEOCOSIDECO,  
SUMAPAZ, ECUAPALMA)', '0,27%'), ('REYBANPAC (REYLACTEOS, FERTISA,  
FERTILIZANTES, TERMINALES I SERVICIOS, FERTISA AGIF, AEROVIC,  
EXPOPLAST)', '0,28%'), ('CRECOSCOP (CRECOSA, MOTOSA, CSGCORP, PROTOS,  
COSTUREX, CONDICICOM , PUNTA CABUYA, VERANDA, CONELFURO)', '0,29%'),  
( 'GRUPO DEGFER (INMOBILIARIA INMODEGFER, AGRODEGFER, MANABITA DE  
REPUESTOS MANARECO, RESTAURANTES LOUNGE CASAROSADA, TURISMO SOLOSOL)',  
'0,30%'), ('SURPAPEL (PROCARSA, SURPAPELCORP, REPAPERS, CARTONERA  
PICHINCHA, CARTONERA PICHINCHA, STUP)', '0,34%'), ('MAVESA (MOTOREC,

RENPACIFSA, QUALITYSEG)', '0,34%'), ('UBESA (LOGBAN, NAPORTEC, TRILEX, SUPRAPLAST, MEGABANANA, BANAROYAL, BANANAPUERTO, PROLISA, SOCIEDAD AGROPECUARIA PIMOCHA)', '0,37%'), ('BANCO SOLIDARIO (FIDEICOMISO OLLA DE ORO, FIDEICOMISO EN GARANTIA-MICROCREDITO DE EMERGENCIA, FIDEICOMISO EN GARANTIA CREDITO PRODUCTIVO)', '0,37%'), ('ELECTROCABLES (TUBOS PACÍFICO, BOYACA, MINUTOCORP, PHARMACAPS, DOLTREX, CORPORACIÓN SICORPMATTRESS)', '0,37%'), ('IMBAUTO (VALLEJO ARAUJO, INMOBILIARIA CONSTRUHORIZON ECUADOR, OIL GROUP, CORPORACIÓN-WAY, LA PLAZASHOPP)', '0,37%'), ('CORPETROLSA (EXPORSWEET, LUDERSON, DLEN, SERVAMAIN, GESURMACA)', '0,37%'), ('UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS (SERVICIOS PROFESIONALES AD PORTAS, CORPORACIÓN CIENTÍFICO HUMANISTA UDLA)', '0,40%'), ('WORLDWIDE INVESTMENTS AND REPRESENTATIONS WINREP( PARADISEA, MARFRAGATA)', '0,40%'), ('CONFITECA (REPÚBLICA DEL CACAO, CONFITECORP, SABIJERS, CONFITEXPORT, GUAJALOSA, DULCECANDY)', '0,40%'), ('TRABOAR (AGRORGANICA, EXPORTADORA MAREST, INDAGROPEC, ORGANIFRUIT, GARAYCAM)', '0,40%'), ('OBSA ORO BANANA (AUSURSA, JASAFRUT, LA MARAVILLA, CABANA, PICKUEL, SEDUC, FITECUA, INGAORO, APACSA)', '0,41%'), ('EQUITESA (ECUATORIANA DE CONSTRUCCIONES, MULTIQUIP, AGRIMANANTIAL, FUNDICONSA)', '0,42%'), ('N.I.R.S.A. (CORPREALSA, PROSORJA, COMPAÑÍA AGRÍCOLA GANADERA, REALVEG, CALADEMAR)', '0,43%'), ('CORPORACIÓN CASABACA HOLDING (TOYOTA DEL ECUADOR, CASABACA, TOYOCOSTA, BMV INMOBILIARIA, INVERSIONES DE LA CAPITAL, MANSUERA, RENT ALQUILER DE FLOTAS, CONSULTERMS)', '0,43%'), ('OCEANBAT (VEPAMIL, OCEANBAT, HISPANA DE SEGUROS, EXPODELTA, BIOFACTOR, HISPANOGROUP, ABATANGELO)', '0,43%'), ('INDUSTRIA ADELCA (KUBIEC, CONDUIT, DURALLANTA, FRANCELANA, CAVSTATES, DIRECACERO)', '0,45%'), ('ASEGURADORA DEL SUR (EDINA, SETEC, TECNOMURO, INMOKOMMERCE, AUTOPIEZAS)', '0,46%'), ('IMPORPARIS (TOGEN, NADEU, CIDICSA, TUNG YUAN)', '0,46%'), ('LA FABRIL (ENERGYPALMA, EXTRACTORA AGRÍCOLA RIO MANSO EXA, HOLDING LA FABRIL, INMONTECRISTI, AGRICOLA EL NARANJO)', '0,48%'), ('CONSTRUCTORA CIUDADRODRIGO (COMPAÑÍA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA TRANSVELEZ, ESTACION DE SERVICIOS CIUDAD RODRIGO, DISVECA, CONSORCIO MONTECRISTI)', '0,48%'), ('CONDUTO ECUADOR (CONSORCIO DEL AUSTRO CP, HIDROSIERRA, CONDUTO HOLDING, ABC HOLDING, HIDROPILALO, BUILDEQUA, INMOBILIARIA BAVARIA, MAHESA)', '0,49%'), ('AUTOMOTORES LATINOAMERICANOS AUTOLASA (GALMACK, GALARZA-MACKAY COMPANY, SOLUGLOBAL)', '0,49%'), ('MARBELIZE (PEDEL, FINCANONNOS, INCILIZY)', '0,51%'), ('BANCO DELBANK ( INMOPLASOL, INMOCTUBRE, GLOBALBUSINESS)', '0,52%'), ('LA TABLITA GROUP (GLOFOODSERV, SIMPLELIFE PRODUCTS, GLOBALRESTAURANTS)', '0,52%'), ('CONCRETO ROCA (INKATONSA, ALIBOC, LA MILAGREÑA, CONCREMANSA)', '0,53%'), ('CORPORACIÓN ENSAB INDUSTRIA ECUATORIANA ENSAMBEC (MABEL, MEDIAS ROLAND, MABEL GROUP-HOLDING, COSMECECUADOR)', '0,54%'), ('MOTRANSA (MOSUMI, ASPANAM, VÍA EXPRESS, COMLOGIC, DAIRYOP)', '0,54%'), ('CONSTRUDIPRO (FIDEICOMISO MALLORCA TF-G-428, CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA VALERO CONSTRUVALERO, SCARFYNG)', '0,54%'), ('COMANDATO (EMPAGRAN, SKYVEST, TALUM, INNACENSA, INMOBILIARIA ROCAFUERTE CA IRCA, TECNIPRINT, EDIFICIO PLAZA 2000)', '0,55%'), ('THE TESALIA SPRINGS COMPANY (UNIVERSAL SWEET INDUSTRIES, PEPSICO ALIMENTOS ECUADOR, SCHOKOHOLDINGS)', '0,55%'), ('MARATHON SPORTS (MEDEPORT, EQUINOX,

INVESTA, ALLEGRO ECUADOR, FIBRAN, MILDEPORTES, TELESHP, SHAMBALLA)',  
 '0,57%'), ('EDES (ELAPLAS DEL ECUADOR, TERRAFORTE, KERACISA)',  
 '0,57%'), ('LINDE ECUADOR (AGUA Y GAS DE SILLUNCHI)', '0,58%'),  
 ('NEXSYS DEL ECUADOR (ITERAPROCESS CONSULTING, IT ERA SOCIEDAD ANÓNIMA  
 DE CAPITAL VARIABLE)', '0,58%'), ('SPARTAN DEL ECUADOR (INMOBILIARIA  
 INTELCA, CHEM -TECH, CONSORCIO CONSTRUGAS, MARBA, PARCESHI)',  
 '0,58%'), ('GRUASATLAS (CONSORCIO NOROCCIDENTAL ATLAS, SERVICIOS  
 PETROLEROS TRANSATLAS, TICA CARGO, MAXILIFT)', '0,58%'), ('ALPHACELL  
 (JELMEK ECUADOR, GYOLAL)', '0,58%'), ('GENERAL MOTORS (OMNIBUS BB,  
 ELASTO, CHEVYPLAN, ELASTO)', '0,59%'), ('ECUAVISA (ECUAVISA, ECUNIVI,  
 ENSA, FIDEICOMISO ACCIONES UNIVISA, BONUDIEM)', '0,59%'), ('COMPAÑIA  
 EMPACADORA DUFR (JELEBRAT, PLAYADORM, MEGAPARTY)', '0,60%'),  
 ('FARMACIAS FYBECA (SANASANA, PROVEFARMA, OKIDOKI, ABEFARM,  
 TERRAPLAZA, LOGIHEALTH SERVICIOS FARMACEUTICOS HOSPITALARIOS)',  
 '0,61%'), ('EMPACRECI (LOGISFERDERASA, MARCRESCISA, EXSA,  
 ACUAFERANT)', '0,63%'), ('MAPFRE ATLAS COMPAÑIA DE SEGUROS  
 (ECUASISTENCIA)', '0,63%'), ('SERVICIOS DRILLING TECHNOLOGIES  
 (PETROKEM LOGGING SERVICES, PERFOLOG ECUADOR, HIDROPROAZ)', '0,63%'),  
 ('OMARSA (FIDEICOMISO SOLAR 88, AQUAPRO, HEROLD)', '0,64%'),  
 ('EMPACADORA DEL PACIFICO (GRUPACIF, DISQUESA, ACUANORTE)', '0,64%'),  
 ('TOTEM (M&M TRAVEL GROUP, ARRENDATOTEM, ARRENDATOTEM, CORPVIAJES  
 HRG)', '0,65%'), ('TAGSA (ECOGAL, QUITOTELCENTER, TERMICARGA)',  
 '0,66%'), ('SEDEMI (SEDEMI - CONSTRUCCIONES, FENIX INGENIERIA)',  
 '0,66%'), ('INDUSTRIAL Y AGRICOLA CAÑAS (CULTIFINCAS, MEGAOBRA,  
 MORROCAL, CHIEF INVESTMENTS)', '0,67%'), ('GEINCOSOLUTION (CONSORCIO  
 VIAL ESMERALDAS, LBLANK, ON BOARD)', '0,67%'), ('MARZAM (AUTOMOTORES  
 MANABITAS, NAVIERA MARNIZAM, MARDCOMSA, NEGOCORP)', '0,68%'),  
 ('IMPORTADORA LARTIZCO (AUTOMOTORES ELCAMER, OVIPLAX, AUTOMOTORES  
 TRINITY, LITOREY)', '0,68%'), ('CONSENSOCORP (MARCIMEX, INDUGLOB,  
 ENTECSUR, INGENIOMOTORS)', '0,69%'), ('PLASTICAUCHO (E MAULME,  
 PROAUTO, ECUATRAN, HIDROTAMBO, TEIMSA, VENUS, DISTRISHOES, FAAUTO)',  
 '0,69%'), ('FORTIDEX (OCEANFISH, PROMOPESCA, GLOBALPESCA, FABRICA DE  
 HIELO BRENER, OCEAN FARM)', '0,69%'), ('G4S SECURE SOLUTIONS ECUADOR  
 (G4S HOLDING ECUADOR, G4S FACILITY MANAGEMENT)', '0,70%'), ('HOLDING  
 GRUPO DIFARE (DIFARE, DYVENPRO, DIBIENS, DISTRIGEN, WILENY, HOLDING  
 HCCG, FRISONEX)', '0,71%'), ('IMPORTADORA TOMBAMBA (TOYOTA DEL  
 ECUADOR, TOYOCOSTA, VAZPRO, VAZ SEGUROS, MASTERMOTO, MOTOR 1,  
 ECUANECOPA, HOLFERLE)', '0,71%'), ('CARTIMEX (FUROIANI OBRAS Y  
 PROYECTOS, COMPUTRONS, XTRATECHCOMPUTER, ROYALBAY)', '0,71%'), ('IBM  
 DEL ECUADOR (IBM WORLD TRADE HOLDING, IBM TRADE INVESTMENT, IBM WORLD  
 TRADE CORPORATION)', '0,71%'), ('IMPALCASA (LICOREC, INHARIPAC,  
 QUALITYVIP, AVIPACIFIC, CRONOCAMPUS, SERVICETEC)', '0,71%'),  
 ('METALKING (RECIPLASTICOS, INBRAVE, PROCEPLAS, FIBRANAC)', '0,73%'),  
 ('EXORBAN (EXPORTMARSA, CLUB DEPORTIVO ESPECIALIZADO FORMATIVO RIVERAS  
 DEL LAGO, ALFAINVEST)', '0,73%'), ('EXPORTADORA BANANERA NOBOA (NOBOA  
 TRADING CO TCN, EL CAFÉ, INDUSTRIAL MOLINERA, FERPACIFIC, GENERALI  
 ECUADOR COMPAÑIA DE SEGUROS, INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA)',  
 '0,76%'), ('GOLDENSHRIMP (EMCAMEX, COMGROPSA, FRUTAMARTI, ACUASAM)',  
 '0,76%'), ('TRIBOILGAS (CONEXPET, ALMATRANSCOMER, CONSHORAMA,  
 TURCONAGRO)', '0,76%'), ('DELCORP (ECUAGRAN, STOREOCEAN, SEPYMAN)',



'0,78%'), ('FATOSLA (SUPERMAQUINAS, DINAMICO, AUTOWAGEN)', '0,78%'), ('CONTINENTAL TIRE ANDINA (TEDASA, NATIONALTIRE EXPERTS, SEGURILLANTA, ANDUJAR, TECNIGUAY, RENOVALLANTA, TECNILLANTA)', '0,79%'), ('UNIVERSIDAD PARTICULAR DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO (CARACIOLO, ECOMUNDO CENTRO DE ESTUDIOS Y DISEÑO, COLEGIO DELFOS, CAJUDIORT)', '0,79%'), ('AMBIENSA (MEDCROSA, OPERATING, IMPORMAVI-ECUADOR, CONSTRUOCCIDENTE)', '0,79%'), ('OCP ECUADOR (ANDES PETROLEUM, CONSORCIO B-16, OPIC, SINOPEC SERVICE, PETROORIENTA, AMODAIMI OIL COMPANY, REPSOL)', '0,80%'), ('TECOPECA (GRUPOVISION GVHOLDING, EMPACADORA BILBO, MANCORSACOM, CROPILETTO, TEVEMAS)', '0,80%'), ('CORPORACIÓN MARESA HOLDING (DISTRIVEHIC, ORGU COSTA, AVIS RENT A CAR, MARESACENTER, GLOBALMOTORS GLOBMOT SA, AUTOSDELSUR)', '0,80%'), ('PRODUCTOS AVON ECUADOR (AVON INTERNATIONAL OPERATION, BEAUTY PRODUCTS, AVON ALIADA)', '0,80%'), ('DURALUM (PROALUM, WINDOW WORLD, HOLDING ECUAKOZABU)', '0,80%'), ('CONSORCIO NOBIS (COMPAÑÍA AZUCARERA VALDEZ, BEAUPORT, MOBILSOL Y DISPENSARIO MEDICO, GULKANA, CODANA, PRONOBIS, ECOELECTRIC, CONPROGRA)', '0,81%'), ('HOLDINGDINE CORPORACIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL (ANDEC, HOTEL MARRIOTT, EMSAAIRPORT SERVICES CEM, INMOSOLUCIÓN, EXPLOCEN, INAMAZONAS INMOBILIARIA)', '0,82%'), ('ECUAQUÍMICA (CONAUTO, FARMAGRO, QUICORNAC, SANCAMILO, INMOBILIARIA HELVETIA, SWISSGAS, FIDEICOMISO EDIN, PIKAIA LODGE)', '0,83%'), ('NUEVO RANCHO NURANSA (AGRICOLA BATAN, FIDEICOMISO GARANTIA AMERRA EMPAGRAN, FIDEICOMISO DE GARANTÍA LGS, FIDEICOMISO MERCANTIL RIOLAGO, FIDEICOMISO MERCANTIL ISLALAGO)', '0,83%'), ('EXPALSA (INTEDECAM, ECUACULTIVOS, PLUMONT, YEKATOP, CONSAVE, CIMINOCORP)', '0,84%'), ('PRACTIPOWER (DISTRIBLU)', '0,84%'), ('CONSTRUCTORA VILLACRECES ANDRADE (ELITENERGY GENERACION ELECTRICA, COMPANIA AGROINMOBILIARIA ADELPHOS)', '0,86%'), ('CORPORACIÓN QUEZADA (FEMAR, INIMPORELI, IMVERESA)', '0,87%'), ('CORPORACIÓN EL ROSADO (MI COMISARIATO, INMOBILIARIA MOTKE, INMOBILIARIA LAVIE, ADMINISTRADORA DEL PACIFICO ADEPASA, SUPERCINES, INMERISA, COMDERE)', '0,88%'), ('QUIFATEX (QSI, SAFIMO, VANTTIVE HEALTH SOLUTIONS)', '0,91%'), ('ALMACENES JUAN ELJURI (BANCO DEL AUSTRO, AEKIA, NEOHYUNDAI, AYMESA, ASIAUTO, AVIANCA - ECUADOR)', '0,93%'), ('COMERCIAL HIDROBO (ECUAMOTORS, HYUNMOTOR, AUTOMOTORES HIDROBO ESTRADA AUTHESA, EQUINORTE, INMOBUSINESS)', '0,95%'), ('EDIMCA (ACOSA, ENDESA, BOTROSA, AUTEK, PROVEMUNDO, SETRAFOR, ADINSA, SORNORMI, SERAGROFOREST, MENATLAS QUITO)', '0,97%'), ('MEGA SANTAMARÍA (INMOBILIARIA INMOELMANA, FIDEICOMISO MERCANTIL VICENTINA)', '0,98%'), ('PROMARISCO (MEGASHAK, SOMBRACORP)', '0,98%'), ('SANCHEZ AROSEMENA - SANCHEZ GUZMAN Y COMPAÑIA (FARIBALLCORP, INVERSIONES OMANI, ANGLO ECUATORIANA DE GUAYAQUIL, FUNDACION SANCHEZ AGUILAR, SANGUZHOLDING)', '0,98%'), ('GRUPO TRANSBEL (L'BEL PARIS)', '1,00%'), ('AVICOLA VITALOA S.A. AVITALSA (ORIAVESA, ANDESVICOLA, AGROYAQUI)', '1,01%'), ('INDUSTRIAS ALES (NOVOPAN, HOLDINGPESCA, ALVAREZ BARBA, ALESPALMA, HOLDINGPALMACA, CODESA, OLEOCASTILLO)', '1,02%'), ('LETERAGO DEL ECUADOR (ACROMAX, MEGALABS-PHARMA)', '1,02%'), ('ARCA ECUADOR (DISTRIBUIDORA IMPORTADORA DIPOR, INDUSTRIAS LACTEAS TONI, ARCADOR, HOLDING TONICORP)', '1,05%'), ('FADESA ( SEAFMAN, VECONSA, FERMAGRI, TROPICALIMENTOS, LA LLAVE)', '1,07%'), ('COMPAÑÍA DE SEGUROS ECUATORIANO-SUIZA (SUAZIONI, HAESUIZA,

CRETAR, DUXMARINE, DINMARKSA, OPTIMARINE, HEALTHYDRINKS, MAXTRADE, PONTIALSA)', '1,07%'), ('ORTEGA ABOGADOS & ASOCIADOS EJOMOT (CENTRO DE ESTUDIOS ESPÍRITU SANTO, FUNDACIÓN LEONIDAS ORTEGA MOREIRA, MEDIKAL, DATASOLUTIONS)', '1,08%'), ('ELOT, CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS (DEGO, CONSORCIO CONSALMED 1, MACRIBEN, ABHOR CORP)', '1,09%'), ('INCABLE ( NOGUEIRA FERNANDES ODUVALDO)', '1,10%'), ('ALMACENES LA GANGA (VICGRUP, INMOBILIARIA PERICONSTRUCT, ASANTECORP, PARRAGUESA, FLORDHARI, VIAPCOM)', '1,11%'), ('BUENO Y CASTRO INGENIEROS ASOCIADOS (RHR ROCK & HYDRO RESOURCES, FIDEICOMISO MERCANTIL INMOBILIARIO BEMANI, CONSORCIO BAHIA, THINICORP, CONSORCIO FATIMA)', '1,12%'), ('BANCO DE MACHALA (ESTAR, INDUSTRIAS Y CULTIVOS EL CAMARÓN, HIROAKY, INVERSIONES AGRÍCOLAS TARES, EMAGRIMSA, AGRICOLA QUIROLA)', '1,13%'), ('GRAIMAN (TUBERÍA GALVANIZADA ECUATORIANA, INDUATENAS, INDUBUSINESS, HOLDING HOLDPRO, INDUGOLFO, JUMILLA, PECALPA, VANDERBILT)', '1,13%'), ('INPROEL (INESA, SISELEC, ECUACABLE, DERMIGON DERIVADOS DE HORMIGON, EMECORP, PANELEC)', '1,14%'), ('COVIPAL (CONSORCIO COVIPAL & ASOCIADOS, PROGRESRIO)', '1,14%'), ('COPACIGULF (CABAQUI, INTEDECAM, EMCAMEX, GAMBIRASI, CAMARONERA CAMANMOR)', '1,17%'), ('ITABSA INDUSTRIAS DEL TABACO ALIMENTOS Y BEBIDAS (PROESA, TANASA)', '1,19%'), ('NOVACERO (SWISSOTEL QUITO, AGRICOLAPUEMBO, INMOGRA, PRODAGUA)', '1,21%'), ('CONSORCIO CGGC FOPECA (CHINA GEZHOUBA GROUP, FOPECA, CONSUR R7H, GARDAEXPORT)', '1,21%'), ('COMPAÑÍA VERDU (CARILLI, CONSORCIO ENLACE SETECIENTOS OCHENTA, CONSORCIO VIAL MANABI, CORREDOR VIAL DE LA COSTA CVIALCO, CARGA, VEHICULOS Y TRANSPORTE, C.V. TRANSPORTE)', '1,21%'), ('COLINEAL (CARPINTERÍA Y TAPICERÍA INTERNACIONAL, COMCANA, BEST INTERNATIONAL ECUADOR, ALDANA SILLAS Y SILLAS, LVX0, HERITAGE)', '1,21%'), ('ANDINAMOTORS (MUNDOFACTOR, AUTOLINE, CHINAMOTORS, ALAMEDA HOTEL MERCURE, MEGAVEHICULOS, PALMELINA, FORTALTRIUN, FERRIBAN, HOTEL EMBASSY)', '1,22%'), ('UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR (UIDESERV, ISANPLU, INMOBILIARIA B.D.M.)', '1,24%'), ('ETINAR (GUAYAQUIL TENIS CLUB, VIGERANO, PREDIAL E INVERSIONISTA LIPIDAVA, MEGATRADING, DENAPOR)', '1,26%'), ('INDUSTRIAL PESQUERA SANTA PRISCILA (MANESIL, PRODUMAR, TROPACK, METROCENTRO, BRESSON, TEXTOSA, CONSTRUCCENTRO )', '1,27%'), ('LIBERTY SEGUROS (LIBERTY INTERNACIONAL LATIN AMERICA HOLDINGS)', '1,27%'), ('CONSERVAS ISABEL (SEAFMAN, TADEL, INVER AUREA, IROTOP, SERVUS SHIPPING)', '1,31%'), ('INDUSTRIA PRONACA (INAEXPO, AGROVALENCIA, INCA, HOLDECUADOR, CORPORACIÓN BALU)', '1,33%'), ('SIGMAPLAST (TINFLEX, NOVVASOS, HEYAKA CONSTRUCTORES, ENGOMA ADHESIVOS, FIBRABUILDERS)', '1,35%'), ('ESEICO (CONSERMIN, CONSORCIO DE PUERTOS ARTESANALES, CONSORCIO ESECON, CONSORCIO RIO MATAJE)', '1,35%'), ('DURAGAS (FIBRO ACERO, CHI-VIT ECUADOR, SAKUNAO, BEST TRADING ASESORES)', '1,36%'), ('TIENDAS INDUSTRIALES ASOCIADAS TIA (TIAONLINE, DINAMIATRADE)', '1,38%'), ('SEGUROS CONFIANZA (FIDEICOMISO MERCANTIL DE ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS COMERCIALES SEGUROS CONFIANZA, FIDEICOMISO CONFIANZA, CONSORCIO SOLMEDIC HTMC)', '1,38%'), ('PLÁSTICOS RIVAL (MINERAWANTZA, ROOTOURS, REGOLUX, PRODUCTOS ROMOTT)', '1,39%'), ('INDUSTRIA LOJANA DE ESPECERIAS ILE (COOPMEGO, GODOY RUIZ, S.I.M.E.G.O)', '1,40%'), ('TECFOD SERVICIOS DE ALIMENTACION (NIMBUS HOLDING, CATERFOOD BROADLINER, COMPAÑIA DE

ALIMENTOS Y SERVICIOS COALSE, CATERING SERVICE, SFM, FROZENTROPIC)', '1,40%'), ('BANCO PICHINCHA (DINERS CLUB DEL ECUADOR, BANCO GENERAL RUMIÑAHUI, BANCO DE LOJA, AIG-METROPOLITANA, SEGUROS DEL PICHINCHA, ECUAGESA, INTERDIN)', '1,42%'), ('EUROFISH (TRANSMARINA, INDUSTRIAL PESQUERA IBEROAMERICANA, TADEL, ELVAYKA KTOEI, PESQUERA ATUNES DEL PACIFICO, NEGOCIOS CAMPO GRANDE, SARDIPAC)', '1,45%'), ('COLGATE PALMOLIVE DEL ECUADOR (COLGATE PALMOLIVE COMPANY)', '1,46%'), ('CONSORCIO LINEA 1 METRO DE QUITO ACCIONA ( CONSORCIO AB ESMERALDAS, ACCIONA AGUA, CONSORCIO AB LOJA)', '1,48%'), ('CORPORACIÓN AZENDE (AZENDELOG, DURAMAS, CENCOMAY, FABRICA TIGER, INSERTOTA)', '1,48%'), ('INTEGRACIÓN AVÍCOLA ORO (FIDEICOMISO MARIA ISABEL, ELGAVILAN, ECUACHOCOLATES)', '1,50%'), ('PYDACO (DISOR, FAVALLE, COMERCIALIZADORA P Y M, PESNUSAN )', '1,51%'), ('MOVISTAR (TELEXIUS, FIDEICOMISO TEF, TWIS ECUADOR II, TFEC)', '1,53%'), ('ENVASES DEL LITORAL (PLASTICOS DEL LITORAL PLASTLIT, INVERSIONES GERMANIA, SIMOSA, IMPREDI, LITOMOVIL)', '1,53%'), ('TECNOTEMPE (CAMARONERA CAMANMOR, NUSA, MENIER, ANGARSHRIMP, CAMARONERA LA LIBERTAD, CASUR, SATUKIN)', '1,53%'), ('SONGA (NATURISA, NORLOP JWT, RIONILSA, LANGOSTINO, CAMARONERA AGROMARINA, MINDSHARE DEL ECUADOR)', '1,54%'), ('PICA PLÁSTICOS INDUSTRIALES (PYCCA, HOTEL ORO VERDE, INMOPICA - INMUEBLES PICA, UNICENTRO TURÍSTICO JABUCAM, GRUPO UNICENTRO UNIHOT, PRECONSA, ILPONTO)', '1,55%'), ('HERDOIZA CRESPO CONSTRUCCIONES (CANEBI, PANAVIAL, ALKAVAT, VALTHOMIG, SOLPACIFIC, ALPENSWISS)', '1,60%'), ('AGRIPAC (STOREOCEAN, COMERCIAL AGRO FARM, AEROAGRIPAC, MERCAQUIMICOS)', '1,62%'), ('FERREMUNDO (AVANPLUS, MUNDOELÉCTRICO, CONEX, REFER)', '1,63%'), ('CORPORACIÓN CIPAL (IN CAR PALM, COMERSUR, EXBAORO, ICAPAR, FUMIPALMA, PALMAPLAST, MIDAJA, FRUINTER)', '1,64%'), ('TEOJAMA COMERCIAL (EL SALTO AGRICOLA E INDUSTRIAL, INMOBILIARIA TARQUI, SATRACK, LA MANSIÓN)', '1,65%'), ('HOSPITAL CLINICA KENNEDY (ADNE, SOCKEN, ASISKEN, FARMACIA Z, ALBOKENNEDY, PRELAVAL, ALBOTEOTON)', '1,65%'), ('DIRECTV ECUADOR (DTH ECUADOR, AT&T GLOBAL NETWORK SERVICES)', '1,66%'), ('CONCLINICA (HUMANA, FUNDACION METROFRATERNIDAD, METRORED)', '1,68%'), ('BANCO DE GUAYAQUIL (CORPORACION MULTIBG, FIDEICOMISO MERCANTIL DE ADMINISTRACION GLM, PROMOQUIL, FIDEICOMISO MERCANTIL DE ADMINISTRACION MELM)', '1,69%'), ('IIASA IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA (IASA-SERVICIO, MODERMAR, GOMILGROUP, IASA-TRANSPORTE, LUBRIVAL, LUBRIANSAS)', '1,70%'), ('AMBACAR (CIAUTO, AUTOMEKANO, ARBORIENTE, MADEARQ)', '1,72%'), ('UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK (COLEGIO INTERNACIONAL SEK, COLEGIO INTERNACIONAL SEK LOS VALLES)', '1,72%'), ('FARMAENLACE (AVANTMED, ZONATRADE, ORCEVAL, DIDEISA, RED MEDICA, COMERCIALIZADORA ORTIESPINOSA, SURGICALMED, IT-EMPRESARIAL)', '1,75%'), ('HOSPITAL ALCIVAR (TAYANA, ANGIOTEC, LABORATORIO ALCIVAR, ANELFA, DIALCIVAR, VITALPLAN)', '1,76%'), ('RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES (URBAN PROJECTS, MULTIPROPIEDADES, TECHBUILDERS)', '1,78%'), ('GRUPO FUTURO (SEGUROS EQUINOCCIAL, SALUD, EQUIVIDA, METROPOLITAN TOURING, GRUFUSA, LATINOMEDICAL)', '1,79%'), ('PLANTACIONES DE Balsa PLANTABAL S.A. (COLUMBIA-FOREST PRODUCTS, PGS ECUADOR)', '1,79%'), ('GISIS (NUTRECO INTERNATIONAL BV, NUTRECO CHILE HOLDING BV)', '1,82%'), ('SOCIEDAD AGRÍCOLA E INDUSTRIAL SAN CARLOS (PAPELERA NACIONAL, INVERSANCARLOS,

INTERCIA, SODERAL, PREDIMASA)', '1,84%'), ('PARQUE DE LA PAZ (AMAEST, VIBASA, PARQUE DE LA PAZ - B)', '1,85%'), ('KFC (INT FOOD SERVICES CORP, AVÍCOLA SAN ISIDRO, HIDROSANBARTOLO, HIDROABANICO, DELI INTERNATIONAL, HIDRONORMANDIA, SHEMLON, AVIANHALZER, PROADSER, CASSCARSONE)', '1,86%'), ('MABE ECUADOR (MABE MEXICO)', '1,90%'), ('DISTRISODA ( ISCA ISLA CAMARONERA, CYBERNIUS, AGLIPESCA)', '1,94%'), ('IPAC (DUFERCO PARTICIPATIONS HOLDING)', '1,97%'), ('CITIBANK N. A. SUCURSAL ECUADOR (CORPIFEXSA)', '10,25%'), ('ENAP SIPETROL (EOP OPERACIONES PETROLERAS, CONSORCIO BLOQUE 28)', '12,01%'), ('GRUPO PAPELERO GRUPASA (PAPELESA, AGPSA ALMACENES GENERALES DE PAPELES, PRAMERCI, IMPOFORM)', '2,04%'), ('BANCO PROCREDIT (FIDEICOMISO MERCANTIL DE GARANTÍA DEL FONDO DE LIQUIDEZ DEL SISTEMA FINANCIERO PRIVADO BANCO PROCREDIT)', '2,06%'), ('UNION CEMENTERA NACIONAL (PRODUCARGO, LECHERA ANDINA, HOHESA)', '2,07%'), ('HOTEL COLÓN (HOTEL HILTON COLON QUITO, MALAGAGROUP, HIDROSIGCHOS, DOSMILCORP, INTERFIBRA, HILTEXPOY, LANAFIT, ECUACOTTON, RIBEL)', '2,07%'), ('MODERNA ALIMENTOS (MOLINOS CHAMPION MOCHASA, CONTISEA HOLDING, AGRÍCOLA SAN ANDRES DEL CHAUPI, NUTRADELI ECUADOR)', '2,08%'), ('TRANSFERUNION (ECUATRANSFER, ECUAFORUM)', '2,13%'), ('ZURICH SEGUROS ECUADOR (CONSORCIO ACE-QBE)', '2,14%'), ('DIGITAL PHOTO EXPRESS (AGROEDEN, CONCEN, MALPASO, LA FLORESTA, KIONA, TRANSCONCEN)', '2,15%'), ('PRODUBANCO (SERVIPAGOS, PROTRAMITES TRAMITES PROFESIONALES)', '2,19%'), ('HIVIMAR (MELIJUN, RULIMANES DEL ECUADOR RULIMASA, INAMCORP, MARKALEX)', '2,19%'), ('SEMAICA (CONSORCIO SME, CONSORCIO NACIONAL CONSTRUDIPRO / SEMAICA, CRBC SEMAICA YACHAY CSY)', '2,19%'), ('CHINA ROAD AND BRIDGE (CRBC SEMAICA YACHAY, CRBCQVIA)', '2,20%'), ('LABORATORIOS LIFE ( GENAMERICA)', '2,22%'), ('CENTROS COMERCIALES DEL ECUADOR (IMPRESA MARISCAL, CONDADO SHOPPING, INMODIAMANTE, IVAN BOHMAN C.A., CENTRO COMERCIAL IÑAQUITO, HOTEL DANN CARLTON, MUNDO FERRETERO)', '2,27%'), ('ALVARADO ORTIZ CONSTRUCTORA (IMPORTADORA ALVARADO VASCONEZ, ALVARADO-ORTIZ CONSTRUCTORES, CORPAL, RECTIMAININDUSTRY, MAXCO)', '2,31%'), ('HALLIBURTON LATIN AMERICA (SERVICIOS PETROLEROS)', '2,34%'), ('JARDINES PARQUE MAGNO (FIDEICOMISO ECOCITY, FIDEICOMISO INMOBILIARIO PROBAQUERIZO YRIS, CONBAQUERIZO, PROMOTORA INMOBILIARIA PROBAQUERIZO)', '2,38%'), ('LAFATTORIA (CASESORIA EMPRESARIAL RIASSEM, HENADAD, ROLEM, LOGISTICA DE ALIMENTOS Y OPERACIONES FOOD LOGISTICS FOODLOG)', '2,43%'), ('SERTECPET (BULLSUPPLY, PROBUSINESS)', '2,46%'), ('TEVCOL (TEVSUR, LA ERMITA, TEVLOGISTIC, TRANSPORTADORA ECUATORIANA DE PRODUCTOS VALORADOS SETAPROVAL)', '2,46%'), ('CORPORACIÓN FAVORITA (COMERCIAL KIWY, SUKASA, FLEXIPLAST, TVENTAS, POFASA, INVEDE, BEBEMUNDO, ECUASTOCK, ENERMAX, AGROPESA, MAXIPAN)', '2,49%'), ('GERARDO ORTÍZ E HIJOS (LAMITEX, ADHEPLAST, MOTSUR, CONSUPLAST, INSOMET, INMOBILIARIA PIEDRA HUASI, EMBUANDES, SINTECUERO, COSTURAS INTERNACIONALES)', '2,55%'), ('PROALCO (ALIMENTOS ECUATORIANOS LOS ANDES, LICORES SAN MIGUEL, CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES)', '2,56%'), ('PROVEFRUT (NINTANGA, PROCONGELADOS, PROQUINOA, FLORES PASTAVI)', '2,59%'), ('ALMACENES DE PRATI (DEGELI, INMOBILIARIA ALDIJO, INMOBILIARIA ROMABAL UNO)', '2,60%'), ('INVERNEG (ECONOMI, BOCCASSO)', '2,65%'), ('INTERAGUA (GADERE, VEOLIA ECUADOR)', '2,66%'), ('PLUSPETROL ECUADOR (AGIP GAS, ESAIN, TECNOESA)', '2,66%'), ('BANCO

BOLIVARIANO C.A. (SASETAF, DESINVEST)', '2,71%'), ('FARMAYALA PHARMACEUTICAL (ITALCHEM ECUADOR, XILEMZA, LABIOSA, EDIFICORP)', '2,71%'), ('IDEAL ALAMBREC (HIDROELECTRICA PERLABI, INTTEGRA, LA IDEAL)', '2,71%'), ('TRANSOCEÁNICA (HAPAG-LLOYD ECUADOR, AGENCIA NAVIERA EXPRESS NETWORK OFFICE EXNETSA, NAVECUADOR, NIMARO, TERMINAL DE LOGISTICA SITRANSTER, TRANSPPOINT)', '2,72%'), ('MRG (FIDEICOMISO MRG-FLUJOS, SAUSALITO, GANADERIAS VANGUARDIA)', '2,72%'), ('MULTICINES (AUTO DELTA, NOVAECUADOR, TE UNO, CONSTRUECUADOR)', '2,78%'), ('TALLERES Y SERVICIOS TASESA (GREENANDES ECUADOR, BLUEHOLDING, DEPECORP, LOGUNSA)', '2,79%'), ('ARMILED SERVICIOS DE SEGURIDAD (MEDEL, PRANAFLASH, IECI, PRANAFLASH)', '2,79%'), ('NESTLÉ (ECUAJUGOS, INDUSTRIAL SURINDU)', '2,94%'), ('KIMBERLY - CLARK ECUADOR (KIMBERLY CLARK WORLDWIDE, KIMBERLY CLARK COLOMBIA HOLDING, KIMBERLY CLARK DUTCH HOLDING)', '2,95%'), ('CORPORACIÓN SUPERIOR (GRUPO SUPERIOR, ALSUPERIOR, INSELESA, SERVINDINSA, ENSUPERIOR, SUPERLIQUORS)', '2,99%'), ('TATASOLUTION CENTER (MAINT, PINTOSA, BRAINSERVICES, FLEXUS)', '2,99%'), ('DITECA ( FIDEICOMISO DE GARANTIA DITECA, LETRUST)', '3,00%'), ('CONSTRUCTORA HIDALGO E HIDALGO (CONCEGUA, CONORTE, PROPIEDADES AGROINDUSTRIALES SURCO ACTIVO, CONSORCIO PUERTO LIMPIO)', '3,01%'), ('PINTULAC (ZATOTEK, EZXA, MAESTRO, ALL FOR BIKERS)', '3,01%'), ('NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS ECUADOR (NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS BV)', '3,04%'), ('CARTOPEL (ALIMENTSA, BIGRIVERCORP, MOCANATI, GREENTRAILCORP, RANDERSCORP, NETADOR, CORPORACIÓN LANEC, LEXITRAF, PARQUE DE LA PAZ)', '3,06%'), ('MINERA BELORO (CORMIREY, MINESADCO, COMPAÑÍA SUPERMAG, IMPORTADORA Y EXPORTADORA VILCAGREEN, AURIFERA PODEROSA)', '3,06%'), ('INMUEBLES MOTORES & EQUIPOS INMEQ (GUTIERREZ NAVAS SU FERRETERIA)', '3,07%'), ('PROEXDI (GODYA, ESMACADI)', '3,09%'), ('CEVALLOS CALISTO (LACEC, CEVALLOS CALISTO, NEMARKECU ANDINA)', '3,09%'), ('COMERCIAL CARLOS ROLDAN ( IMPORTADORA ROLORTIZ, ECUABEIBEN, AUSTROPARTS, AUTOMOTORES TRINITY)', '3,10%'), ('YANBAL ECUADOR (MAFER-REAL ESTATE DEL ECUADOR, MAFER REAL ESTATE HOLDINGS, BELIA TRADING ECUADOR)', '3,12%'), ('BANCO INTERNACIONAL (FIDEICOMISO BANCO INTERNACIONAL S.A. 002 - BCE, FIDEICOMISO BANCO INTERNACIONAL GARANTIA AUTOMOTRIZ)', '3,19%'), ('INMOBILIARIA Y REPRESENTACIONES LEO (INMOMEGA, SOCIEDAD CIVIL Y COMERCIAL CND MACHACHI, XAMI, COMERCIAL MUBAP)', '3,20%'), ('MARURI-GREY (HABITUS, RENIERMEDIOS, KANTAR IBOPE MEDIA, KANTARECSA)', '3,20%'), ('MEXICHEM ECUADOR (ETERNIT, TUBOSISTEMAS, NETAFIM ECUADOR)', '3,21%'), ('HUAWEI TECHNOLOGIES CO. LTD. (HUAWEI TECHNOLOGIES ECUADOR)', '3,33%'), ('TELCONET (NETLIFE, JR ELECTRIC SUPPLY, MANTENIMIENTO TÉCNICO, LATAMFIBERHOME CABLE, CAJAPROTSERV, CABLE ANDINO)', '3,36%'), ('GRUPO TVCABLE (SETEL, SATELCOM, SURATEL, GRUPO EMPRESARIAL STCT)', '3,37%'), ('ZAIMELLA DEL ECUADOR (MORCONELLO, GOCARMEL)', '3,61%'), ('DINADEC (CERVECERIA NACIONAL CN, BEVERAGE BRAND & PATENTS COMPANY BBPC)', '3,68%'), ('SIMED ( CORPORACIÓN OMNI INVEST OMNINVEST, MOTINGA, INMOLIBERTY)', '3,86%'), ('UNILEVER ANDINA ECUADOR (VISANUASA, DOMA, MARGA)', '3,87%'), ('CONSORCIO PETROSUD PETRORIVA (PETROLEOS SUD AMERICANOS DEL ECUADOR PETROLAMEREC , PETRORIVA, CONSORCIO PETROLERO PALANDA -YUCA SUR, COMPAÑÍA SUDAMERICANA DE FÓSFOROS DEL ECUADOR FOSFOROCOMP)', '4,03%'),

```
( 'AJECUADOR (ECOAJE DEL ECUADOR)', '4,04%' ), ( 'SOCIEDAD MINERA LIGA DE
ORO (GRANCOL, PESQUERA MARYCIELO, BURSA, INDMARZUL, ESTDICONST,
SOCIEDAD MINERA NUEVA ROJAS SOMINUR)', '4,22%' ), ( 'CHUBB SEGUROS
ECUADOR (CONSORCIO ACE-QBE)', '4,25%' ), ( 'URIBE Y SCHWARZKOPF
(FIDEICOMISO AQUA, FIDEICOMISO INMOBILIARIO YOO QUITO, FIDEICOMISO
SHYRIS 18, FIDEICOMISO EPIQ, MIRACIELO, ARVALJO)', '4,45%' ), ( "DIPASO
(INCFAR, ASPANAM, IMPORTADORA SHING'S TRADING)", '4,48%' ), ( 'CRIDESA
(DISTRIBUIDORA ECUATORIANA, INMOBILIARIA GEMINIS)', '5,03%' ),
( 'QUICENTRO SHOPPING (TAGSA, MONTANGELLO HOLDING COMPANY, URBANIZADORA
NACIONES UNIDAS, DK MANAGEMENT, REFERENCECORP, VITALIA COMPANY HOLDING,
SAN MARINO SHOPPING, SAN LUIS SHOPPING)', '5,18%' ), ( 'SCHLUMBERGER DEL
ECUADOR (CONSORCIO SHUSHUFINDI, SHAYA ECUADOR, PARDALISERVICES,
SCHLUMBERGER SURENCO)', '5,29%' ), ( 'PEREZ, BUSTAMANTE & PONCE ABOGADOS
(ASESORIALECORP, PEREZPONCE INMOBILIARIA, INMORENT, SERFIDEC)',
'5,41%' ), ( 'BAKER HUGHES INTERNATIONAL BRANCHES (BAKER HUGHES
SERVICES, BAKER PETROLITE, BAKER HUGHES SWITZERLAND)', '5,52%' ),
( 'ECUACORRIENTE ( CHINA RAILWAY 19TH BUREAU GROUPCO, EXPLORCOBRES,
PROYECTO HIDROELECTRICO SANTA CRUZ, PUERTOCOBRE, CONSORCIO NHQ)',
'5,72%' ), ( 'CONSORCIO DEL PICHINCHA (FIDEICOMISO EN GARANTIA VEHICULOS
CONDELPI, ELIANA HOLDING, SINVES)', '5,97%' ), ( 'PLAPASA (CIPROTEC,
I.A.B. INVERSIONES)', '6,05%' ), ( 'UNACEM ECUADOR (UNICON, CANTYVOL )',
'6,29%' ), ( 'CLARO (AMOVECUADOR, FIDEICOMISO MERCANTIL DE
ADMINISTRACION DE RECURSOS Y PAGOS CONECEL, CONDOMINIO EDIFICIO CENTRO
DE NEGOCIOS ETECO PROMELSA)', '6,30%' ), ( 'JOHNSON & JOHNSON (JOHNSON
JOHNSON INTERNATIONAL)', '6,55%' ), ( 'HOLCIM (CONSTRUMERCADO, HOLCIM
AGREGADOS, GENEROCA)', '7,12%' ), ( 'CONTECON GUAYAQUIL (LOGIPUERTO,
LEKANSTAR)', '7,53%' ), ( 'KRAFT FOODS (MONDELEZ ECUADOR, KRAFT FOODS
INTERNATIONAL)', '7,92%' ), ( 'COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL CIECOPALMA
(EXTRACTORA LA SEXTA, INDUSTRIAS-OLEANA)', '8,03%' ), ( 'ALVAREZ LARREA
EQUIPOS MEDICOS ALEM (COMERCIAL INDUSTRIAL ECUATORIANA, MGLANDS,
RACALEC, VOLKETSWILL)', '8,25%') ]
```

```
cont = 1
my_top = []
for i in reversed(sortedDict):
    if cont <= 10:
        my_top.append(i)
        cont += 1
```

```
new_valores = []
for i in my_top:
    valor = i[1].replace('%', '')
    new_valores.append(valor)
```

```
print(new_valores)
```

```
['8,25', '8,03', '7,92', '7,53', '7,12', '6,55', '6,30', '6,29',
'6,05', '5,97']
```

```
new_valores_2 = []
for i in new_valores:
```

```

valor = i.replace(',','.')
nvalor= float(valor)
new_valores_2.append(nvalor)

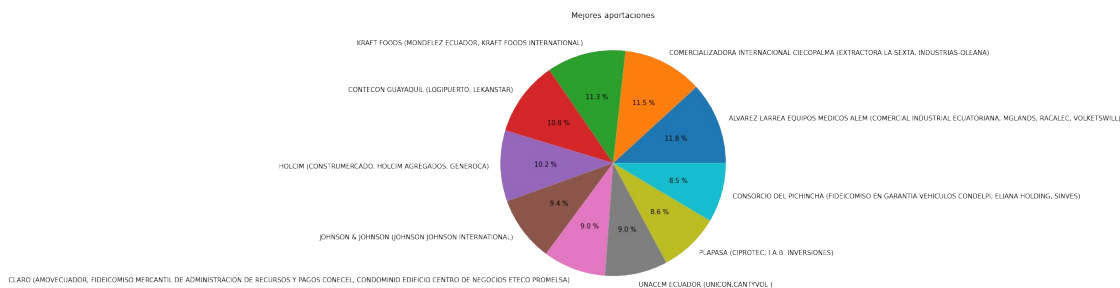
print(new_valores_2)

[8.25, 8.03, 7.92, 7.53, 7.12, 6.55, 6.3, 6.29, 6.05, 5.97]

pesos = new_valores_2
categorias = [my_top[0][0],my_top[1][0],my_top[2][0],my_top[3]
[0],my_top[4][0],my_top[5][0],my_top[6][0],my_top[7][0],my_top[8]
[0],my_top[9][0]]

plt.title('Mejores aportaciones')
plt.pie(pesos, labels = categorias, autopct="%0.1f %%")
plt.rcParams["figure.figsize"] = (10, 8)
plt.show()

```



### Obtener las empresas que mayor patrimonio tienen (10)

```

patrimonio = {}
for i in data.index:
    patrimonio[data['\nNombre Grupo Económico'][i]] = data['Total
Patrimonio (7) 2020'][i]

myList = patrimonio.items()
myList = sorted(myList)
x, y = zip(*myList)

sortedDict = sorted(patrimonio.items(), key=lambda x: x[1])

print(sortedDict)

[('CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT DEL ECUADOR CNODE (CON, CBPO
ENGENHARIA)', '-24.625.312'), ('TELEAMAZONAS (DIARIO HOY, EL
POPULAR)', '-3.011.871'), ('ESEICO (CONSERMIN, CONSORCIO DE PUERTOS
ARTESANALES, CONSORCIO ESECON, CONSORCIO RIO MATAJE)', '-4.353.044'),
('COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL CIECOPALMA (EXTRACTORA LA SEXTA,
INDUSTRIAS-OLEANA)', '-7.100.702'), ('EXORBAN (EXPORTMARSA, CLUB
DEPORTIVO ESPECIALIZADO FORMATIVO RIVERAS DEL LAGO, ALFAINVEST)',
'1.022.284'), ('OCP ECUADOR (ANDES PETROLEUM, CONSORCIO B-16, OPIC,
SINOPEC SERVICE, PETROORIENTA, AMODAIMI OIL COMPANY, REPSOL)',

```

'1.282.070.968'), ('SERVICIOS DRILLING TECHNOLOGIES (PETROKEM LOGGING SERVICES, PERFOLOG ECUADOR, HIDROPROAZ)', '1.846.793'), ('ALMACENES JUAN ELJURI (BANCO DEL AUSTRO, AEKIA, NEOHYUNDAI, AYMESA, ASIAUTO, AVIANCA - ECUADOR)', '1.878.733.441'), ('EMPACRECI (LOGISFERDERASA, MARCRESCISA, EXSA, ACUAFERANT)', '10.403.412'), ('PROPEMAR (TUNQUICK, DIVA, ACUICOLASMANABITAS)', '10.558.436'), ('DURALUM (PROALUM, WINDOW WORLD, HOLDING ECUAKOZABU)', '10.825.434'), ('CONCLINICA (HUMANA, FUNDACION METROFRATERNIDAD, METRORED)', '100.899.836'), ('ZAIMELLA DEL ECUADOR (MORCONELLO, GOCARMEI)', '103.204.152'), ('CRECOSCOP (CRECOSA, MOTOSA, CSGCORP, PROTOS, COSTUREX, CONDICICOM, PUNTA CABUYA, VERANDA, CONELFURO)', '105.197.377'), ('CONSORCIO PETROSUD PETRORIVA (PETROLEOS SUD AMERICANOS DEL ECUADOR PETROLAMEREC, PETRORIVA, CONSORCIO PETROLERO PALANDA -YUCA SUR, COMPAÑIA SUDAMERICANA DE FOSFOROS DEL ECUADOR FOSFOROCOMP)', '106.577.428'), ('SANCHEZ AROSEMENA - SANCHEZ GUZMAN Y COMPAÑIA (FARIBALLCORP, INVERSIONES OMANI, ANGLO ECUATORIANA DE GUAYAQUIL, FUNDACION SANCHEZ AGUILAR, SANGUZHOLDING)', '106.893.032'), ('IBM DEL ECUADOR (IBM WORLD TRADE HOLDING, IBM TRADE INVESTMENT, IBM WORLD TRADE CORPORATION)', '11.037.460'), ('JOHNSON & JOHNSON (JOHNSON JOHNSON INTERNATIONAL)', '11.353.717'), ('HUAWEI TECHNOLOGIES CO. LTD. (HUAWEI TECHNOLOGIES ECUADOR)', '11.954.733'), ('ELECTROCABLES (TUBOS PACÍFICO, BOYACA, MINUTOCORP, PHARMACAPS, DOLTREX, CORPORACIÓN SICORPMATTRESS)', '110.733.028'), ('IPAC (DUFERCO PARTICIPATIONS HOLDING)', '111.165.748'), ('PROMESA PRODUCTOS METALÚRGICOS (KERISAM, BEROSEL, BIFIANCO, LIESCO)', '111.965.233'), ('ENVASES DEL LITORAL (PLASTICOS DEL LITORAL PLASTLIT, INVERSIONES GERMANIA, SIMOSA, IMPREDI, LITOMOVIL)', '112.424.024'), ('GRUPO PAPELERO GRUPASA (PAPELESA, AGPSA ALMACENES GENERALES DE PAPELES, PRAMERCI, IMPOFORM)', '113.318.089'), ('ALMACENES LA GANGA (VICGRUP, INMOBILIARIA PERICONSTRUCT, ASANTECORP, PARRAGUESA, FLORDHARI, VIAPCOM)', '119.880.508'), ('BANANEVITO( AGROEQUIDAD, CAMARONERA SAN JOSE, BANAVITA&FRUIT, GEPROVI)', '12.077.506'), ('FATOSLA (SUPERMAQUINAS, DINAMICO, AUTOWAGEN)', '12.104.969'), ('GEINCOSOLUTION (CONSORCIO VIAL ESMERALDAS, LBLANK, ON BOARD)', '12.188.008'), ('PROEXDI (GODYA, ESMACADI)', '12.581.807'), ('WORLEYPARSONS INTERNATIONAL (WORLEYPARSONS ECUADOR)', '12.654.877'), ('UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ (FIDEICOMISO CAMPUS, SAN FRANCISCO FOODSERVICE USFQGROUP)', '121.215.000'), ('SERTECPET (BULLSUPPLY, PROBUSINESS)', '121.225.204'), ('COMPAÑIA VERDU (CARILLI, CONSORCIO ENLACE SETECIENTOS OCHENTA, CONSORCIO VIAL MANABI, CORREDOR VIAL DE LA COSTA CVIALCO, CARGA, VEHICULOS Y TRANSPORTE, C.V. TRANSPORTE)', '122.418.095'), ('UNACEM ECUADOR (UNICON,CANTYVOL )', '124.185.254'), ('OMARSA (FIDEICOMISO SOLAR 88, AQUAPRO, HEROLD)', '125.830.140'), ('GRUPO TVCABLE (SETEL, SATELCOM, SURATEL, GRUPO EMPRESARIAL STCT)', '129.735.508'), ('MARURI-GREY (HABITUS, RENIERMEDIOS, KANTAR IBOPE MEDIA, KANTARECSA)', '13.036.693'), ('TATASOLUTION CENTER (MAINT, PINTOSA, BRAINSERVICES, FLEXUS)', '13.591.512'), ('IMPALCASA (LICOREC, INHARIPAC, QUALITYVIP, AVIPACIFIC, CRONOCAMPUS, SERVICETEC)', '13.858.478'), ('EXPALSA (INTEDECAM, ECUACULTIVOS, PLUMONT, YEKATOP, CONSAVE, CIMINOCORP)', '131.516.445'), ('UBESA (LOGBAN, NAPORTEC,



TRILEX, SUPRAPLAST, MEGABANANA, BANAROYAL, BANANAPUERTO, PROLISA, SOCIEDAD AGROPECUARIA PIMOCHA)', '134.424.613'), ('TEOJAMA COMERCIAL (EL SALTO AGRICOLA E INDUSTRIAL, INMOBILIARIA TARQUI, SATRACK, LA MANSIÓN)', '134.787.336'), ('TRABOAR (AGROORGANICA, EXPORTADORA MAREST, INDAGROPEC, ORGANIFRUIT, GARAYCAM)', '14.293.045'), ('IMPORPARIS (TOGEN, NADEU, CIDICSA, TUNG YUAN)', '14.393.158'), ('EMPACADORA DEL PACIFICO (GRUPACIF, DISQUESA, ACUANORTE)', '14.673.895'), ('HALLIBURTON LATIN AMERICA (SERVICIOS PETROLEROS)', '146.100.465'), ('SALICA (GUAYATUNA, ZONA FRANCA DE POSORJA ZOFRAPORT, EMPACADORA DE TUNIDOS TUNAPAC, ECUANAÚTICA)', '146.434.994'), ('CONTECON GUAYAQUIL (LOGIPUERTO, LEKANSTAR)', '146.561.773'), ('THE TESALIA SPRINGS COMPANY (UNIVERSAL SWEET INDUSTRIES, PEPSICO ALIMENTOS ECUADOR, SCHOKOHOLDINGS)', '147.186.077'), ('SURPAPEL (PROCARSA, SURPAPEL CORP, REPAPERS, CARTONERA PICHINCHA, CARTONERA PICHINCHA, STUP)', '148.738.002'), ('MAPFRE ATLAS COMPAÑÍA DE SEGUROS (ECUASISTENCIA)', '15.510.204'), ('SPARTAN DEL ECUADOR (INMOBILIARIA INTELCA, CHEM - TECH, CONSORCIO CONSTRUGAS, MARBA, PARCESHI)', '15.516.363'), ('UNIVERSIDAD PARTICULAR DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO (CARACIOLO, ECOMUNDO CENTRO DE ESTUDIOS Y DISEÑO, COLEGIO DELFOS, CAJUDIORT)', '150.966.092'), ('CONTINENTAL TIRE ANDINA (TEDASA, NATIONALTIRE EXPERTS, SEGURILLANTA, ANDUJAR, TECNIGUAY, RENOVALLANTA, TECNILLANTA)', '151.802.674'), ('GRAIMAN (TUBERÍA GALVANIZADA ECUATORIANA, INDUATENAS, INDUBUSINESS, HOLDING HOLDPRO, INDUGOLFO, JUMILLA, PECALPA, VANDERBILT)', '156.716.579'), ('TELCONET (NETLIFE, JR ELECTRIC SUPPLY, MANTENIMIENTO TÉCNICO, LATAMFIBERHOME CABLE, CAJAPROTSERV, CABLE ANDINO)', '157.386.557'), ('CENTROS COMERCIALES DEL ECUADOR (IMPRESA MARISCAL, CONDADO SHOPPING, INMODIAMANTE, IVAN BOHMAN C.A., CENTRO COMERCIAL IÑAQUITO, HOTEL DANN CARLTON, MUNDO FERRETERO)', '158.033.988'), ('CORPORACIÓN MARESA HOLDING (DISTRIVEHIC, ORGU COSTA, AVIS RENT A CAR, MARESACENTER, GLOBALMOTORS GLOBMOT SA, AUTOSDELSUR)', '158.614.088'), ('BANCO SOLIDARIO (FIDEICOMISO OLLA DE ORO, FIDEICOMISO EN GARANTIA-MICROCREDITO DE EMERGENCIA, FIDEICOMISO EN GARANTIA CREDITO PRODUCTIVO)', '158.624.190'), ('DANEC (PALMERAS DE LOS ANDES, PALMERAS DEL ECUADOR, MURRIN CORPORATION, TATIANA, NEOCOSIDECO, SUMAPAZ, ECUAPALMA)', '159.316.843'), ('TEVCOL (TEVSUR, LA ERMITA, TEVLOGISTIC, TRANSPORTADORA ECUATORIANA DE PRODUCTOS VALORADOS SETAPROVAL)', '16.045.560'), ('HOSPITAL ALCIVAR (TAYANA, ANGIOTEC, LABORATORIO ALCIVAR, ANELFA, DIALCIVAR, VITALPLAN)', '16.347.961'), ('CORPORACIÓN SUPERIOR (GRUPO SUPERIOR, ALSUPERIOR, INSELESA, SERVINDINSA, ENSUPERIOR, SUPERLIQUORS)', '164.385.182'), ('NOVACERO (SWISSOTEL QUITO, AGRICOLAPUEMBO, INMOGRA, PRODAGUA)', '165.922.277'), ('ENAP SIPETROL (EOP OPERACIONES PETROLERAS, CONSORCIO BLOQUE 28)', '166.604.985'), ('AUTOMOTORES CARLOS LARREA T (AMBANDINE, TOYOTASERVICIOS, TALLERES AMBAMAZDA, LARREAUTO, TALLERES AMBACOREA, AUTOSCOREA)', '17.271.585'), ('FUNDAMETZ (INDUSTRIA DACAR, PROHOLDING, PLACASDELSUR, RIBELLA)', '17.700.294'), ('NEXSYS DEL ECUADOR (ITERAPROCESS CONSULTING, IT ERA SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE)', '17.839.412'), ('JARDINES PARQUE MAGNO (FIDEICOMISO ECOCITY, FIDEICOMISO INMOBILIARIO PROBAQUERIZO YRIS, CONBAQUERIZO,

PROMOTORA INMOBILIARIA PROBAQUERIZO)', '17.946.006'), ('BANCO DE MACHALA (ESTAR, INDUSTRIAS Y CULTIVOS EL CAMARÓN, HIROAKY, INVERSIONES AGRÍCOLAS TARES, EMAGRIMSA, AGRICOLA QUIROLA)', '171.253.967'), ('PLASTICAUCHO (E MAULME, PROAUTO, ECUATRAN, HIDROTAMBO, TEIMSA, VENUS, DISTRISHOES, FAAUTO)', '175.210.567'), ('MARATHON SPORTS (MEDEPORT, EQUINOX, INVESTA, ALLEGRO ECUADOR, FIBRAN, MILDEPORTES, TELESHP, SHAMBALLA)', '177.790.155'), ('CEPSA (INDUCEPSA, LADAN, LUBRIPAC, KEMCEPSA, HOLDING LEFIZ)', '18.254.054'), ('WORLDWIDE INVESTMENTS AND REPRESENTATIONS WINREP( PARADISEA, MARFRAGATA)', '18.522.851'), ('CHINA CAMC ENGINEERING( CHINA CAMC ENGINEERING)', '18.810.395'), ('MODERNA ALIMENTOS (MOLINOS CHAMPION MOCHASA, CONTISEA HOLDING, AGRÍCOLA SAN ANDRES DEL CHAUPI, NUTRADELI ECUADOR)', '180.874.275'), ('GISIS (NUTRECO INTERNATIONAL BV, NUTRECO CHILE HOLDING BV)', '183.266.654'), ('N.I.R.S.A. (CORPREALSA, PROSORJA, COMPAÑÍA AGRÍCOLA GANADERA, REALVEG, CALADEMAR)', '187.457.435'), ('AGRIPAC (STOREOCEAN, COMERCIAL AGRO FARM, AEROAGRIPAC, MERCAQUIMICOS)', '187.731.479'), ('URIBE Y SCHWARZKOPF (FIDEICOMISO AQUA, FIDEICOMISO INMOBILIARIO YOO QUITO, FIDEICOMISO SHYRIS 18, FIDEICOMISO EPIQ, MIRACIELO, ARVALJO)', '19.695.389'), ('MAVESA (MOTOREC, RENPACIFSA, QUALITYSEG)', '199.654.579'), ('GRUCALIT (PROCOMCHAL, AGRICOLA LA MARSELLA)', '2.165.131'), ('SCHLUMBERGER DEL ECUADOR (CONSORCIO SHUSHUFINDI, SHAYA ECUADOR, PARDALISERVICES, SCHLUMBERGER SURENCO)', '2.426.480.097'), ('CORPORACIÓN FAVORITA (COMERCIAL KIWY, SUKASA, FLEXIPLAST, TVENTAS, POFASA, INVEDE, BEBEMUNDO, ECUASTOCK, ENERMAX, AGROPESA, MAXIPAN)', '2.427.005.282'), ('CONSTRUDIPRO (FIDEICOMISO MALLORCA TF-G-428, CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA VALERO CONSTRUVALERO, SCARFYNG)', '20.578.537'), ('KRAFT FOODS (MONDELEZ ECUADOR, KRAFT FOODS INTERNATIONAL)', '20.581.223'), ('TECOPECA (GRUPOVISION GVHOLDING, EMPACADORA BILBO, MANCORSACOM, CROPILETTO, TEVEMAS)', '200.447.014'), ('LIBERTY SEGUROS (LIBERTY INTERNACIONAL LATIN AMERICA HOLDINGS)', '21.053.366'), ('HEINEKEN ECUADOR (HEINEKEN HOLDING NV)', '21.350.543'), ('AMBIENSA (MEDCROSA, OPERATING, IMPORMAVI-ECUADOR, CONSTRUOCCIDENTE)', '21.451.531'), ('ITABSA INDUSTRIAS DEL TABACO ALIMENTOS Y BEBIDAS (PROESA, TANASA)', '21.711.890'), ('CEVALLOS CALISTO (LACEC, CEVALLOS CALISTO, NEMARKECU ANDINA)', '21.718.610'), ('PETRÓLEOS Y SERVICIOS PYS C.A. (ENERGYGAS S.A., MARCO SANCHEZ, ESTACION DE SERVICIOS "SANCHEZ", SCANEQ S.A.)', '21.889.613'), ('ORTEGA ABOGADOS & ASOCIADOS EJOMOT (CENTRO DE ESTUDIOS ESPÍRITU SANTO, FUNDACIÓN LEONIDAS ORTEGA MOREIRA, MEDIKAL, DATASOLUTIONS)', '22.282.976'), ('TALLERES Y SERVICIOS TASESA (GREENANDES ECUADOR, BLUEHOLDING, DEPECORP, LOGUNSA)', '22.445.705'), ('EL UNIVERSO (RADIO CITY, FUNDACIÓN CIUDAD DEPORTIVA, DUGAN)', '22.453.581'), ('FADESA ( SEAFMAN, VECONSA, FERMAGRI, TROPICALIMENTOS, LA LLAVE)', '220.776.234'), ('CORPORACIÓN CASABACA HOLDING (TOYOTA DEL ECUADOR, CASABACA, TOYOCOSTA, BMV INMOBILIARIA, INVERSIONES DE LA CAPITAL, MANSUERA, RENT ALQUILER DE FLOTAS, CONSULTERMS)', '221.314.124'), ('CORPORACIÓN CIPAL (IN CAR PALM, COMERSUR, EXBAORO, ICAPAR, FUMIPALMA, PALMAPLAST, MIDAJA, FRUINTER)', '223.507.796'), ('QUIPORT (QUIAMA, FIDEICOMISO MERCANTIL QUIPORT ONSHORE TRUST)', '223.754.120'), ('EXPORTADORA BANANERA NOBOA (NOBOA TRADING CO TCN, EL

CAFÉ, INDUSTRIAL MOLINERA, FERPACIFIC, GENERALI ECUADOR COMPAÑÍA DE SEGUROS, INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA)', '231.242.706'), ('UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS (SERVICIOS PROFESIONALES AD PORTAS, CORPORACIÓN CIENTÍFICO HUMANISTA UDLA)', '236.694.068'), ('PICA PLÁSTICOS INDUSTRIALES (PYCCA, HOTEL ORO VERDE, INMOPICA - INMUEBLES PICA, UNICENTRO TURÍSTICO JABUCAM, GRUPO UNICENTRO UNIHOT, PRECONSA, ILPONTO)', '237.823.849'), ('EUROFISH (TRANSMARINA, INDUSTRIAL PESQUERA IBEROAMERICANA, TADEL, ELVAYKA KTOEI, PESQUERA ATUNES DEL PACIFICO, NEGOCIOS CAMPO GRANDE, SARDIPAC)', '239.967.819'), ('INMUEBLES MOTORES & EQUIPOS INMEQ (GUTIERREZ NAVAS SU FERRETERIA)', '24.006.687'), ('CONCRETO ROCA (INKATONSA, ALIBOC, LA MILAGREÑA, CONCREMANSA)', '24.358.909'), ('ELOT, CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS (DEGO, CONSORCIO CONSALMED 1, MACRIBEN, ABHOR CORP)', '24.870.108'), ('IMPOCOMJAHER (INMOTERRANOVA, METSUR, IMPORAUSTROKREY, METATEK)', '24.878.169'), ('TECFOOD SERVICIOS DE ALIMENTACION (NIMBUS HOLDING, CATERFOOD BROADLINER, COMPAÑIA DE ALIMENTOS Y SERVICIOS COALSE, CATERING SERVICE, SFM, FROZENTROPIC)', '24.946.046'), ('MOVISTAR (TELEXIUS, FIDEICOMISO TEF, TWIS ECUADOR II, TFEC)', '240.636.308'), ('HOLDING GRUPO DIFARE (DIFARE, DYVENPRO, DIBIENS, DISTRIGEN, WILENY, HOLDING HCCG, FRISONEX)', '241.889.307'), ('IMPORTADORA TOMBAMBAMBA (TOYOTA DEL ECUADOR, TOYOCOSTA, VAZPRO, VAZ SEGUROS, MASTERMOTO, MOTOR 1, ECUANECOPA, HOLFERLE)', '243.630.998'), ('AVICOLA VITALOA S.A. AVITALSA (ORIAVESA, ANDESVICOLA, AGROYAQUI)', '25.045.547'), ('TECNOTEMPE (CAMARONERA CAMANMOR, NUSA, MENIER, ANGARSHRIMP, CAMARONERA LA LIBERTAD, CASUR, SATUKIN)', '25.536.810'), ('SEMAICA (CONSORCIO SME, CONSORCIO NACIONAL CONSTRUDIPRO / SEMAICA, CRBC SEMAICA YACHAY CSY)', '25.578.498'), ('PARQUE DE LA PAZ (AMAEST, VIBASA, PARQUE DE LA PAZ - B)', '25.721.919'), ('HOLDINGDINE CORPORACIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL (ANDEC, HOTEL MARRIOTT, EMSAAIRPORT SERVICES CEM, INMOSOLUCIÓN, EXPLOCEN, INAMAZONAS INMOBILIARIA)', '254.803.907'), ('SEGUROS CONFIANZA (FIDEICOMISO MERCANTIL DE ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS COMERCIALES SEGUROS CONFIANZA, FIDEICOMISO CONFIANZA, CONSORCIO SOLMEDIC HTMC)', '26.064.042'), ('TRIBOILGAS (CONEXPET, ALMATRANSCOMER, CONSHORAMA, TURCONAGRO)', '26.274.731'), ('SINOHYDRO CORPORATION LIMITED (CONSORCIO NHG, CONSORCIO HOSPITAL MACHALA)', '26.776.307'), ('ASEGURADORA DEL SUR (EDINA, SETEC, TECNOMURO, INMOKOMMERCE, AUTOPIEZAS)', '27.217.330'), ('INMOBILIARIA Y REPRESENTACIONES LEO (INMOMEGA, SOCIEDAD CIVIL Y COMERCIAL CND MACHACHI, XAMI, COMERCIAL MUBAP)', '27.244.656'), ('LABORATORIOS LIFE ( GENAMERICA)', '27.738.796'), ('GRUPO FUTURO (SEGUROS EQUINOCCIAL, SALUD, EQUIVIDA, METROPOLITAN TOURING, GRUFUSA, LATINOMEDICAL)', '276.300.958'), ('AJECUADOR (ECOAJE DEL ECUADOR)', '28.331.708'), ('IIASA IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA (IASA-SERVICIO, MODERMAR, GOMILGROUP, IASA-TRANSPORTE, LUBRIVAL, LUBRIANSAN)', '280.952.246'), ('EDIMCA (ACOSA, ENDESA, BOTROSA, AUTEC, PROVEMUNDO, SETRAFOR, ADINSA, SORNORMI, SERAGROFOREST, MENATLAS QUITO)', '282.511.601'), ('INDUSTRIA ADELCA (KUBIEC, CONDUIT, DURALLANTA, FRANCELANA, CAVSTATES, DIRECACERO)', '284.595.111'), ('PLAPASA (CIPROTEC, I.A.B. INVERSIONES)', '29.913.183'), ('IDEAL ALAMBREC (HIDROELECTRICA PERLABI, INTTEGRA, LA IDEAL)', '29.920.864'),

('PLUSPETROL ECUADOR (AGIP GAS, ESAIN, TECNOESA)', '296.103.393'),  
('ECUAQUÍMICA (CONAUTO, FARMAGRO, QUICORNAC, SANCAMILO, INMOBILIARIA  
HELVETIA, SWISSGAS, FIDEICOMISO EDIN, PIKAIA LODGE)', '297.617.944'),  
('PRODUCTOS AVON ECUADOR (AVON INTERNATIONAL OPERATION, BEAUTY  
PRODUCTS, AVON ALIADA)', '3.152.559'), ('TRANSFERUNION (ECUATRANSFER,  
ECUAFORUM)', '3.445.522'), ('LA TABLITA GROUP (GLOFOODSERV, SIMPLELIFE  
PRODUCTS, GLOBALRESTAURANTS)', '3.522.766'), ('BANCO PICHINCHA (DINERS  
CLUB DEL ECUADOR, BANCO GENERAL RUMIÑAHUI, BANCO DE LOJA, AIG-  
METROPOLITANA, SEGUROS DEL PICHINCHA, ECUAGESA, INTERDIN)',  
'3.688.293.052'), ('MMR GROUP (MMRSAL INTERNATIONAL)', '3.762.506'),  
('DISTRISODA ( ISCA ISLA CAMARONERA, CYBERNIUS, AGLIPESCA)',  
'30.059.469'), ('CONFITECA (REPÚBLICA DEL CACAO, CONFITECORP,  
SABIJERS, CONFITEXPORT, GUAJALOSA, DULCECANDY)', '30.092.408'),  
('IMPORTADORA LARTIZCO (AUTOMOTORES ELCAMER, OVIPLAX, AUTOMOTORES  
TRINITY, LITOREY)', '30.382.051'), ('HIVIMAR (MELIJUN, RULIMANES DEL  
ECUADOR RULIMASA, INAMCORP, MARKALEX)', '30.410.661'), ('TÉCNICA  
GENERAL DE CONSTRUCCIONES (CONSTRUCPACIFIC, TECA, INMOBILIARIA  
VERMUTSA, CONCESIONARIA SANTO DOMINGO CRSD)', '30.853.772'),  
('GRUASATLAS (CONSORCIO NOROCCIDENTAL ATLAS, SERVICIOS PETROLEROS  
TRANSATLAS, TICSА CARGO, MAXILIFT)', '31.275.160'), ('BANCO DELBANK  
( INMOPLASOL, INMOCTUBRE, GLOBALBUSINESS)', '31.485.014'), ('SEDEMI  
(SEDEMI - CONSTRUCCIONES, FENIX INGENIERIA)', '31.865.528'), ('HOTEL  
COLÓN (HOTEL HILTON COLON QUITO, MALAGAGROUP, HIDROSIGCHOS,  
DOSMILCORP, INTERFIBRA, HILTEXPOY, LANAFIT, ECUACOTTON, RIBEL)',  
'314.440.430'), ('GENERAL MOTORS (OMNIBUS BB, ELASTO, CHEVYPLAN,  
ELASTO)', '314.477.437'), ('INDUSTRIAL Y AGRICOLA CAÑAS (CULTIFINCAS,  
MEGAOBRA, MORROCAL, CHIEF INVESTMENTS)', '33.077.252'), ('DIRECTV  
ECUADOR (DTH ECUADOR, AT&T GLOBAL NETWORK SERVICES)', '33.365.233'),  
('GERARDO ORTÍZ E HIJOS (LAMITEX, ADHEPLAST, MOTSUR, CONSUPLAST,  
INSOMET, INMOBILIARIA PIEDRA HUASI, EMBUANDES, SINTECUERO, COSTURAS  
INTERNACIONALES)', '337.818.595'), ('CORPORACIÓN QUEZADA (FEMAR,  
INIMPORELI, IMVERESA)', '34.093.797'), ('AUTOMOTORES LATINOAMERICANOS  
AUTOLASA (GALMACK, GALARZA-MACKAY COMPANY, SOLUGLOBAL)',  
'34.300.197'), ('CONSTRUCTORA VILLACRECES ANDRADE (ELITENERGY  
GENERACION ELECTRICA, COMPANIA AGROINMOBILIARIA ADELPHOS)',  
'34.307.877'), ('INTERAGUA (GADERE, VEOLIA ECUADOR)', '346.713.828'),  
('INCABLE ( NOGUEIRA FERNANDES ODUVALDO)', '35.081.964'), ('INVERNEG  
(ECONOMI, BOCCASSO)', '35.295.245'), ('ETAFASHION (TIENDEC, ETALI)',  
'35.552.373'), ('ALVARADO ORTIZ CONSTRUCTORA (IMPORTADORA ALVARADO  
VASCONEZ, ALVARADO-ORTIZ CONSTRUCTORES, CORPAL, RECTIMAININDUSTRY,  
MAXCO)', '35.615.737'), ('PYDACO (DISOR, FAVALLE, COMERCIALIZADORA P Y  
M, PESNUSAN )', '36.549.799'), ('RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES  
(URBAN PROJECTS, MULTIPROPIEDADES, TECHBUILDERS)', '36.636.929'),  
('MABE ECUADOR (MABE MEXICO)', '36.648.493'), ('UNION CEMENTERA  
NACIONAL (PRODUCARGO, LECHERA ANDINA, HOHESA)', '364.370.009'), ('NUEVO  
RANCHO NURANSA (AGRICOLA BATAN, FIDEICOMISO GARANTIA AMERRA EMPAGRAN,  
FIDEICOMISO DE GARANTÍA LGS, FIDEICOMISO MERCANTIL RIOLAGO,  
FIDEICOMISO MERCANTIL ISLALAGO)', '366.063.461'), ('PROALCO (ALIMENTOS  
ECUATORIANOS LOS ANDES, LICORES SAN MIGUEL, CONSTRUCCIONES  
INDUSTRIALES)', '37.464.179'), ('DURAGAS (FIBRO ACERO, CHI-VIT

ECUADOR, SAKUNAO, BEST TRADING ASESORES)', '37.466.558'), ('ICESA (DARMAIN, FIDEICOMISO INMOBILIARIO ONE)', '38.030.294'), ('BUENO Y CASTRO INGENIEROS ASOCIADOS (RHR ROCK & HYDRO RESOURCES, FIDEICOMISO MERCANTIL INMOBILIARIO BEMANI, CONSORCIO BAHIA, THINICORP, CONSORCIO FATIMA)', '38.386.035'), ('MARBELIZE (PESDEL, FINCANONNOS, INCILIZY)', '38.387.176'), ('YANBAL ECUADOR (MAFER-REAL ESTATE DEL ECUADOR, MAFER REAL ESTATE HOLDINGS, BELIA TRADING ECUADOR)', '38.815.328'), ('KIMBERLY - CLARK ECUADOR (KIMBERLY CLARK WORLDWIDE, KIMBERLY CLARK COLOMBIA HOLDING, KIMBERLY CLARK DUTCH HOLDING)', '38.892.444'), ('LA FABRIL (ENERGYPALMA, EXTRACTORA AGRÍCOLA RIO MANSO EXA, HOLDING LA FABRIL, INMONTECRISTI, AGRICOLA EL NARANJO)', '380.870.852'), ('METALKING (RECIPLASTICOS, INBRAVE, PROCEPLAS, FIBRANAC)', '39.149.513'), ('DIPASO (INCFAR, ASPANAM, IMPORTADORA SHING'S TRADING)', '39.217.867'), ('ZURICH SEGUROS ECUADOR (CONSORCIO ACE-QBE)', '39.695.056'), ('ECUAVISA (ECUAVISA, ECUNIVI, ENSA, FIDEICOMISO ACCIONES UNIVISA, BONUDIEM)', '39.915.240'), ('BANCO INTERNACIONAL (FIDEICOMISO BANCO INTERNACIONAL S.A. 002 - BCE, FIDEICOMISO BANCO INTERNACIONAL GARANTIA AUTOMOTRIZ)', '392.015.175'), ('SK ENGINEERING & CONSTRUCTION (SKE&C CONSULTORES ECUADOR, SK CHEMICAL)', '4.647.754'), ('FERREMUNDO (AVANPLUS, MUNDOELÉCTRICO, CONEX, BREFER)', '40.127.703'), ('COLINEAL (CARPINTERÍA Y TAPICERÍA INTERNACIONAL, COMCANA, BEST INTERNATIONAL ECUADOR, ALDANA SILLAS Y SILLAS, LVX0, HERITAGE)', '40.546.662'), ('CONSTRUCTORA CIUDADRODRIGO (COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA TRANSVELEZ, ESTACION DE SERVICIOS CIUDAD RODRIGO, DISVECA, CONSORCIO MONTECRISTI)', '40.844.924'), ('REYBANPAC (REYLACTEOS, FERTISA, FERTILIZANTES, TERMINALES I SERVICIOS, FERTISA AGIF, AEROVIC, EXPOPLAST)', '400.418.828'), ('CARTIMEX (FUROIANI OBRAS Y PROYECTOS, COMPUTRONS, XTRATECHCOMPUTER, ROYALBAY)', '41.117.603'), ('CORPORACIÓN AZENDE (AZENDELOG, DURAMAS, CENCOMAY, FABRICA TIGER, INSERTOTA)', '41.861.909'), ('CORPETROLSA (EXPORSWEET, LUDERSON, DLEN, SERVAMAIN, GESURYMACA)', '42.222.960'), ('MINERA BELORO (CORMIREY, MINESADCO, COMPAÑIA SUPERMAG, IMPORTADORA Y EXPORTADORA VILCAGREEN, AURIFERA PODEROSA)', '42.268.800'), ('MRG (FIDEICOMISO MRG-FLUJOS, SAUSALITO, GANADERIAS VANGUARDIA)', '42.685.857'), ('MOTRANSA (MOSUMI, ASPANAM, VÍA EXPRESS, COMLOGIC, DAIRYOP)', '43.021.837'), ('GRUPO EL COMERCIO (TELECOMUNICACIONES GLOBALES DE ENTRETENIMIENTO TELEVISIVO TELGLOVISIÓN, PLATINUM FM-QUITO)', '43.799.929'), ('FARMACIAS FYBECA (SANASANA, PROVEFARMA, OKIDOKI, ABEFARM, TERRAPLAZA, LOGIHEALTH SERVICIOS FARMACEUTICOS HOSPITALARIOS)', '44.360.041'), ('TERMOGUAYAS GENERATION (INSTALACIONES ELECTRICAS SCORPIO, BAS PROJECTS CORPORATION)', '44.387.810'), ('CONSORCIO LINEA 1 METRO DE QUITO ACCIONA ( CONSORCIO AB ESMERALDAS, ACCIONA AGUA, CONSORCIO AB LOJA)', '44.986.446'), ('CARTOPEL (ALIMENTSA, BIGRIVERCORP, MOCANATI, GREENTRAILCORP, RANDERSCORP, NETADOR, CORPORACIÓN LANEC, LEXITRAF, PARQUE DE LA PAZ)', '444.351.540'), ('UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR (UIDESERV, ISANPLU, INMOBILIARIA B.D.M.)', '45.564.103'), ('CORPORACIÓN EL ROSADO (MI COMISARIATO, INMOBILIARIA MOTKE, INMOBILIARIA LAVIE, ADMINISTRADORA DEL PACIFICO ADEPASA, SUPERCINES, INNERISA, COMDERE)', '456.932.203'), ('PRIMAX COMERCIAL DEL ECUADOR (ATIMASA)', '46.369.185'), ('ASISERVY (NAVIWAX, EMPRENDER MANTA

EMPREMANTA, ENEALTER, INMOBILIARIA N & H, CAF NUÑEZ, ACUAVIOESPEC)',  
'46.393.898'), ('COMERCIAL HIDROBO (ECUAMOTORS, HYUNMOTOR, AUTOMOTORES  
HIDROBO ESTRADA AUTHESA, EQUINORTE, INMOBUSINESS)', '46.875.790'),  
( 'HOLCIM (CONSTRUMERCADO, HOLCIM AGREGADOS, GENEROCA)',  
'461.688.148'), ('DIGITAL PHOTO EXPRESS (AGROEDEN, CONCEN, MALPASO, LA  
FLORESTA, KIONA, TRANSCONCEN)', '47.178.978'), ('FORTIDEX (OCEANFISH,  
PROMOPESCA, GLOBALPESCA, FABRICA DE HIELO BRENER, OCEAN FARM)',  
'47.528.990'), ('FARMAENLACE (AVANTMED, ZONATRADE, ORCEVAL, DIDELSA,  
RED MEDICA, COMERCIALIZADORA ORTIESPINOSA, SURGICALMED, IT-  
EMPRESARIAL)', '48.548.597'), ('FARMAYALA PHARMACEUTICAL (ITALCHEM  
ECUADOR, XILEMZA, LABIOSA, EDIFICORP)', '48.659.329'), ('MEGA  
SANTAMARÍA (INMOBILIARIA INMOELMANA, FIDEICOMISO MERCANTIL  
VICENTINA)', '48.878.186'), ('INDUSTRIAS ALES (NOVOPAN, HOLDINGPESCA,  
ALVAREZ BARBA, ALESPALMA, HOLDINGPALMACA, CODESA, OLEOCASTILLO)',  
'484.481.160'), ('CONSENSOCORP (MARCIMEX, INDUGLOB, ENTECSUR,  
INGENIOMOTORS)', '488.058.057'), ('COMANDATO (EMPAGRAN, SKYVEST,  
TALUM, INNACENSA, INMOBILIARIA ROCAFUERTE CA IRCA, TECNIPRINT,  
EDIFICIO PLAZA 2000)', '488.728.771'), ('AGROJOJA (AGROYETAS,  
ADMINISTRADORA GANAR, HIDROTAVALO)', '49.528.659'), ('DINADEC  
(CERVECERIA NACIONAL CN, BEVERAGE BRAND & PATENTS COMPANY BBPC)',  
'498.407.328'), ('OCEANPRODUCT (NUTRIAGRO, NESEGO)', '5.007.910'),  
( 'NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS ECUADOR (NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS  
BV)', '5.270.319'), ('HILONG ECUADOR (HILONG-ORIENTE)', '5.568.279'),  
( 'EDESA (ELAPLAS DEL ECUADOR, TERRAFORTE, KERACISA)', '50.207.940'),  
( 'DELCORP (ECUAGRAN, STOREOCEAN, SEPYMAN)', '50.904.651'),  
( 'PROMARISCO (MEGASHAK, SOMBRACORP)', '50.916.522'), ('SOCIEDAD MINERA  
LIGA DE ORO (GRANCOL, PESQUERA MARYCIELO, BURSA, INDMARZUL,  
ESTDICONST, SOCIEDAD MINERA NUEVA ROJAS SOMINUR)', '52.217.780'),  
( 'CORPORACIÓN ENSAB INDUSTRIA ECUATORIANA ENSAMBEC (MABEL, MEDIAS  
ROLAND, MABEL GROUP-HOLDING, COSMECECUADOR)', '52.288.670'),  
( 'LAFATTORIA (CASESORIA EMPRESARIAL RIASSEM, HENADAD, ROLEM, LOGISTICA  
DE ALIMENTOS Y OPERACIONES FOOD LOGISTICS FOODLOG)', '52.892.984'),  
( 'SONGA (NATURISA, NORLOP JWT, RIONILSA, LANGOSTINO, CAMARONERA  
AGROMARINA, MINDSHARE DEL ECUADOR)', '521.161.520'), ('MARZAM  
(AUTOMOTORES MANABITAS, NAVIERA MARNIZAM, MARDCOMSA, NEGOCORP)',  
'53.662.933'), ('COMPAÑÍA DE SEGUROS ECUATORIANO-SUIZA (SUAZIONI,  
HAESUIZA, CRETAR, DUXMARINE, DINMARKSA, OPTIMARINE, HEALTHYDRINKS,  
MAXTRADE, PONTIALSA)', '54.013.015'), ('CONDUTO ECUADOR (CONSORCIO DEL  
AUSTRO CP, HIDROSIERRA, CONDUTO HOLDING, ABC HOLDING, HIDROPILALO,  
BUILDEQUA, INMOBILIARIA BAVARIA, MAHESA)', '54.408.408'), ('ARCA  
ECUADOR (DISTRIBUIDORA IMPORTADORA DIPOR, INDUSTRIAS LACTEAS TONI,  
ARCADOR, HOLDING TONICORP)', '547.062.803'), ('PINTULAC (ZATOTEK,  
EZXA, MAESTRO, ALL FOR BIKERS)', '55.152.829'), ('AUTOMOTORES  
CONTINENTAL (AUTOMOTORES CONTINENTAL, ECUA-AUTO, ECUA ¿ WAGEN,  
GERMANMOTORS, BUDGET, RENT A CAR, PROVEEDORA AUTOMOTRIZ, FLOWERFEST)',  
'55.676.262'), ('TRANSOCEÁNICA (HAPAG-LLOYD ECUADOR, AGENCIA NAVIERA  
EXPRESS NETWORK OFFICE EXNETSA, NAVECUADOR, NIMARO, TERMINAL DE  
LOGISTICA SITRANSTER, TRANSPPOINT)', '55.799.260'), ('PRODUBANCO  
(SERVIPAGOS, PROTRAMITES TRAMITES PROFESIONALES)', '554.198.528'),  
( 'INDUSTRIA PRONACA (INAEXPO, AGROVALENCIA, INCA, HOLDECUADOR,

CORPORACIÓN BALU)', '554.445.481'), ('CRIDESA (DISTRIBUIDORA ECUATORIANA, INMOBILIARIA GEMINIS)', '56.487.077'), ('ALMACENES DE PRATI (DEGELI, INMOBILIARIA ALDIJO, INMOBILIARIA ROMABAL UNO)', '569.852.995'), ('QUIFATEX (QSI, SAFIMO, VANTTIVE HEALTH SOLUTIONS)', '57.146.481'), ('BANCO PROCREDIT (FIDEICOMISO MERCANTIL DE GARANTÍA DEL FONDO DE LIQUIDEZ DEL SISTEMA FINANCIERO PRIVADO BANCO PROCREDIT)', '57.687.708'), ('SIMED ( CORPORACIÓN OMNI INVEST OMNINVEST, MOTINGA, INMOLIBERTY)', '57.970.456'), ('CONSORCIO NOBIS (COMPAÑÍA AZUCARERA VALDEZ, BEAUPORT, MOBILSOL Y DISPENSARIO MEDICO, GULKANA, CODANA, PRONOBIS, ECOELECTRIC, CONPROGRA)', '573.543.061'), ('COPACIGULF (CABAQUI, INTEDECAM, EMCAMEX, GAMBIRASI, CAMARONERA CAMANMOR)', '59.381.503'), ('BANCO BOLIVARIANO C.A. (SASETAF, DESINVEST)', '597.877.876'), ('CHINA ROAD AND BRIDGE (CRBC SEMAICA YACHAY, CRBCQVIA)', '6.171.906'), ('ARMILED SERVICIOS DE SEGURIDAD (MEDEL, PRANAFLASH, IECI, PRANAFLASH)', '6.934.265'), ('TOTEM (M&M TRAVEL GROUP, ARRENDATOTEM, ARRENDATOTEM, CORPVIAJES HRG)', '6.945.024'), ('PLÁSTICOS RIVAL (MINERAWANTZA, ROOTOURS, REGOLUX, PRODUCTOS ROMOTT)', '60.087.968'), ('ETINAR (GUAYAQUIL TENIS CLUB, VIGERANO, PREDIAL E INVERSIONISTA LIPIDAVA, MEGATRADING, DENAPOR)', '60.514.542'), ('QUICENTRO SHOPPING (TAGSA, MONTANGELLO HOLDING COMPANY, URBANIZADORA NACIONES UNIDAS, DK MANAGEMENT, REFERENCECORP,VITALIA COMPANY HOLDING, SAN MARINO SHOPPING, SAN LUIS SHOPPING)', '601.835.443'), ('EQUITESA (ECUATORIANA DE CONSTRUCCIONES, MULTIQUIP, AGRIMANANTIAL, FUNDICONSA)', '61.103.973'), ('COMERCIAL CARLOS ROLDAN ( IMPORTADORA ROLORTIZ, ECUABEIBEN, AUSTROPARTS, AUTOMOTORES TRINITY)', '61.253.746'), ('TAGSA (ECOGAL, QUITOTELCENTER, TERMICARGA)', '61.759.781'), ('PRACTIPOWER (DISTRIBLU)', '610.145'), ('ECUACORRIENTE ( CHINA RAILWAY 19TH BUREAU GROUPCO, EXPLORCOBRES, PROYECTO HIDROELECTRICO SANTA CRUZ, PUERTOCOBRE, CONSORCIO NHQ)', '615.513.644'), ('AURELIAN ECUADOR (AURELIANMENOR, AURELIANEQUADOR HOLDING)', '615.671.016'), ('NESTLÉ (ECUAJUGOS, INDUSTRIAL SURINDU)', '62.022.760'), ('UNILEVER ANDINA ECUADOR (VISANUASA, DOMA, MARGA)', '62.175.819'), ('HOSPITAL CLINICA KENNEDY (ADNE, SOCKEN, ASISKEN, FARMACIA Z, ALBOKENNEDY, PRELAVAL, ALBOTEOTON)', '62.201.694'), ('CLARO (AMOVECUADOR, FIDEICOMISO MERCANTIL DE ADMINISTRACION DE RECURSOS Y PAGOS CONECEL, CONDOMINIO EDIFICIO CENTRO DE NEGOCIOS ETECO PROMELSA)', '627.588.995'), ('SOCIEDAD AGRÍCOLA E INDUSTRIAL SAN CARLOS (PAPELERA NACIONAL, INVERSANCARLOS, INTERCIA, SODERAL, PREDIMASA)', '631.820.792'), ('GRUPO DEGFER (INMOBILIARIA INMODEGFER, AGRODEGFER, MANABITA DE REPUESTOS MANARECO, RESTAURANTES LOUNGE CASAROSADA, TURISMO SOLOSOL)', '64.019.084'), ('LINDE ECUADOR (AGUA Y GAS DE SILLUNCHI)', '64.858.501'), ('KFC (INT FOOD SERVICES CORP, AVÍCOLA SAN ISIDRO, HIDROSANBARTOLO, HIDROABANICO, DELI INTERNATIONAL, HIDRONORMANDIA, SHEMLON, AVIANHALZER, PROADSER, CASSCARSONE)', '640.964.656'), ('SIGMAPLAST (TINFLEX, NOVOVASOS, HEYAKA CONSTRUCTORES, ENGOMA ADHESIVOS, FIBRABUILDERS)', '65.051.092'), ('HERDOIZA CRESPO CONSTRUCCIONES (CANEBYBI, PANAVIAL, ALKAVAT, VALTHOMIG, SOLPACIFIC, ALPENSWISS)', '670.485.963'), ('CONSORCIO CGGC FOPECA (CHINA GEZHOUBA GROUP, FOPECA, CONSUR R7H, GARDAEXPORT)', '68.001.767'), ('AYASA (FOTON DEL ECUADOR, AUTO INNOVACIÓN,

TELEQUINOX)', '68.400.758'), ('UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK (COLEGIO INTERNACIONAL SEK, COLEGIO INTERNACIONAL SEK LOS VALLES)', '69.889.046'), ('BAKER HUGHES INTERNATIONAL BRANCHES (BAKER HUGHES SERVICES, BAKER PETROLITE, BAKER HUGHES SWITZERLAND)', '69.985.337'), ('COMPAÑIA EMPACADORA DUFRER (JELEBRAT, PLAYADORM, MEGAPARTY)', '7.120.299'), ('GRUPO TRANSBEL (L'BEL PARIS)', '7.545.054'), ('PROMAORO (SOLCAPITAL, IPYCA EXPOCAMARON, PROCOSUR)', '7.971.620'), ('GOLDENSHRIMP ( EMCAMEX, COMGROPSA, FRUTAMARTI, ACUASAM)', '70.707.190'), ('CORPORACIÓN DE PROMOCIÓN UNIVERSITARIA (FIDEICOMISO PASEO SAN FRANCISCO, SIMEUSFQ)', '72.463.881'), ('DITECA ( FIDEICOMISO DE GARANTIA DITECA, LETRUST)', '74.115.296'), ('CONSERVAS ISABEL (SEAFMAN, TADEL, INVER AUREA, IROTOP, SERVUS SHIPPING)', '74.287.276'), ('LATAM (LAN CARGO, LAN AIRLINES, AEROLINHAS BRASILEIRAS, LATAM AIRLINES PERU, LINEA AEREA CARGUERA DE COLOMBIA)', '76.055.718'), ('CHUBB SEGUROS ECUADOR (CONSORCIO ACE-QBE)', '76.791.836'), ('MEXICHEM ECUADOR (ETERNIT, TUBOSISTEMAS, NETAFIM ECUADOR)', '77.235.377'), ('CONSORCIO DEL PICHINCHA (FIDEICOMISO EN GARANTIA VEHICULOS CONDELPI, ELIANA HOLDING, SINVES)', '78.014.543'), ('INPROEL (INESA, SISELEC, ECUACABLE, DERMIGON DERIVADOS DE HORMIGON, EMECORP, PANELEC)', '78.503.648'), ('BANCO DE GUAYAQUIL (CORPORACION MULTIBG, FIDEICOMISO MERCANTIL DE ADMINISTRACION GLM, PROMOQUIL, FIDEICOMISO MERCANTIL DE ADMINISTRACION MELM)', '784.042.300'), ('INTEGRACIÓN AVÍCOLA ORO (FIDEICOMISO MARIA ISABEL, ELGAVILAN, ECUACHOCOLATES)', '79.452.221'), ('PROVEFRUT (NINTANGA, PROCONGELADOS, PROQUINOA, FLORES PASTAVI)', '79.772.842'), ('COVIPAL (CONSORCIO COVIPAL & ASOCIADOS, PROGRESRIO)', '8.125.607'), ('PEREZ, BUSTAMANTE & PONCE ABOGADOS (ASESORIALECORP, PEREZPONCE INMOBILIARIA, INMORENT, SERFIDEC)', '8.288.297'), ('ALPHACELL (JELMEK ECUADOR, GYOLAL)', '8.751.857'), ('OBSA ORO BANANA (AUSURSA, JASAFRUT, LA MARAVILLA, CABANA, PICKUEL, SEDUC, FITECUA, INGAORO, APACSA)', '81.079.267'), ('INDUSTRIA LOJANA DE ESPECERIAS ILE (COOPMEGO, GODOY RUIZ, S.I.M.E.G.O)', '81.746.983'), ('PLANTACIONES DE Balsa PLANTABAL S.A. (COLUMBIA-FOREST PRODUCTS, PGS ECUADOR)', '81.954.183'), ('CONSTRUCTORA HIDALGO E HIDALGO (CONCEGUA, CONORTE, PROPIEDADES AGROINDUSTRIALES SURCO ACTIVO, CONSORCIO PUERTO LIMPIO)', '815.559.783'), ('CITIBANK N. A. SUCURSAL ECUADOR (CORPIFEXSA)', '83.164.141'), ('AUTOMOTORES DE LA SIERRA (IMPORTACIONES VENTURA IMPOVENTURA, CENTRALCAR, AUTOSIERRA, REENCAUCHADORA DE LA SIERRA, CAUCHOSIERRA, PUNTOSIERRA)', '85.554.662'), ('IMBAUTO (VALLEJO ARAUJO, INMOBILIARIA CONSTRUHORIZON ECUADOR, OIL GROUP, CORPORACIÓN-WAY, LA PLAZASHOPP)', '85.912.280'), ('MULTICINES (AUTO DELTA, NOVAECUADOR, TE UNO, CONSTRU ECUADOR)', '87.038.475'), ('ANDINAMOTORS (MUNDOFACTOR, AUTOLINE, CHINAMOTORS, ALAMEDA HOTEL MERCURE, MEGAVEHICULOS, PALMELINA, FORTALTRIUN, FERRIBAN, HOTEL EMBASSY)', '87.579.206'), ('LETERAGO DEL ECUADOR (ACROMAX, MEGALABS-PHARMA)', '89.102.468'), ('ARTEFACTOS ECUATORIANOS PARA EL HOGAR ARTEFACTA (CORPORACION GROMERON)', '89.630.942'), ('INDUSTRIAL PESQUERA SANTA PRISCILA (MANESIL, PRODUMAR, TROPACK, METROCENTRO, BRESSON, TEXTOSA, CONSTRUCCENTRO )', '893.743.494'), ('ALCOPALMA (OLIOJOYA, EXTRACTORA LA JOYA, JOYAPALMA, AGRICOMATAJE)', '9.019.297'), ('COMERCIALIZADORA



```
IOKARS (IOMOTORS, INDUSTRIAL GRINDORSA, IMPORTADORA ORTEGA,
COMERCIALIZADORA ORTEGACOM)', '9.069.588'), ('COLGATE PALMOLIVE DEL
ECUADOR (COLGATE PALMOLIVE COMPANY)', '9.329.305'), ('CONSULTORA
TECNAZUL (AZULEC, CATERPREMIER, COMPAÑÍA URAZUL, IMPEXAZUL, OFPARIS)',
'9.896.548'), ('OCEANBAT (VEPAMIL, OCEANBAT, HISPANA DE SEGUROS,
EXPODELTA, BIOFACTOR, HISPANOGRUPO, ABATANGELO)', '90.220.819'),
('AMBACAR (CIAUTO, AUTOMEKANO, ARBORIENTE, MADEARQ)', '90.279.924'),
('BANCO AMAZONAS (LIFPRODEC, ZEUDI ENTERPRISES)', '95.945.105'), ('G4S
SECURE SOLUTIONS ECUADOR (G4S HOLDING ECUADOR, G4S FACILITY
MANAGEMENT)', '952.222'), ('TIENDAS INDUSTRIALES ASOCIADAS TIA
(TIAONLINE, DINAMIATRADE)', '96.601.476'), ('ALVAREZ LARREA EQUIPOS
MEDICOS ALEM (COMERCIAL INDUSTRIAL ECUATORIANA, MGLANDS, RACALEC,
VOLKETSWILL)', '98.043.133'), ('C.W.E ECUADOR ( CHINA INTERNATIONAL
WATER & ELECTRIC CORP)', '99.911.972')]
```

```
cont = 1
my_top_patrimonio = []
for i in reversed(sortedDict):
    if cont <= 10:
        my_top_patrimonio.append(i)
        cont += 1
```

```
new_valores_patrimonio = []
for i in my_top_patrimonio:
    valor = i[1].replace('.', '')
    v = int(valor)
    new_valores_patrimonio.append(v)
```

```
print(new_valores_patrimonio)
```

```
[99911972, 98043133, 96601476, 952222, 95945105, 90279924, 90220819,
9896548, 9329305, 9069588]
```

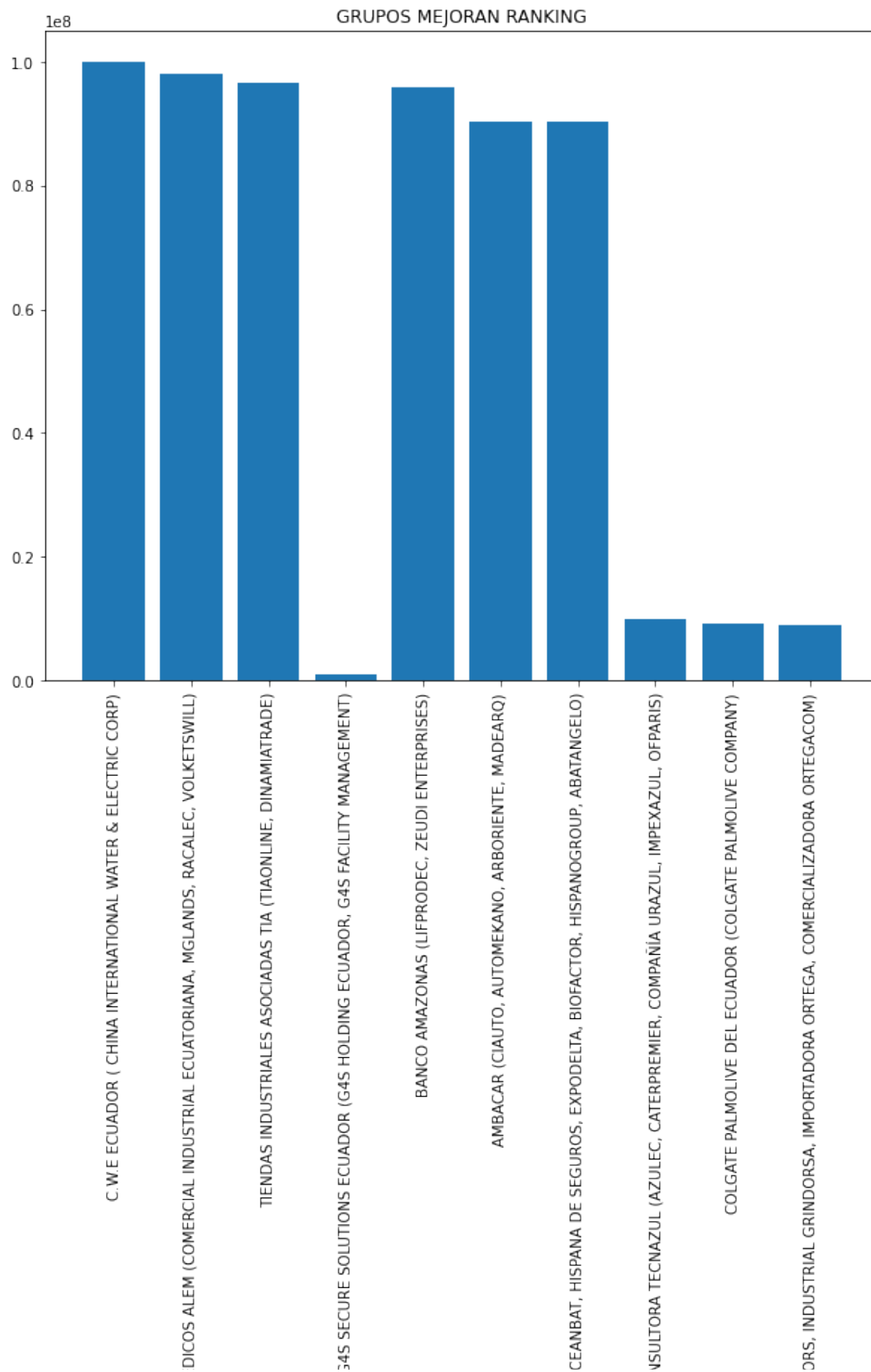
```
x = [my_top_patrimonio[0][0],my_top_patrimonio[1]
[0],my_top_patrimonio[2][0],my_top_patrimonio[3]
[0],my_top_patrimonio[4][0],my_top_patrimonio[5]
[0],my_top_patrimonio[6][0],my_top_patrimonio[7]
[0],my_top_patrimonio[8][0],my_top_patrimonio[9][0]]
y = new_valores_patrimonio
```

```
plt.title('GRUPOS MEJORAN RANKING')
```

```
plt.bar(x, y)
```

```
plt.xticks(rotation=90)
```

```
plt.show()
```



## **Conclusiones:**

*El manejo de datos masivo es verdaderamente aprovechado cuando generamos conocimientos a partir del mismo*

*Las potencialidades de python son aprovechadas en el presente informe para generar dicho conocimiento*

*Existen un gran número de empresas que cuentan con panama papers, mientras que las contribuciones con el el estado no es muy significativa.*