

Laboral Market

...

July 28, 2020

Descripción del problema

El mercado laboral en América Latina a través de los años se ha visto en constante cambio por crisis que afectan a los países, cambiando siempre los números de empleados y desempleados. Hoy en día se ve afectado significativamente por la pandemia mundial del Covid19, millones de trabajadores han sido afectados por cierres parciales o definitivos, siendo despedidos y algunos continúan con el teletrabajo.

Objetivo del proyecto:

**Recolectar y analizar datos de
mercado laboral en América
Latina a través del tiempo**

Dataset

Database of Labor Markets
and Social Security
Information System (SIMS)

<https://mydata.iadb.org/Labor/Database-of-Labor-Markets-and-Social-Security-Info/v2c9-36h7>

Variables significativas

- extended_country
- anio
- var_description
- var_type
- age_range
- gender
- geographical_zone
- educational_level
- valor

Employed population (%) en zonas rurales

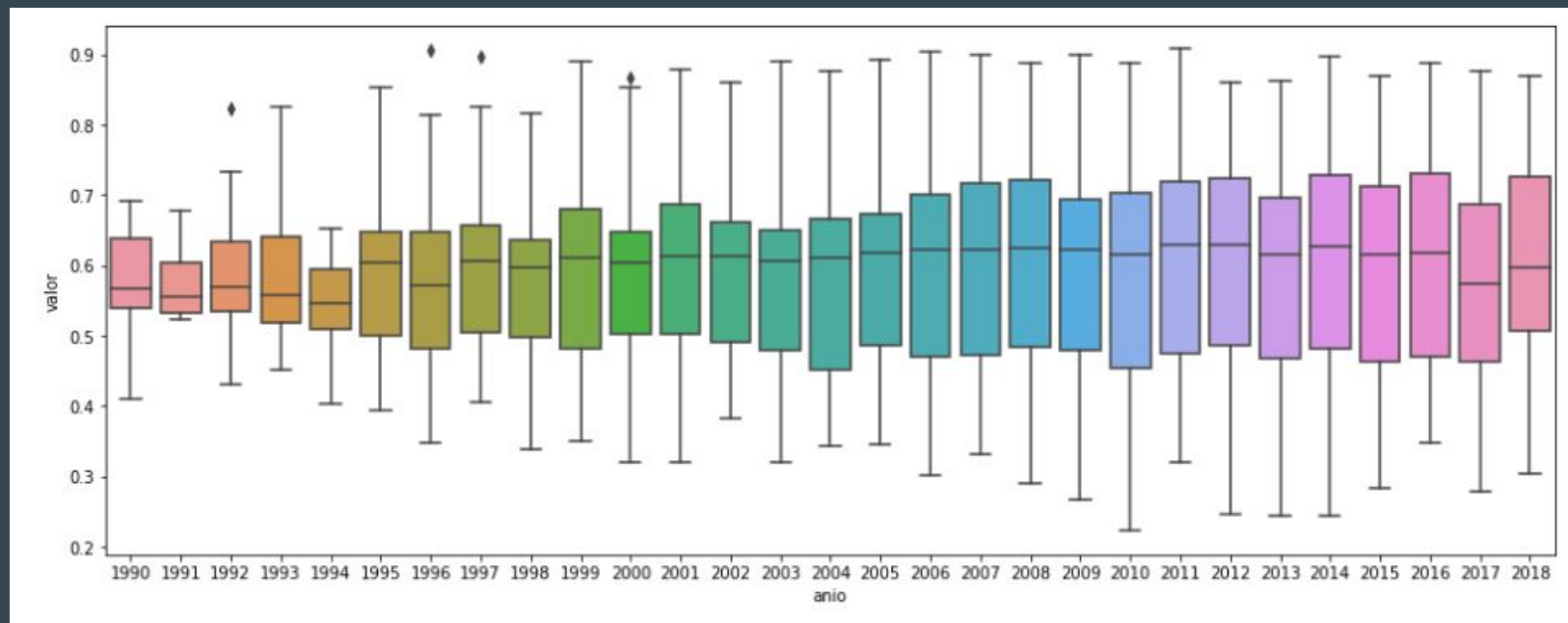


Gráfico de cajas del porcentaje de población empleada en Latinoamérica y el Caribe

Employed population (%) en zonas urbanas

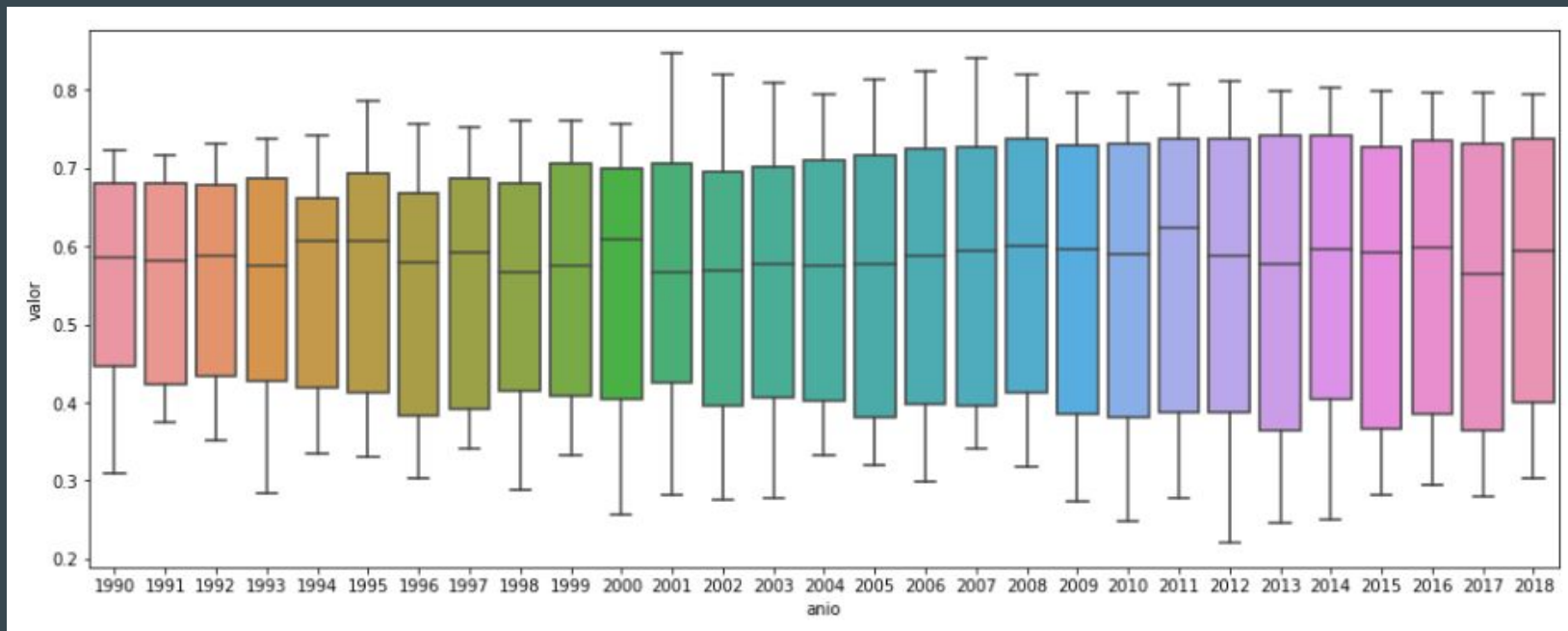


Gráfico de cajas del porcentaje de población empleada en Latinoamérica y el Caribe

Employed population (%) en zonas rurales del Ecuador

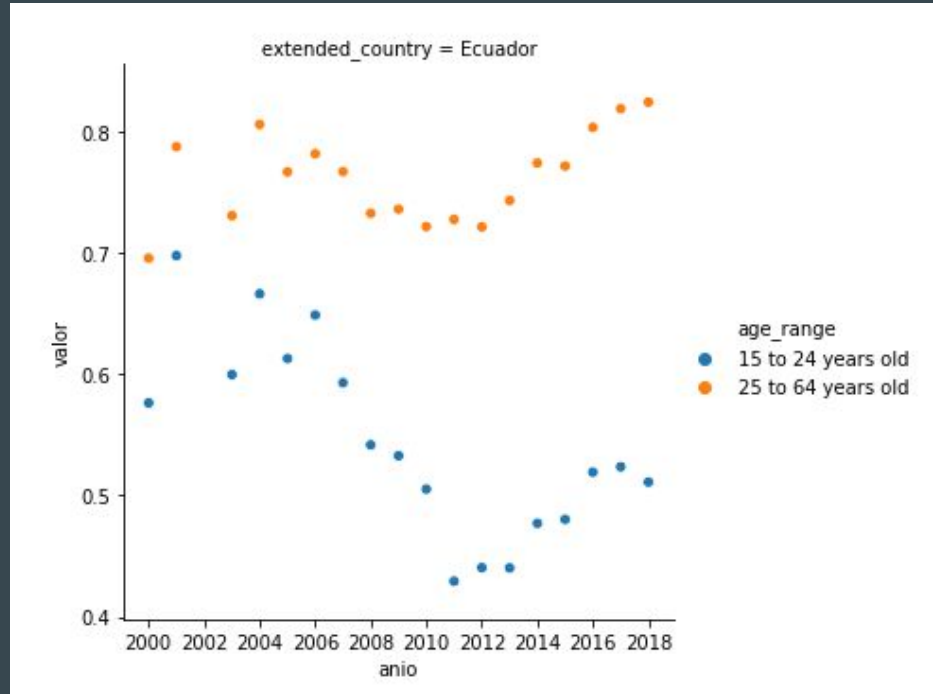


Gráfico de relaciones lineales del porcentaje de población empleada a través del tiempo, tomando en consideración rango de edad

Employed population (%) en zonas urbanas del Ecuador

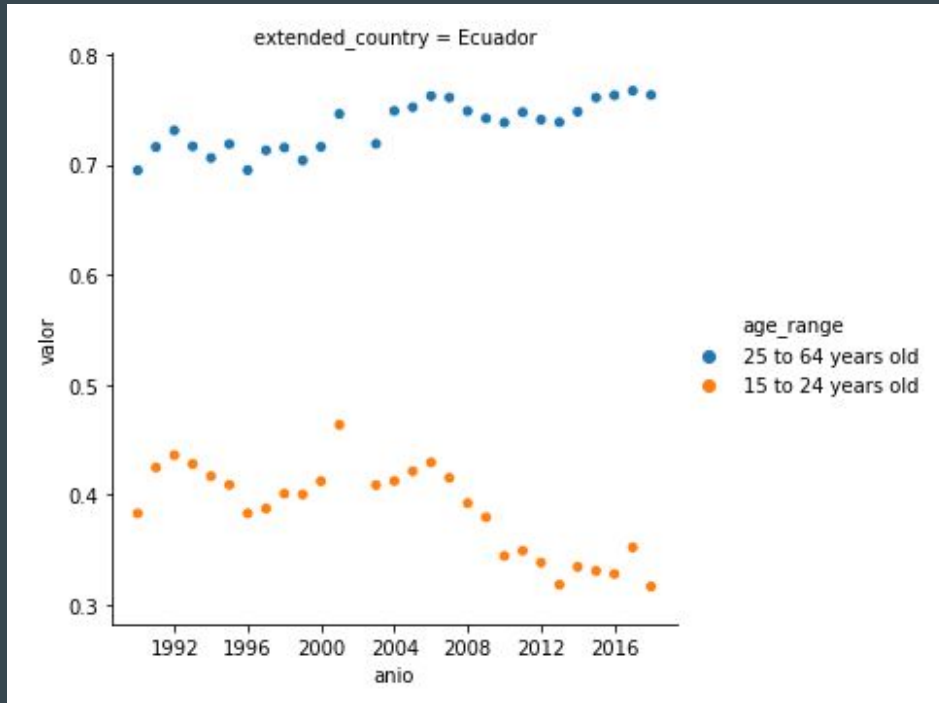


Gráfico de relaciones lineales del porcentaje de población empleada a través del tiempo, tomando en consideración rango de edad

Employed population (%) por género en el Ecuador

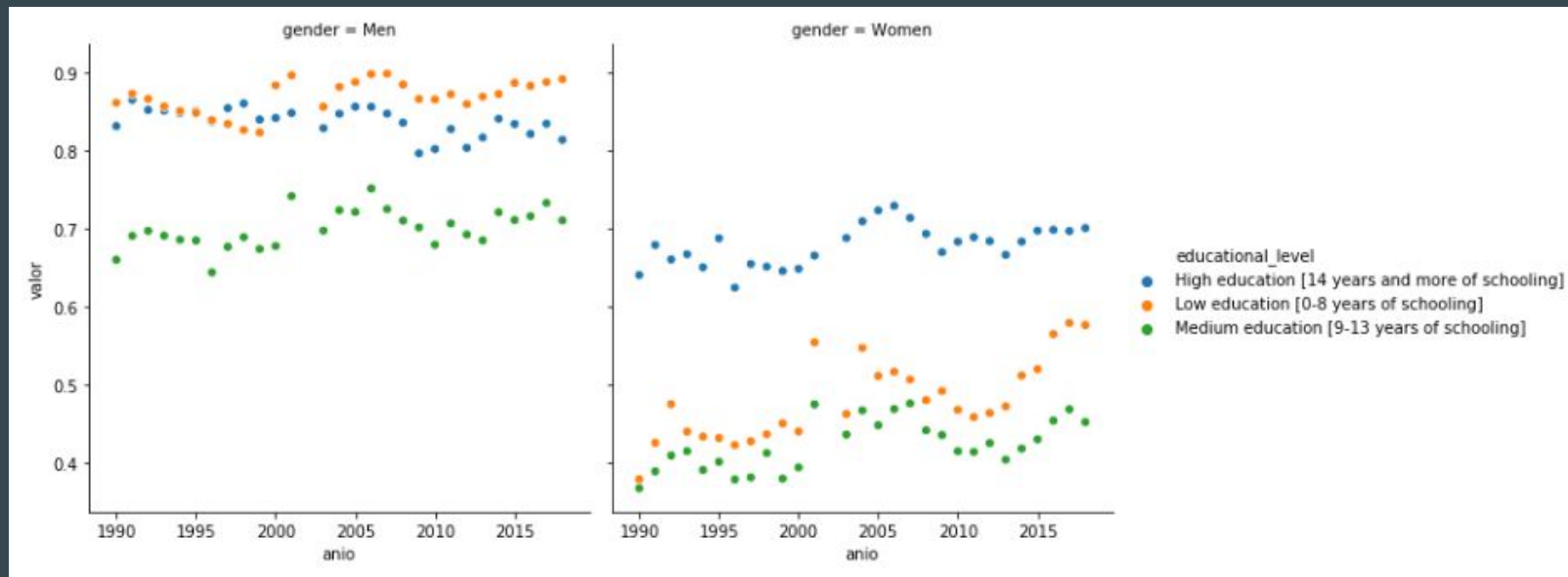


Gráfico de relaciones lineales del porcentaje de población empleada a través del tiempo, tomando en consideración el nivel educativo

Employed workers without a remuneration (%)

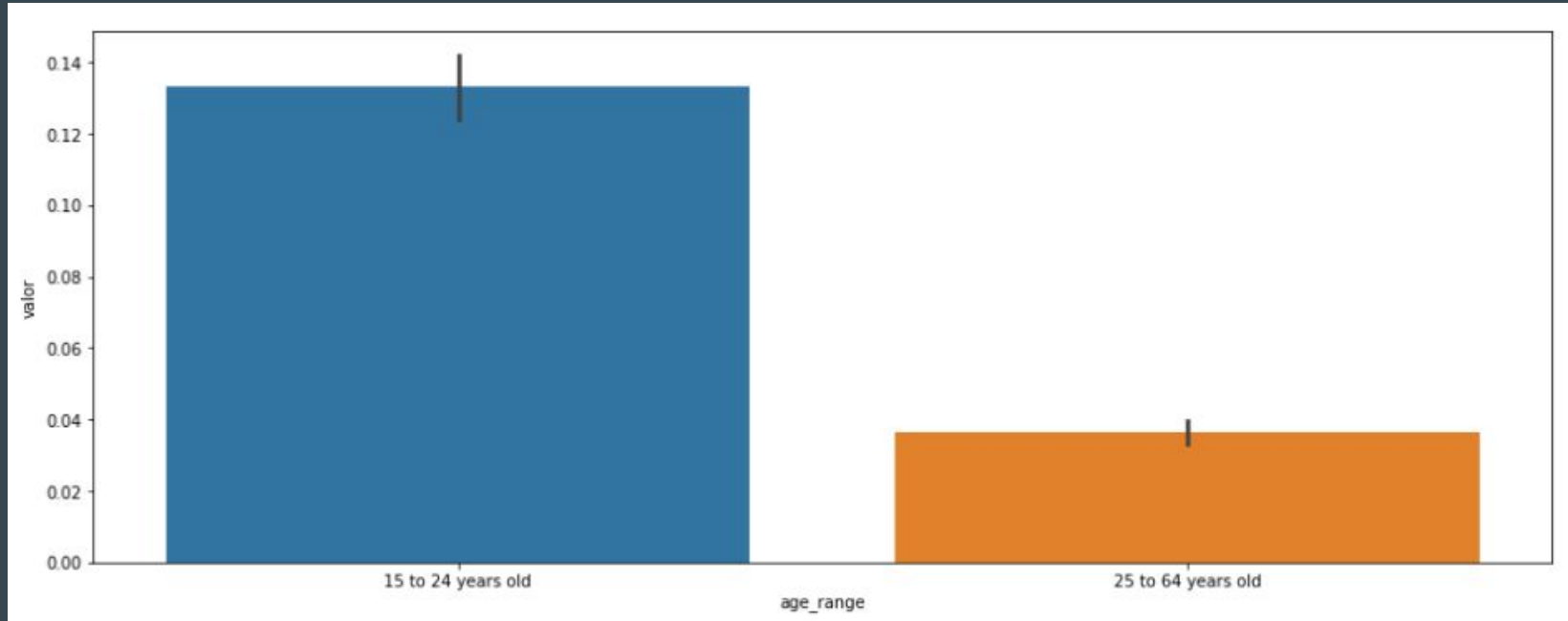
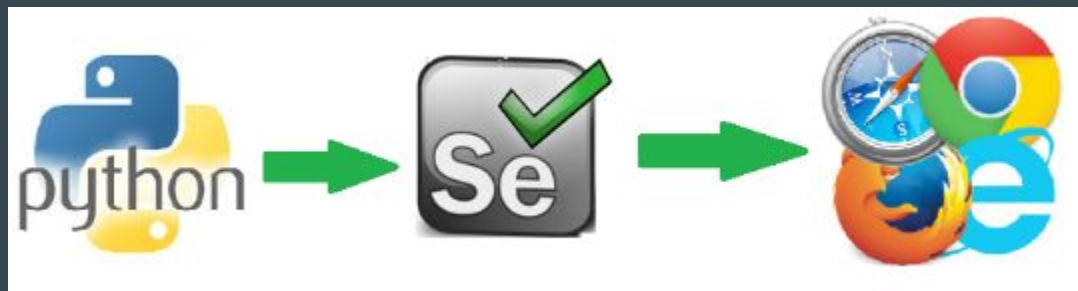


Gráfico de barras sobre el porcentaje de empleados sin remuneración en Latinoamérica y el Caribe, considerando rango de edades

Recolección de datos

Para este dataset se uso la técnica de web scrapping usando selenium



284 registros

Problemas para la paginación, página:

<https://www.mipleo.com.ec/ofertas-de-trabajo/?q=>

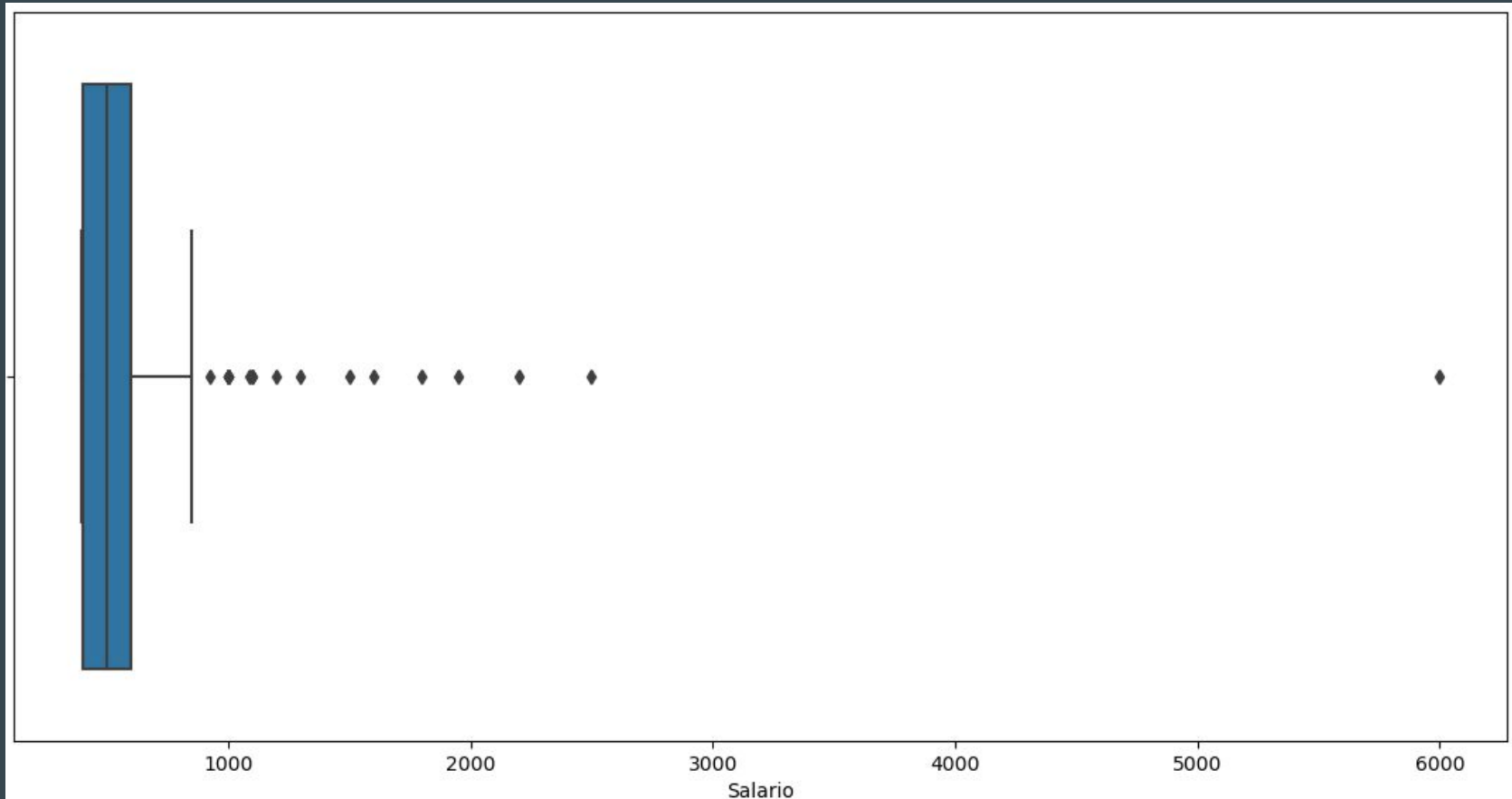
DataFrame con sus registros y features

Unnamed: 0	Categ de trabajos	Nombre de trabajo	Compania	Salario	Categoria	Subcategoria	Localidad	Activo desde	Jornada	Tipo de contrato	
0	0	ADMINISTRACIÓN / CONTABILIDAD / FINANZAS	Analista de Siniestros en el Ramo de Vida con ...	Sweaden	A convenir	Administración / Contabilidad / Finanzas	Administración	Quito	29/07/2020 - 16:55:22 pm	Tiempo Completo	Contrato por tiempo indefinido
1	1	ADMINISTRACIÓN / CONTABILIDAD / FINANZAS	Rector de Escuela elemental Básica	We Connect	A convenir	Administración / Contabilidad / Finanzas	Dirección y Gerencia	Cuenca	29/07/2020 - 13:46:23 pm	Tiempo Completo	Contrato por tiempo indefinido
2	2	ADMINISTRACIÓN / CONTABILIDAD / FINANZAS	Director académico	We Connect	A convenir	Administración / Contabilidad / Finanzas	Dirección y Gerencia	Cuenca	29/07/2020 - 12:25:25 pm	Tiempo Completo	Contrato por tiempo indefinido
3	3	ADMINISTRACIÓN / CONTABILIDAD / FINANZAS	Asistente Técnico Financiero	CONSEJO NORUEGO PARA REFUGIADOS	1000	Administración / Contabilidad / Finanzas	Contabilidad / Finanzas	Tulcán	29/07/2020 - 11:50:55 am	Tiempo Completo	Contrato por tiempo determinado
4	4	ADMINISTRACIÓN / CONTABILIDAD / FINANZAS	Guardia	JG Construcciones S.A.	A convenir	Administración / Contabilidad / Finanzas	Administración	Guayaquil	29/07/2020 - 11:30:05 am	Tiempo Completo	Contrato por tiempo indefinido

Preguntas a contestar:

1. ¿Qué sector de trabajo a logrado un salario positivo y cual es el más afectado y a qué se debe aquello?
2. ¿Influye la localidad del tipo de trabajo para que el salario varíe?
3. ¿Hubo alguna variación respecto al tipo de contrato de trabajo en Ecuador?
4. ¿El rango de edad en el que se comienza a laborar está influenciada por la zona geográfica (rural o urbana) de un país de Latinoamérica?
5. ¿El nivel educativo de un país determina el porcentaje de empleados y desempleados durante períodos de crisis?
6. ¿En qué sectores laboral la porcentaje de remuneración es mayor tomando en consideración edad y género del empleado?

Diagrama de cajas de 'Salario'

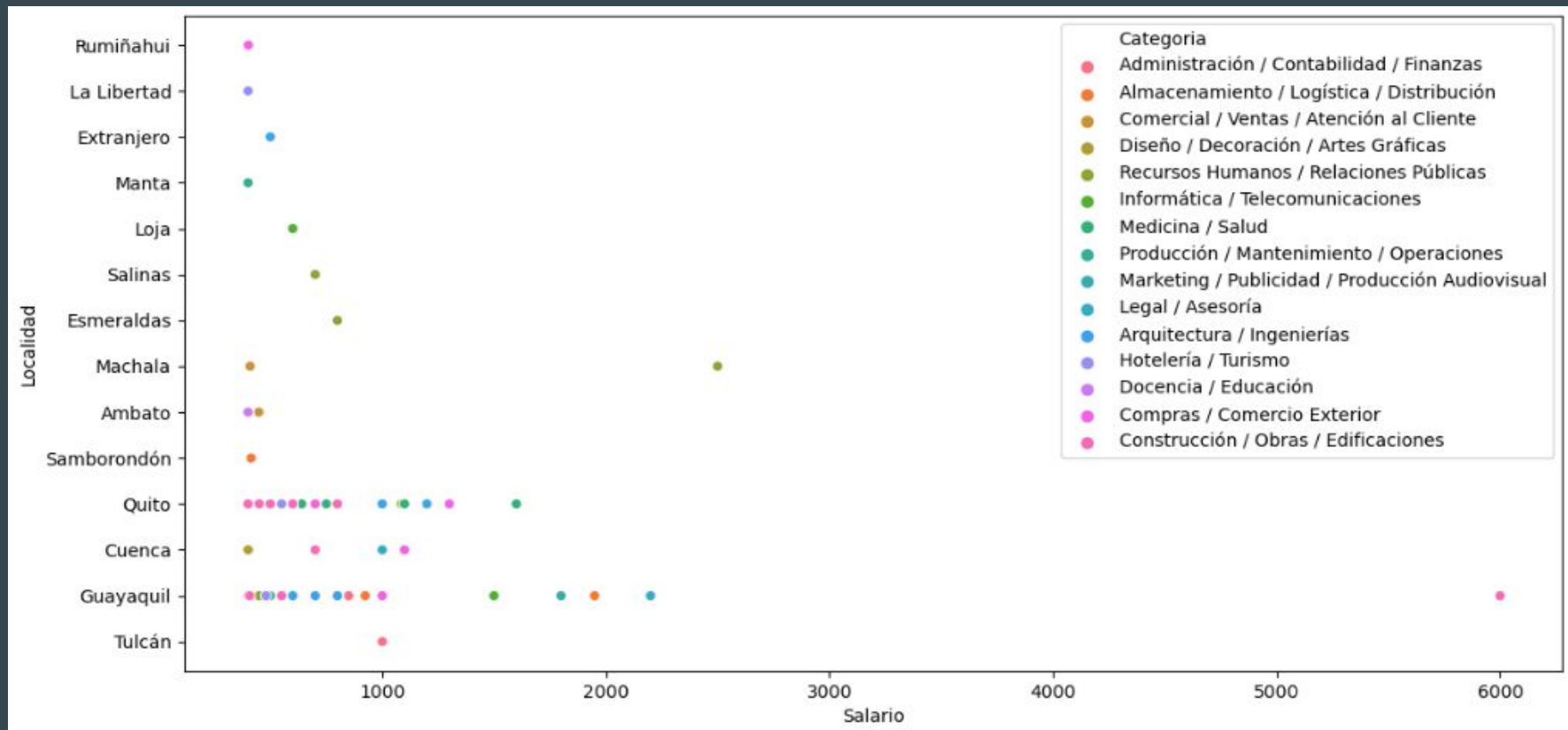


Promedio de categorías de trabajo

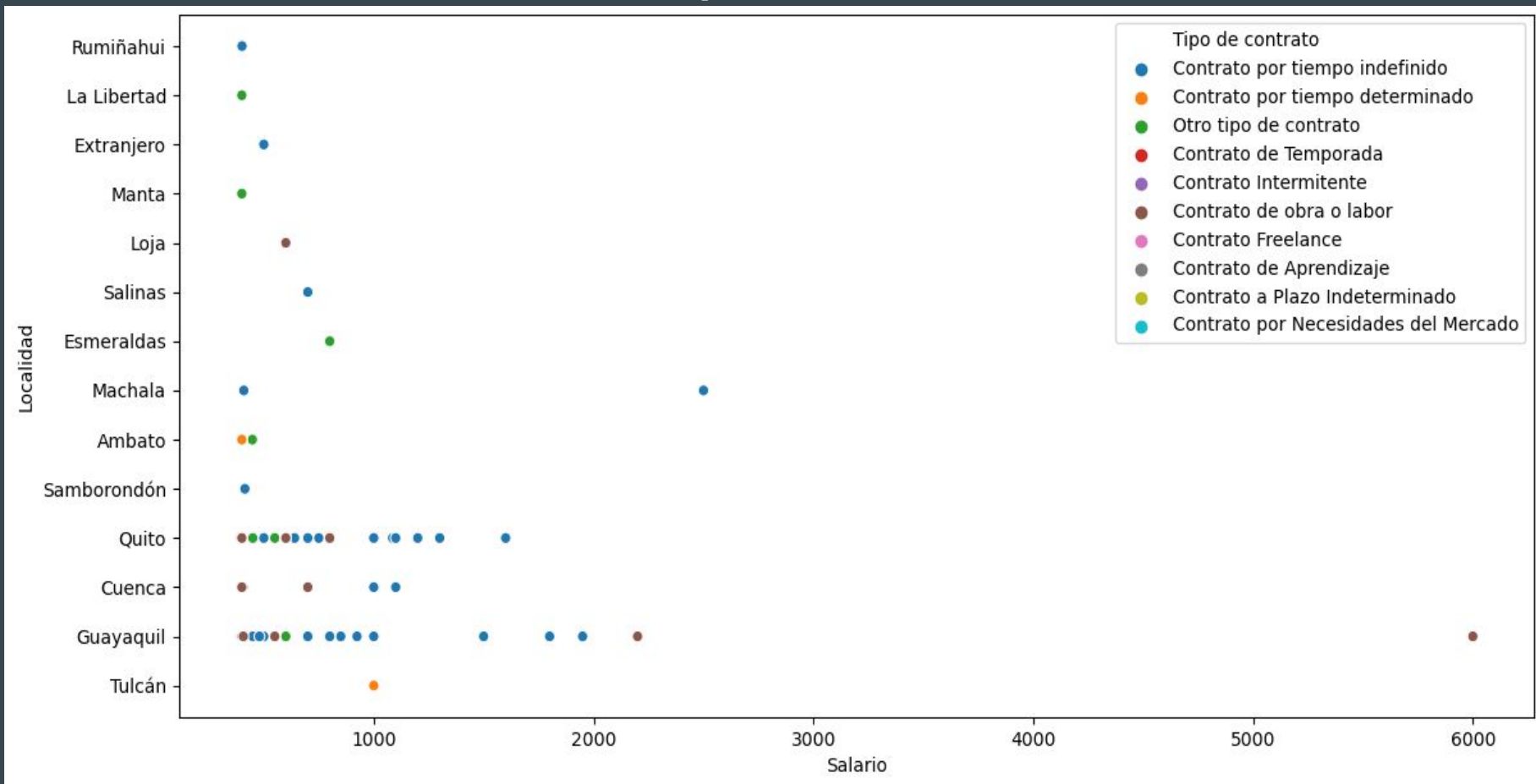


Análisis multivariado

Gráfica de Salario, Localidad y Categoría



Gráfica de Salario, Localidad y Tipo de contrato



Referencias:

Paper 1:

<http://ftp.iza.org/dp13529.pdf>

Paper 2:

<http://ftp.iza.org/dp13468.pdf>