|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Archivo | Descripción | Notas |
| analisis\_campannas.R | Este es un archivo con la limpieza de las bases de: campañas(campaigns\_dst.json), llamadas (calls\_dst.json), SMS(sms\_dst.json), y Whatsapp(whatsapp\_dst.json). Las bases ya limpias se guardaron como archivos \*.csv y pasaron a llamarse: campaigns.csv , calls.csv , sms.csv y whatsapps.csv , respectivamente. |  |
| Central\_vs\_summa.Rmd | Es una comparación de las llamadas en Panamá y los números en summa, para identificar inconsistencias como cuáles teléfonos se ven como marcados en suma, pero no en la central telefónica. Finalmente se conserva una nueva base con solo con los datos limpios. |  |
| perfil\_deudor\_jerarquico\_balanceado.R | Análisis de conglomerados jerárquico utilizando el PCA realizado anteriormente, para definir perfiles del deudor, en este caso se realiza el balanceo de clases. |  |
| perfil\_deudor\_jerarquico\_final.R | Análisis de conglomerados jerárquico utilizando el PCA realizado anteriormente, para definir perfiles del deudor. |  |
| perfil\_deudor\_kmodes.R | Análisis de conglomerados a partir del PCA con k-modes utilizando el PCA realizado anteriormente, para definir perfiles del deudor. |  |
| perfil\_deudor\_kprototypes.R | Análisis de conglomerados con k-prototypes utilizando el PCA realizado anteriormente, para definir perfiles del deudor. |  |
| reduccion\_dimensionalidad.R | Aplicación de PCA a las variables cuantitaivas de los deudores, para reducir la dimensionalidad y evitar multicolinealidad, antes de realiza el análisis de conglomerados. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Citi, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_davivienda.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Davivienda, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Promerica, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Scotiabank, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_cafsa.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Cafsa, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_capicredit.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Capicredit, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_cathay.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Cathay, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Citi, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_corporativo.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Corporativo, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_credimovil.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Credimovil, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_crediq.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Crediq, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_credix.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Credix, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_cuscatlan.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Cuscatlán, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_danissa.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Danissa, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_davivienda.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Davivienda, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_desyfin.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Desyfin, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_hsbc.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Hsbc, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_lafise.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Lafise, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_legal.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Legal, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_mbcreditos.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de MB Créditos, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_multivalores.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Multivalores, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Promerica, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Scotiabank, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_servicoop.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Servicoop, Costa Rica. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_servivalores.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Servivalores, Costa Rica. |  |
| conexion\_mongobd\_cr.R | Guía para guardar, en Mongo BD, los modelos de predicciones de pago con series temporales. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_cr.R | Predicción de montos de recuperación de Costa Rica, mediante series temporales. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_agricola.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Banco Agrícola, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_azul.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Azul, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Citi, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_credicomer.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Credicomer, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_davivienda.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Davivienda, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_gente.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Grupo Gente, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Promerica, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Scotiabank, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_azul.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Banco Azul, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_agricola.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Banco Agrícola, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Citi, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_credicomer.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Credicomer, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_davivienda.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Davivienda, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_gente.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Grupo Gente, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Promerica, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Scotiabank, El Salvador. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_slv.R | Predicción de montos de recuperación de El Salvador, mediante series temporales. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Citi, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_ficohsa.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Ficohsa, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_gente.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Grupo Gente, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Promerica, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Scotiabank, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Citi, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_ficohsa.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Ficohsa, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_gente.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Grupo Gente, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Promerica, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Scotiabank, Guatemala. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_gtm.R | Predicción de montos de recuperación de Guatemala, mediante series temporales. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_ficohsa.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Ficohsa, Honduras. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_promerica\_vigente.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Promerica, Honduras. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_ficohsa.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Ficohsa Honduras. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_promerica\_vigente.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Promerica Honduras. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_hnd.R | Predicción de montos de recuperación de Honduras, mediante series temporales. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_bancomer.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Bancomer, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_familiar.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Credito Familiar, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_daimler.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Daimler, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_falabella.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Falabella, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_santander.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Santander, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_bancomer.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Bancomer, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_familiar.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Crédito Familiar, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_daimler.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Daimler, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_falabella.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Falabella, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_santander.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Santander, México. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_mex.R | Predicción de montos de recuperación de México, mediante series temporales. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Citi, Nicaragua. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_ficohsa.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Ficohsa, Nicaragua. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_gente.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Grupo Gente, Nicaragua. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Citi, Nicaragua. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_ficohsa.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Ficohsa, Nicaragua. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_gente.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Grupo Gente, Nicaragua. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_nic.R | Predicción de montos de recuperación de Nicaragua, mediante series temporales. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_bac.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Bac, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_banisi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Banco Banisi, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_banitsmo.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Banistmo, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Citi, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_crediviva.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Credivia, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_multibank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Multibank, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Promerica, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Scotiabank, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_bac.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Bac, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_banisi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Banisi, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_banistmo.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Banistmo, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_citi.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Citi, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_crediviva.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Crediviva, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_multibank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Multibank, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Promerica, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Scotiabank, Panamá. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_pan.R | Predicción de montos de recuperación de Panamá, mediante series temporales. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_apap.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Apap, República Dominicana. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Promerica, República Dominicana. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_alquimias\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de las alquimias de Scotiabank, República Dominicana. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_apap.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Apap, República Dominicana. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_promerica.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Promerica, República Dominicana. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_instituciones\_scotiabank.R | Predicción de montos de recuperación, mediante series temporales, de Scotiabank, República Dominicana. |  |
| prediccion\_montos\_recuperacion\_dom.R | Predicción de montos de recuperación de Republica Dominicana, mediante series temporales. |  |