

# OIT-CINTERFOR

Consultoría de Asistencia técnica al  
Ministerio de Trabajo, Empleo y  
Seguridad Social (MTESS) de Paraguay

**Depuración de registros por nivel de  
cualificación según las categorías y criterios  
empleados por el SPE.**



Organización  
Internacional  
del Trabajo

CINTERFOR

El siguiente informe muestra el trabajo de limpieza y depuración de la base de “buscadores de empleo” entregada por Dirección General de Empleo (DGE), para dicha limpieza se realizó un proceso de categorización y agregación de datos de información de las ocupaciones provenientes de los Censos de Población y Vivienda (**Clasificación Paraguaya de Ocupaciones**) del MTESS, como de categorización de las preguntas de educación.

El informe muestra el total de registros por nivel de cualificación según las categorías y criterios empleados por el SPE; adicional se presenta una propuesta para mejorar su estructura y organización, así como las incidencias en la posible empleabilidad que podrían brindar los buscadores de empleo.

<b>Presentación.....</b>	<b>1</b>
<b>Presentación.....</b>	<b>1</b>
<b>CÁPITULO 1. Clasificación de Ocupaciones de la Base de Buscadores de Empleo</b>	<b>3</b>
<b>Proceso de Clasificación a partir del CPO .....</b>	<b>3</b>
<b>Estadísticas Descriptivas.....</b>	<b>4</b>
<b>CÁPITULO 2. Apuesta de Mejora Al Instrumento de Recolección de Datos</b>	<b>5</b>
<b>AnexoCÁPITULO 2. Apuesta de Mejora Al Instrumento de Recolección de Datos</b>	<b>5</b>
<b>Anexo .....</b>	<b>5</b>
<b>Anexo .....</b>	<b>5</b>

A partir de la base “BOLSA EMPLEO GLOBAL GENERAL.xlsx”, la cual tuvo un tratamiento de depuración y limpieza inicial, eliminando las observaciones duplicadas se realizó la clasificación de las ocupaciones plasmadas en las siguientes preguntas:

1. Especifique un puesto laboral u ocupación en el cual está interesado o buscando empleo.
2. Especifique un segundo puesto laboral u ocupación en el cual está interesado o buscando empleo.
3. Especifique un tercer puesto laboral u ocupación en el cual está interesado o buscando empleo.

Dicha categorización partió del uso del sistema actual de clasificación y agregación de datos de información de las ocupaciones provenientes de los Censos de Población y Vivienda (**Clasificación Paraguaya de Ocupaciones - CPO**). Con esto se buscó para cada una de las ocupaciones plasmadas en las preguntas mencionadas anteriormente, un grupo de ocupación que se acomodara a la ocupación registrada en la base datos.

### Proceso de Clasificación a partir del CPO

Cada una de las preguntas en la que se solicitaba especificar el puesto u ocupación al que se aspiraba se plasmó de manera abierta, significando así una amplia variedad de respuestas, no solo en el tipo de ocupación, sino también en la forma como se escribió una ocupación, por ejemplo, la ocupación Auxiliar Administrativo, fue escrito de múltiples formas tales como: Aux. Administrativo, Auxiliar de Administración, auxiliar administrativo, Auxiliar administrativo, etc. Este hecho dificultó enormemente la clasificación de las ocupaciones en el CPO.

Por lo anterior, se revisó el contenido de las preguntas buscando palabras claves que abarcaran las diferentes formas en la que fue escrita una ocupación y así poder ubicarlos en los diferentes grupos del CPO. Por ejemplo, dentro del CPO se encuentra el grupo “2141 ARQUITECTOS, URBANISTAS E INGENIEROS DE TRÁNSITO” el cual incluye las ocupaciones relacionadas con: Arquitecto, edificios Arquitecto, interiores de edificios Arquitecto, paisajista Ingeniero, tránsito Planificador, tránsito Urbanista Diseñador en obra civil, en construcción, en ingeniería civil Otros arquitectos, urbanistas e ingenieros de tránsito no especificados. Dado esto se codificó la pregunta para que todas aquellas respuestas que incluyeran las palabras de “Arquitect”, “arquitect” y “ARQUITEC” se les asignará el código 2141, tal y como se muestra en la imagen 1.

*Imagen 1. Ejemplo de codificación y clasificación de las ocupaciones*

```
** 2141 ARQUITECTOS, URBANISTAS E INGENIEROS DE TRÁNSITO Arquitecto, edificios Arquitecto, interiores de edificios
Arquitecto, paisajista Ingeniero, tránsito Planificador, tránsito Urbanista Diseñador en obra civil, en construcción, en
ingeniería civil Otros arquitectos, urbanistas e ingenieros de tránsito no especificados
gen Especifiqueunpuesto laboralu_2=regexm(Especifiqueunpuesto laboralu, "Arquitect")+regexm(Especifiqueunpuesto laboralu,
"arquitect")+regexm(Especifiqueunpuesto laboralu, "ARQUITEC")
replace Especifiqueunpuesto laboralu_2=2141 if Especifiqueunpuesto laboralu_2==1
replace Especifiqueunpuesto laboralu_2=2141 if Especifiqueunpuesto laboralu_2==2
```

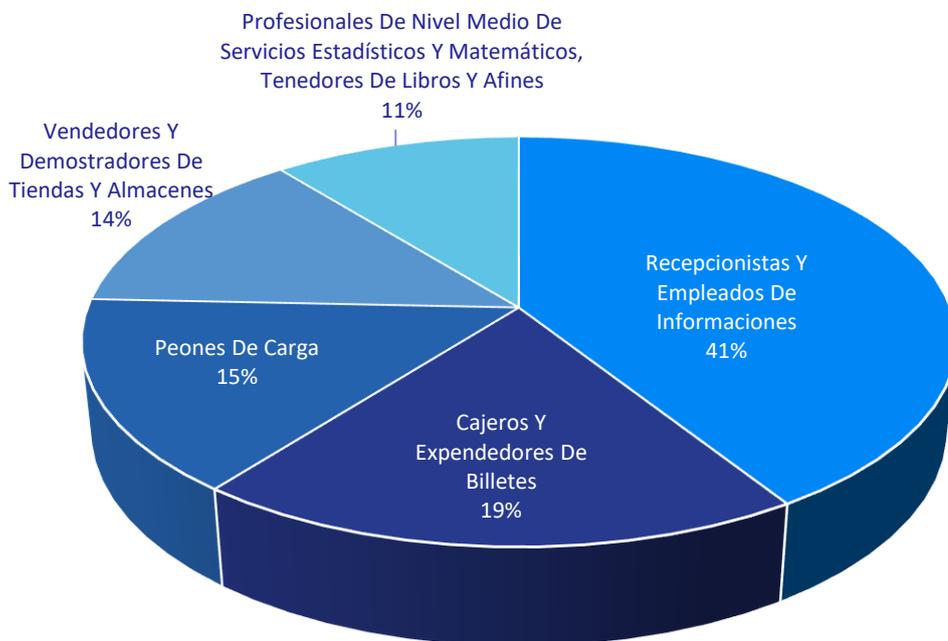
Si bien se establecieron palabras claves revisando registro por registro, el gran número y variedad en las formas de escribir las respuestas no permitió clasificar todas las observaciones, puesto que se requeriría un trabajo de clasificación de uno por uno, lo cual conlleva un enorme tiempo.

Se logro clasificar las ocupaciones en 90 grupos del CPO, quedando sin clasificar 11.863, 11.431 y 9.391 observaciones para las preguntas Especifique un puesto laboral u ocupación, Especifique un segundo puesto laboral u ocupación y Especifique un tercer puesto laboral u ocupación, respectivamente. En el Anexo 1 se muestra los grupos en los que quedaron clasificados las ocupaciones, su frecuencia y porcentaje.

### Estadísticas Descriptivas

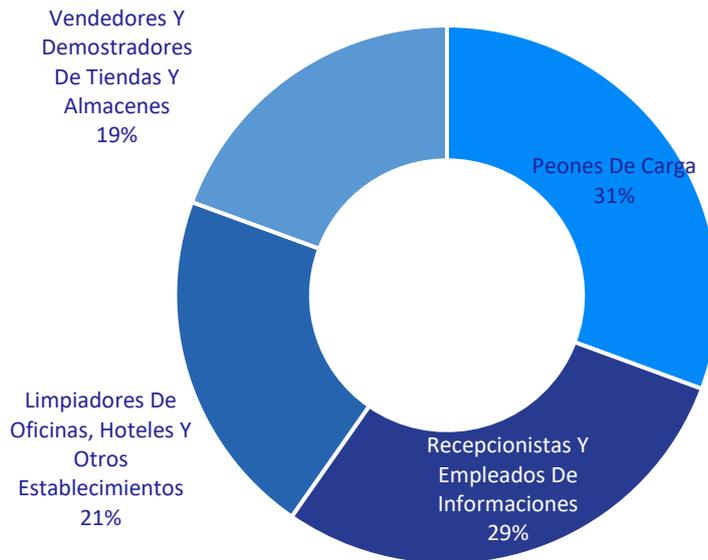
De las 90 ocupaciones clasificadas para la pregunta del primer empleo, el 52% de las ocupaciones se concentra en Recepciones y Empleados de Informaciones (aquí se encuentran los operados de Call Center, Atención al Cliente, Recepción), Cajeros y Expendedores de Billetes, Peones de Carga (Ayudantes de Obra, Empleados de la Construcción), Vendedores y Demostradores de Tiendas y Almacenes y Profesionales de Nivel Medio de Servicios Estadísticos y Matemáticos (Aquí se encuentra el Auxiliar contador, Auxiliar estadístico/actuuario, Auxiliar matemático, Tenedor de libros, Asistente financiero, Auxiliar contable, Auxiliar administrativo contable, Otros tenedores de libros no especificados).

**Gráfico 1.** Principales Puestos laborales u ocupaciones al que se está Interesado



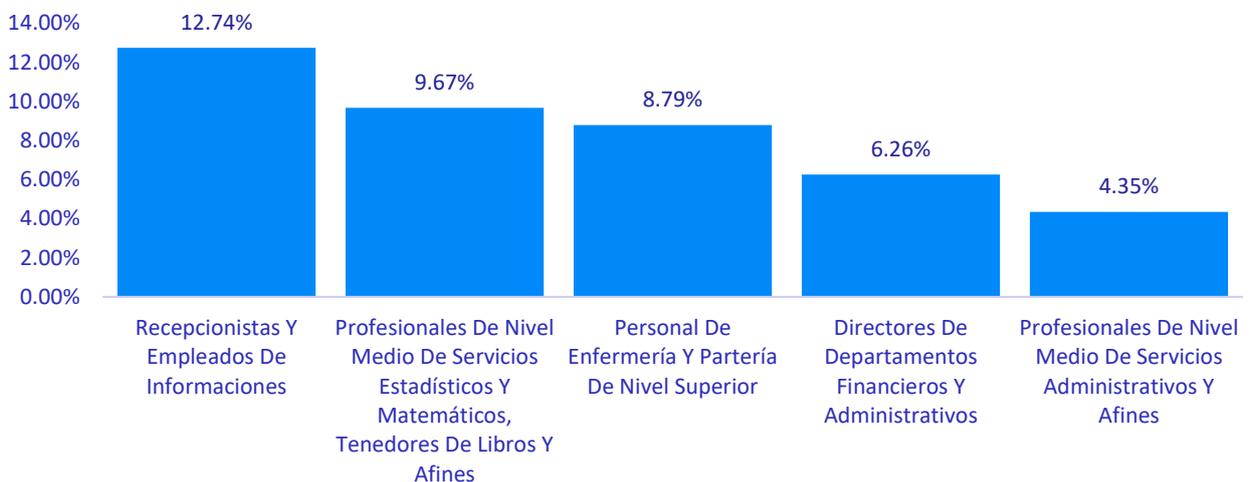
La gráfica anterior muestra un panorama muy general de las ocupaciones a las que aspiran las personas sin tener en cuenta nivel educativo, incluyendo esta variable dentro del análisis se observa que para el nivel educativo de Secundaría Incompleta, las ocupaciones de mayor demanda son: Peones de Carga con 13%, Recepcionistas y Empleados de Informaciones con el 12.3%, Limpiadores de Oficinas, Hoteles y Otros Establecimientos con el 8.9% y Vendedores y Demostradores de Tiendas y Almacenes con el 8.2%.

**Gráfico 2.** Principales Puestos laborales u ocupaciones por Nivel Educativo de Secundaría Incompleta

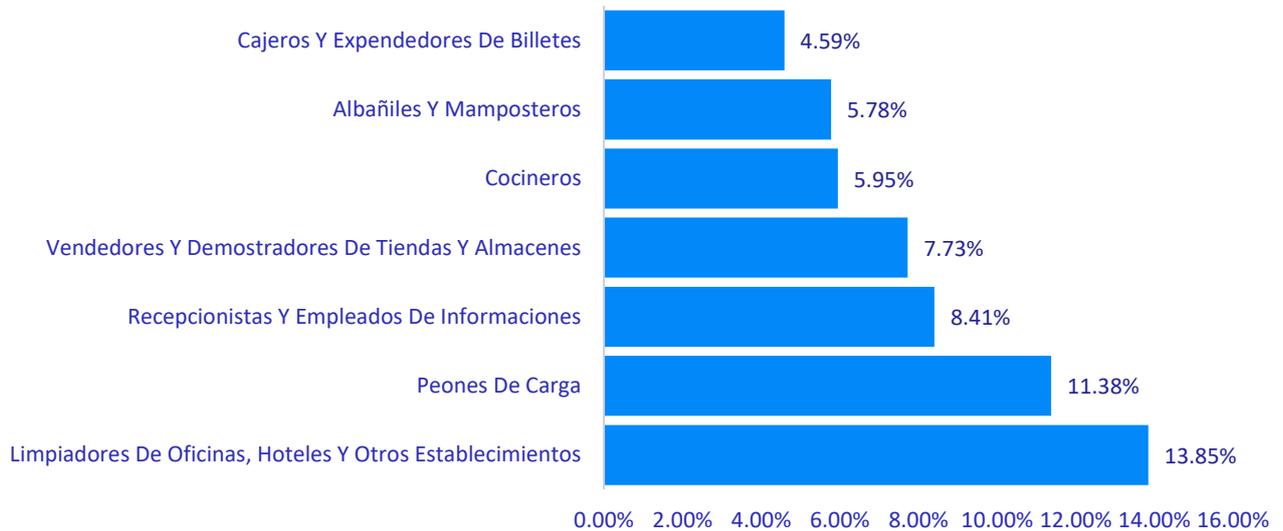


Para un nivel educativo de Universidad Completa, el comportamiento de las ocupaciones cambia, si bien la principal ocupación es Recepcionistas y Empleados de Informaciones (impulsado principalmente por los Call Center y Atención al Cliente), se observa que las cuatro ocupaciones de mayor importancia para las personas con Educación Universitaria Completa son: Profesionales de Nivel Medio de Servicios Estadísticos y Matemáticos, Tenedores De Libros y Afines, Personal de Enfermería y Partería de Nivel Superior, Directores de Departamentos Financieros y Administrativos, y Profesionales de Nivel Medio de Servicios Administrativos y Afines.

**Gráfico 3.** Principales Puestos laborales u ocupaciones por Nivel Educativo de Universidad Completa



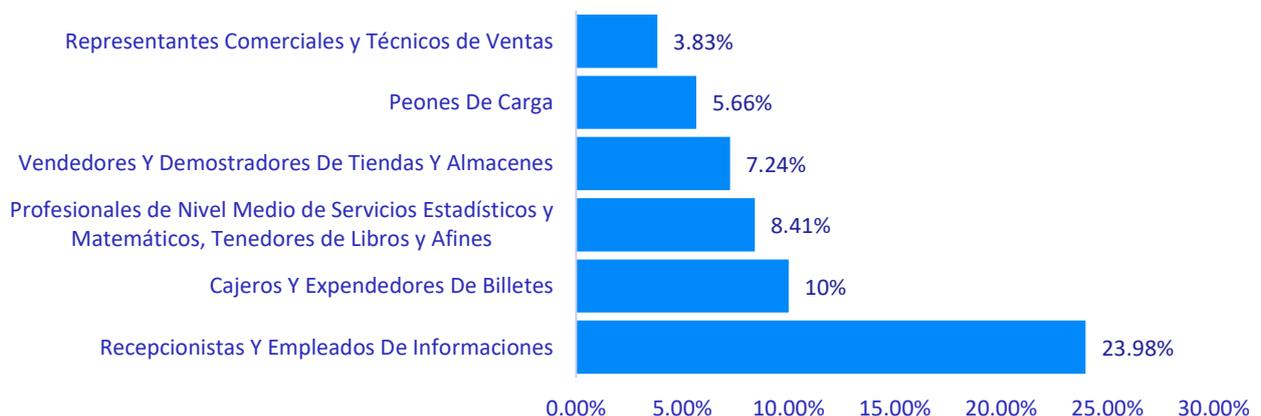
**Gráfico 4.** Principales Puestos laborales u ocupaciones por Nivel Educativo de Primaria Completa



Las personas que solo cuentan con el grado de primaria completa muestran una línea de ocupaciones más definida donde el 58% de las personas aspiran a cargas menos tecnificadas, tales como Limpiadores de Oficina, Hoteles y Otros Establecimientos, Peones de Carga, Recepcionistas y Empleados de Informaciones, Vendedores, Cocineros, Albañiles y Cajeros.

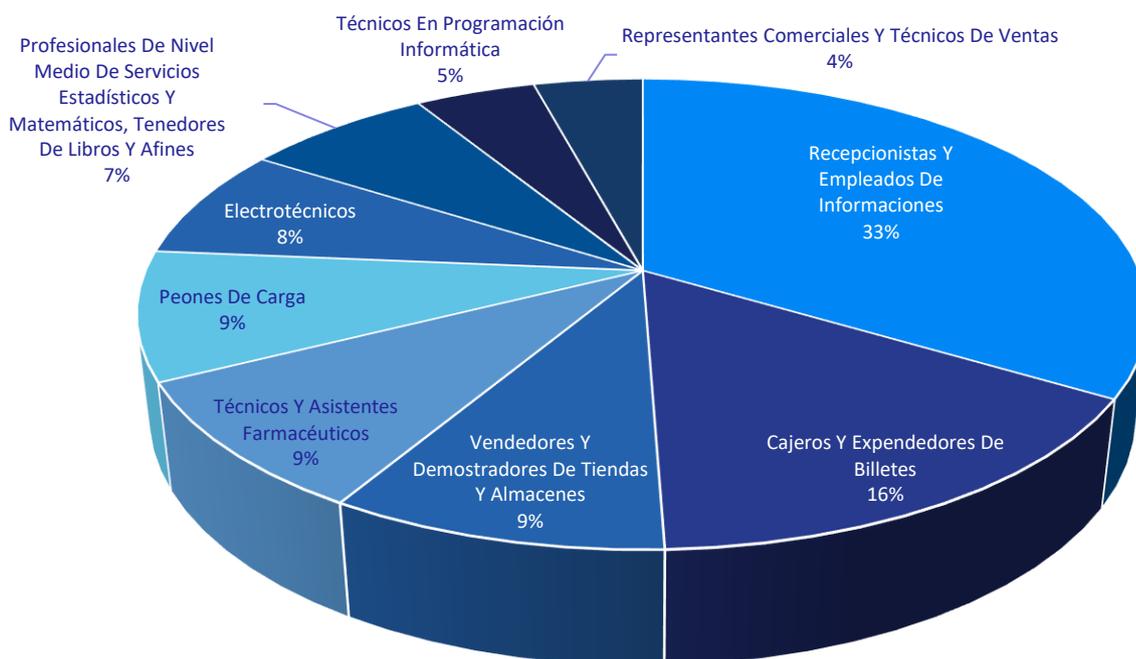
Por su lado, las personas que se encuentran cursando alguna carrera universitaria busca principalmente empleos de baja tecnicidad y que les de la posibilidad de continuar con sus estudios. En concentro las ocupaciones de mayor demanda son las relacionadas con: Recepcionistas y Empleados de Informaciones; Cajeros y Expendedores de Billetes; Profesionales de Nivel Medio de Servicios Estadísticos y Matemáticos, Tenedores de Libros y Afines; Vendedores Y Demostradores De Tiendas Y Almacenes; Peones de Carga; Representantes Comerciales y Técnicos de Ventas.

**Gráfico 5.** Principales Puestos laborales u ocupaciones por Nivel Educativo de Universidad en Curso



Finalmente, para el nivel de Tecnicatura Superior se observa que las ocupaciones de mayor relevancia son Recepcionista, Cajeros y Vendedores, no obstante, para este nivel aparecen ocupaciones técnicas, como Técnicos Farmacéuticos, electrónicos, Programación Informática, así como ocupaciones relacionadas con aspectos más administrativos o dirección.

**Gráfico 6.** Principales Puestos laborales u ocupaciones por Nivel Educativo de Tecnicatura Superior



Este comportamiento de las ocupaciones por nivel educativo se presenta de igual manera para el segundo o tercer puesto laboral al que se aspira, donde para niveles educativos como primaria o secundaria se prima ocupaciones menos cualificadas, en comparación con los niveles de Universidad o Técnico, donde se observa la presencia de ocupaciones de mayor tecnicidad o cualificación.

El proceso de depuración y limpieza de la base de datos trajo consigo muchos retos dada la estructura de las preguntas, que como se ha mencionado, una estructura de preguntas abiertas no es la mejor opción para recoger la información, toda vez, que hace complejo el proceso de limpieza y además puede que se registre información poco relevante que genere sesgos en el análisis. A raíz de esto, este apartado busca plasmar una propuesta de mejora a las preguntas de la herramienta digital para el registro de datos de buscadores de empleo.

A continuación, se expondrán cada una de las preguntas que son de estructura abierta, así como las preguntas que a pesar de contar con categorías no tienen los filtros correctos.

- 1. ¿Cómo se enteró de nuestra Bolsa de Empleo?:** Durante la depuración de la información se encontró un patrón común de cinco categorías: 1. Radio, Televisión y Diarios; 2. Redes Sociales; 3. Un Tercero; 4. Programas - Cursos – Gobierno (Programas de Gobierno, Cursos proporcionado por entidades distritales o de gobierno) y 5. Medio Virtual (Búsqueda en Internet).
- 2. Edad:** Como variable numérica continua, es necesario implementar algún limite o rango de números, pues se encontraron edades de más de 100 años. Una solución es restringir el campo a solo valores numéricos (números enteros) que no pasen de tres dígitos.
- 3. Sexo:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones unicas de respuesta: Masculino, Femenino, o si se busca analizar dinámicas de genero incluir las opciones que sean necesarias, el objetivo es que sea una pregunta cerrada.
- 4. ¿Pertenece a alguna comunidad / ascendencia / etnia?:** Esta pregunta debe reformularse, pues se enfoca las tres opciones: étnica, ascendencia o comunidad, lo que tiende a confundir al usuario. A continuación, se expone una propuesta para esta pregunta:

Preguntas	Opciones de Respuesta
¿Pertenece a alguna etnia?	Si o No
¿A que etnia pertenece? (Solo si en la anterior pregunta se responde Si)	Pregunta Cerrada con opciones de respuesta según consideren.
¿Pertenece a alguna comunidad?	Si o No
¿A qué comunidad pertenece? (Solo si en la anterior pregunta se responde Si)	Pregunta Cerrada con opciones de respuesta según consideren.
¿Pertenece a alguna ascendencia?	Si o No
¿A qué ascendencia pertenece? (Solo si en la anterior pregunta se responde Si)	Pregunta Cerrada con opciones de respuesta generales para países no americanos, tales como: Ascendencia Europea o Ascendencia Asiática y para ascendencia de países americanos colocar como opciones el nombre de los países. Quedando una lista desplegable, donde el usuario puede escoger su ascendencia.

5. **¿Posee alguna discapacidad?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones únicas de respuesta: Si o No.
6. **Si la respuesta anterior fue "SI", ¿Cuenta con el Certificado de Discapacidad emitido por la SENADIS?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones únicas de respuesta: Si o No y además que tenga un filtro restrictivo de si se respondió No en la anterior pregunta, esta pregunta no podrá responderse.
7. **Si la respuesta anterior fue "SI", ¿Qué tipo de discapacidad?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con seis opciones de respuesta múltiple: Discapacidad Motriz; Discapacidad Auditiva; Discapacidad Visual; Discapacidad Intelectual; Discapacidad Psiquiátrica/Psicológica; Ninguna Discapacidad. Además, debe contar con un filtro restrictivo, donde si respondió No en la anterior pregunta, esta pregunta no podrá responderse.
8. **¿En qué ciudad vive actualmente?:** Pregunta cerrada, que contenga como opciones de respuesta todas las ciudades o entidades territoriales locales, si es posible con su código. Esta debe ser una pregunta de opción única.
9. **¿Tiene movilidad propia?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones únicas de respuesta: Si o No.
10. **Si la respuesta anterior fue SI, ¿Qué tipo de movilidad?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con las opciones múltiples de respuesta que considere pertinente, estas pueden ser: Automóvil Propio; Automóvil Familiar; Motocicleta; Bicicleta o Camina. Y además debe contar con un filtro restrictivo de si se respondió No en la anterior pregunta, esta pregunta no podrá responderse.
11. **¿Tiene registro de conducir?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones únicas de respuesta: Si o No.
12. **Si la respuesta anterior fue SI ¿Qué categoría de registro de conducir?:** Las categorías ya planteadas en esta pregunta se encuentran bien, lo único por agregar es un filtro restrictivo de si se respondió No en la anterior pregunta, esta pregunta no podrá responderse.
13. **¿Cuál es su formación escolar o académica?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con las opciones siguientes opciones de respuesta: (Respuesta Única)
  - ✓ **Ninguna**
  - ✓ **Educación inicial Completa** (Prejardín, Jardín de Infantes, Preescolar)
  - ✓ **Educación inicial Incompleta** (Prejardín, Jardín de Infantes, Preescolar)
  - ✓ **Educación escolar básica Completa** (1° ciclo, 2° ciclo, 3° ciclo)
  - ✓ **Educación escolar básica Incompleta:** (1° ciclo, 2° ciclo, 3° ciclo)
  - ✓ **Educación media Completa** (Bachillerato Científico (\*\*); Bachillerato Técnico)
  - ✓ **Educación media Incompleta** (Bachillerato Científico (\*\*); Bachillerato Técnico)
  - ✓ **Universidad Pregrado en Proceso**

- ✓ **Universidad Pregrado Completo**
- ✓ **Universidad Pregrado Incompleto**
- ✓ **Universidad Postgrados Completo** (Maestrías/Doctorado)
- ✓ **Universidad Postgrados Incompleto** (Maestrías/Doctorado)
- ✓

- 14. Si es Estudiante o Egresado Universitario, especificar el nombre de la Universidad:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con las opciones de respuesta que agrupen áreas del conocimiento. Además, debe contar con un filtro restrictivo de si se respondió alguna de las opciones de Universidad pueda responder esta pregunta, de lo contrario no se responde. (Respuesta Única)
- 15. Si es Estudiante o Egresado Universitario, especificar el último semestre o año cursado:** Esta pregunta es redundante, podría omitirse esta pregunta, o generar un filtro restrictivo para Universidad Pregrado en Proceso
- 16. ¿Actualmente está trabajando?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones únicas de respuesta: Si o No.
- 17. Especifique un puesto laboral u ocupación en el cual está interesado o buscando empleo:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con las opciones de respuesta que agrupen todos los grupos del CPO. (Respuesta Única)
- 18. Especifique un segundo puesto laboral u ocupación en el cual está interesado o buscando empleo:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con las opciones de respuesta que agrupen todos los grupos del CPO. (Respuesta Única)
- 19. Especifique un tercer puesto laboral u ocupación en el cual está interesado o buscando empleo:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con las opciones de respuesta que agrupen todos los grupos del CPO. (Respuesta Única)
- 20. ¿Cuál es su pretensión salarial?:** Como variable numérica continua, es necesario implementar un límite o rango de números, pues se encontraron salarios de más de 10000000000000000 pesos. Una solución es restringir el campo a solo valores numéricos (números enteros) que no pasen de siete u ocho dígitos.
- 21. Escriba todas sus experiencias laborales. (Indique el nombre de la Empresa, Puesto o Cargo y la Antigüedad):** Durante el proceso de depuración y limpieza esta pregunta no pudo ser tratada dada la complejidad de esta, se propone reformular la pregunta o bien omitirla, pues no es posible analizarla. Si se busca reformular la pregunta, esta puede enfocarse los cargos que ha tenido el individuo, por lo que se debe estructurar una pregunta cerrada con opciones de respuesta que agrupen todos los grupos del CPO.
- 22. Especificar las funciones realizadas en las empresas mencionadas en el ítem anterior:** Pregunta con un alto nivel de complejidad que hace imposible analizarla, se recomienda reformular la pregunta o omitirla.

- 23. ¿Tiene cursos certificados?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones únicas de respuesta: Si o No.
- 24. Especificar el nombre del curso más importante que realizó:** Puede ser una pregunta abierta con un límite de palabras o bien puede ser una pregunta cerrada con única opción de respuesta, donde estas opciones se enmarquen sobre algún sistema de información educativo.
- 25. Institución donde realizó el curso:** Si no es posible poner como opciones de respuesta todas las instituciones educativas, esta pregunta no genera ningún análisis dada su complejidad.
- 26. Idioma principal que sabe hablar, leer y escribir:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada de respuesta única, a partir de una lista desplegable de opciones de respuesta.
- 27. Segundo idioma que sabe hablar, leer y escribir:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada de respuesta única, a partir de una lista desplegable de opciones de respuesta, añadiendo un filtro restrictivo de si en la anterior pregunta se registró español, en esta pregunta no debería aparecer este idioma.
- 28. Tercer idioma que sabe hablar, leer y escribir:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada de respuesta única, a partir de una lista desplegable de opciones de respuesta, añadiendo un filtro restrictivo de si en las dos preguntas se registró español y guaraní, en esta pregunta no debería aparecer estos idiomas.
- 29. Si es que tiene conocimientos en Informática, ¿Qué programas maneja?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones únicas de respuesta: Si o No.
- 30. ¿Ya llegó a registrarse antes en la Plataforma PARAEMPLEO?:** Debe estructurarse como una pregunta cerrada con dos opciones únicas de respuesta: Si o No.

# Anexo

## Anexo 1. Clasificación Ocupaciones Primer Empleo u Ocupación

CÓDIGO GRUPO CPO	OCUPACIÓN CPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1231	Directores De Departamentos Financieros Y Administrativos	1909	1.76
1233	Directores De Departamentos De Ventas Y Comercialización	655	0.6
2113	Químicos	48	0.04
2132	Programadores Informáticos	11	0.01
2141	Arquitectos, Urbanistas E Ingenieros De Tránsito	34	0.03
2142	Ingenieros Civiles	14	0.01
2143	Ingenieros Electricistas	8	0.01
2149	Arquitectos, Ingenieros Y Afines, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	149	0.14
2212	Farmacólogos, Patólogos Y Afines	69	0.06
2213	Agrónomos Y Afines	163	0.15
2221	Médicos	206	0.19
2222	Odontólogos	117	0.11
2223	Veterinarios	103	0.09
2224	Farmacéuticos	125	0.12
2230	Personal De Enfermería Y Partería De Nivel Superior	2015	1.85
2310	Profesores De Universidades Y Otros Establecimientos De La Enseñanza Superior	17	0.02
2331	Maestros De Nivel Superior De La Enseñanza Primaria	545	0.5
2411	Contadores	214	0.2
2412	Especialistas En Políticas Y Servicios De Personal Y Afines	21	0.02
2419	Especialistas En Organización Y Administración De Empresas Y Afines, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	1375	1.27
2421	Abogados	230	0.21
2429	Profesionales Del Derecho, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	52	0.05
2441	Economistas	140	0.13
2445	Psicólogos	105	0.1
2446	Profesionales Del Trabajo Social	18	0.02
2451	Autores, Periodistas Y Otros Escritores	48	0.04
3113	Electrotécnicos	1291	1.19
3114	Técnicos En Electrónica Y Telecomunicaciones	33	0.03
3115	Técnicos En Mecánica Y Construcción Mecánica	706	0.65
3118	Delineantes Y Dibujantes Técnicos	22	0.02
3121	Técnicos En Programación Informática	1626	1.5
3131	Fotógrafos Y Operadores De Equipos De Grabación De Imagen Y Sonido	14	0.01
3152	Inspectores De Seguridad Y Salud Y Control De Calidad	460	0.42
3211	Técnicos En Ciencias Biológicas Y Afines	77	0.07
3212	Técnicos En Agronomía, Zootecnia Y Silvicultura	68	0.06
3223	Técnicos En Dietética Y Nutrición	103	0.09
3225	Dentistas Auxiliares Y Ayudantes De Odontología	24	0.02
3226	Fisioterapeutas Y Afines	131	0.12
3227	Técnicos Y Asistentes Veterinarios	24	0.02
3228	Técnicos Y Asistentes Farmacéuticos	1176	1.08
3415	Representantes Comerciales Y Técnicos De Ventas	3350	3.08
3431	Profesionales De Nivel Medio De Servicios Administrativos Y Afines	2170	2
3432	Profesionales De Nivel Medio Del Derecho Y Servicios Legales O Afines	59	0.05
3433	Profesionales De Nivel Medio De Servicios Estadísticos Y Matemáticos, Tenedores De Libros Y Afines	6059	5.58
3460	Trabajadores Y Asistentes Sociales De Nivel Medio	58	0.05
3471	Decoradores Y Diseñadores	893	0.82
4115	Secretarios	734	0.68
4121	Empleados De Contabilidad Y Cálculo De Costos	154	0.14
4122	Empleados De Servicios Estadísticos Y Financieros	23	0.02
4131	Empleados De Control De Abastecimientos E Inventario	1080	0.99
4211	Cajeros Y Expendedores De Billetes	10986	10.11
4215	Cobradores Y Afines	748	0.69
4222	Recepcionistas Y Empleados De Informaciones	23164	21.32
5122	Cocineros	1570	1.44
5123	Camareros Y Taberneros	134	0.12
5131	Niñeras Y Celadoras Infantiles	309	0.28
5132	Ayudantes De Enfermería En Instituciones	250	0.23
5133	Ayudantes De Enfermería A Domicilio	120	0.11
5141	Peluqueros, Especialistas En Tratamientos De Belleza Y Afines	131	0.12
5169	Personal De Los Servicios De Protección Y Seguridad, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	1647	1.52
5220	Vendedores Y Demostradores De Tiendas Y Almacenes	7672	7.06
6111	Agricultores Y Trabajadores De Cultivos	99	0.09
6113	Agricultores Y Trabajadores De Huertas, Invernaderos, Viveros Y Jardines	243	0.22
6130	Productores Y Trabajadores Agropecuarios	103	0.09
7122	Albañiles Y Mamposteros	2452	2.26
7124	Carpinteros De Armar Y De Blanco	138	0.13

7136	Fontaneros E Instaladores De Tuberías	67	0.06
7137	Electricistas De Obras Y Afines	88	0.08
7141	Pintores Y Empapeladores	256	0.24
7212	Soldadores Y Oxicornadores	367	0.34
7221	Herreros Y Forjadores	316	0.29
7231	Mecánicos Y Ajustadores De Vehículos De Motor	347	0.32
7241	Mecánicos Y Ajustadores Electricistas	124	0.11
7323	Pintores Decoradores De Vidrio, Cerámica Y Otros Materiales	205	0.19
7411	Carniceros, Pescadores Y Afines	413	0.38
7412	Panaderos, Pasteleros Y Confiteros	933	0.86
7436	Costureros, Bordadores Y Afines	741	0.68
7437	Tapiceros, Colchoneros Y Afines	29	0.03
8322	Conductores De Automóviles, Taxis Y Camionetas	1880	1.73
8324	Conductores De Camiones Pesados	108	0.1
8331	Operadores De Maquinaria Agrícola Y Forestal Motorizada	26	0.02
8332	Operadores De Máquinas De Movimiento De Tierras Y Afines	66	0.06
8333	Operadores De Grúas, De Aparatos Elevadores Y Afines	50	0.05
9131	Personal Doméstico	281	0.26
9132	Limpiadores De Oficinas, Hoteles Y Otros Establecimientos	2595	2.39
9141	Conserjes	167	0.15
9151	Mensajeros, Porteadores Y Repartidores	294	0.27
9313	Peones De La Construcción De Edificios	17	0.02
9322	Embaladores Manuales Y Otros Peones De La Industria Manufacturera	362	0.33
9333	Peones De Carga	8579	7.89
9999	No Clasificados	11863	10.92

## Anexo 2. Clasificación Ocupaciones Segundo Empleo u Ocupación

CÓDIGO GRUPO CPO	OCUPACIÓN CPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1231	Directores De Departamentos Financieros Y Administrativos	0.56	0.56
1233	Directores De Departamentos De Ventas Y Comercialización	261	0.41
2113	Químicos	17	0.03
2131	Creadores Y Analistas De Sistemas Informáticos	99	0.15
2132	Programadores Informáticos	23	0.04
2141	Arquitectos, Urbanistas E Ingenieros De Tránsito	47	0.07
2143	Ingenieros Electricistas	4	0.01
2149	Arquitectos, Ingenieros Y Afines, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	68	0.11
2212	Farmacólogos, Patólogos Y Afines	12	0.02
2213	Agrónomos Y Afines	33	0.05
2221	Médicos	99	0.15
2222	Odontólogos	42	0.07
2223	Veterinarios	51	0.08
2224	Farmacéuticos	366	0.57
2230	Personal De Enfermería Y Partería De Nivel Superior	219	0.34
2310	Profesores De Universidades Y Otros Establecimientos De La Enseñanza Superior	23	0.04
2331	Maestros De Nivel Superior De La Enseñanza Primaria	267	0.42
2411	Contadores	410	0.64
2412	Especialistas En Políticas Y Servicios De Personal Y Afines	8	0.01
2419	Especialistas En Organización Y Administración De Empresas Y Afines, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	1,591	2.48
2421	Abogados	53	0.08
2429	Profesionales Del Derecho, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	37	0.06
2441	Economistas	12	0.02
2445	Psicólogos	55	0.09
2446	Profesionales Del Trabajo Social	12	0.02
2451	Autores, Periodistas Y Otros Escritores	30	0.05
3113	Electrotécnicos	34	0.05
3114	Técnicos En Electrónica Y Telecomunicaciones	35	0.05
3115	Técnicos En Mecánica Y Construcción Mecánica	214	0.33
3118	Delineantes Y Dibujantes Técnicos	50	0.08
3121	Técnicos En Programación Informática	694	1.08
3131	Fotógrafos Y Operadores De Equipos De Grabación De Imagen Y Sonido	32	0.05
3152	Inspectores De Seguridad Y Salud Y Control De Calidad	453	0.7
3211	Técnicos En Ciencias Biológicas Y Afines	28	0.04
3212	Técnicos En Agronomía, Zootecnia Y Silvicultura	16	0.02
3223	Técnicos En Dietética Y Nutrición	47	0.07
3225	Dentistas Auxiliares Y Ayudantes De Odontología	4	0.01
3226	Fisioterapeutas Y Afines	45	0.07
3227	Técnicos Y Asistentes Veterinarios	29	0.05
3228	Técnicos Y Asistentes Farmacéuticos	13	0.02
3415	Representantes Comerciales Y Técnicos De Ventas	818	1.27
3431	Profesionales De Nivel Medio De Servicios Administrativos Y Afines	7,503	11.67
3432	Profesionales De Nivel Medio Del Derecho Y Servicios Legales O Afines	6	0.01
3433	Profesionales De Nivel Medio De Servicios Estadísticos Y Matemáticos, Tenedores De Libros Y Afines	1,421	2.21
3460	Trabajadores Y Asistentes Sociales De Nivel Medio	17	0.03
3471	Decoradores Y Diseñadores	350	0.54
4115	Secretarios	2,296	3.57
4121	Empleados De Contabilidad Y Cálculo De Costos	295	0.46
4122	Empleados De Servicios Estadísticos Y Financieros	24	0.04
4131	Empleados De Control De Abastecimientos E Inventario	1,325	2.06
4211	Cajeros Y Expendedores De Billetes	5,202	8.09
4215	Cobradores Y Afines	344	0.54
4222	Recepcionistas Y Empleados De Informaciones	12,631	19.65
5122	Cocineros	319	0.5
5123	Camareros Y Taberneros	213	0.33
5131	Niñeras Y Celadoras Infantiles	340	0.53
5132	Ayudantes De Enfermería En Instituciones	56	0.09
5133	Ayudantes De Enfermería A Domicilio	151	0.23
5141	Peluqueros, Especialistas En Tratamientos De Belleza Y Afines	155	0.24
5169	Personal De Los Servicios De Protección Y Seguridad, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	464	0.72
5220	Vendedores Y Demostradores De Tiendas Y Almacenes	4,777	7.43
6111	Agricultores Y Trabajadores De Cultivos	47	0.07
6113	Agricultores Y Trabajadores De Huertas, Invernaderos, Viveros Y Jardines	156	0.24
6130	Productores Y Trabajadores Agropecuarios	38	0.06
7122	Albañiles Y Mamposteros	286	0.44
7124	Carpinteros De Armar Y De Blanco	71	0.11
7136	Fontaneros E Instaladores De Tuberías	43	0.07
7137	Electricistas De Obras Y Afines	279	0.43

7141	Pintores Y Empapeladores	142	0.22
7212	Soldadores Y Oxicortadores	102	0.16
7221	Herreros Y Forjadores	101	0.16
7231	Mecánicos Y Ajustadores De Vehículos De Motor	222	0.35
7241	Mecánicos Y Ajustadores Electricistas	29	0.05
7323	Pintores Decoradores De Vidrio, Cerámica Y Otros Materiales	53	0.08
7411	Carniceros, Pescadores Y Afines	149	0.23
7412	Panaderos, Pasteleros Y Confiteros	557	0.87
7436	Costureros, Bordadores Y Afines	244	0.38
7437	Tapiceros, Colchoneros Y Afines	13	0.02
8322	Conductores De Automóviles, Taxis Y Camionetas	1,334	2.08
8324	Conductores De Camiones Pesados	84	0.13
8331	Operadores De Maquinaria Agrícola Y Forestal Motorizada	16	0.02
8332	Operadores De Máquinas De Movimiento De Tierras Y Afines	33	0.05
8333	Operadores De Grúas, De Aparatos Elevadores Y Afines	34	0.05
9131	Personal Doméstico	205	0.32
9132	Limpiadores De Oficinas, Hoteles Y Otros Establecimientos	3,061	4.76
9141	Conserjes	37	0.06
9151	Mensajeros, Porteadores Y Repartidores	255	0.4
9313	Peones De La Construcción De Edificios	15	0.02
9322	Embaladores Manuales Y Otros Peones De La Industria Manufacturera	243	0.38
9333	Peones De Carga	398	0.62
9999	No Clasificados	11,431	17.78

### Anexo 3. Clasificación Ocupaciones Tercer Empleo u Ocupación

CÓDIGO GRUPO CPO	OCUPACIÓN CPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1231	Directores De Departamentos Financieros Y Administrativos	0.56	0.56
1233	Directores De Departamentos De Ventas Y Comercialización	261	0.41
2113	Químicos	17	0.03
2131	Creadores Y Analistas De Sistemas Informáticos	99	0.15
2132	Programadores Informáticos	23	0.04
2141	Arquitectos, Urbanistas E Ingenieros De Tránsito	47	0.07
2143	Ingenieros Electricistas	4	0.01
2149	Arquitectos, Ingenieros Y Afines, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	68	0.11
2212	Farmacólogos, Patólogos Y Afines	12	0.02
2213	Agrónomos Y Afines	33	0.05
2221	Médicos	99	0.15
2222	Odontólogos	42	0.07
2223	Veterinarios	51	0.08
2224	Farmacéuticos	366	0.57
2230	Personal De Enfermería Y Partería De Nivel Superior	219	0.34
2310	Profesores De Universidades Y Otros Establecimientos De La Enseñanza Superior	23	0.04
2331	Maestros De Nivel Superior De La Enseñanza Primaria	267	0.42
2411	Contadores	410	0.64
2412	Especialistas En Políticas Y Servicios De Personal Y Afines	8	0.01
2419	Especialistas En Organización Y Administración De Empresas Y Afines, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	1,591	2.48
2421	Abogados	53	0.08
2429	Profesionales Del Derecho, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	37	0.06
2441	Economistas	12	0.02
2445	Psicólogos	55	0.09
2446	Profesionales Del Trabajo Social	12	0.02
2451	Autores, Periodistas Y Otros Escritores	30	0.05
3113	Electrotécnicos	34	0.05
3114	Técnicos En Electrónica Y Telecomunicaciones	35	0.05
3115	Técnicos En Mecánica Y Construcción Mecánica	214	0.33
3118	Delineantes Y Dibujantes Técnicos	50	0.08
3121	Técnicos En Programación Informática	694	1.08
3131	Fotógrafos Y Operadores De Equipos De Grabación De Imagen Y Sonido	32	0.05
3152	Inspectores De Seguridad Y Salud Y Control De Calidad	453	0.7
3211	Técnicos En Ciencias Biológicas Y Afines	28	0.04
3212	Técnicos En Agronomía, Zootecnia Y Silvicultura	16	0.02
3223	Técnicos En Dietética Y Nutrición	47	0.07
3225	Dentistas Auxiliares Y Ayudantes De Odontología	4	0.01
3226	Fisioterapeutas Y Afines	45	0.07
3227	Técnicos Y Asistentes Veterinarios	29	0.05
3228	Técnicos Y Asistentes Farmacéuticos	13	0.02
3415	Representantes Comerciales Y Técnicos De Ventas	818	1.27
3431	Profesionales De Nivel Medio De Servicios Administrativos Y Afines	7,503	11.67
3432	Profesionales De Nivel Medio Del Derecho Y Servicios Legales O Afines	6	0.01
3433	Profesionales De Nivel Medio De Servicios Estadísticos Y Matemáticos, Tenedores De Libros Y Afines	1,421	2.21
3460	Trabajadores Y Asistentes Sociales De Nivel Medio	17	0.03

3471	Decoradores Y Diseñadores	350	0.54
4115	Secretarios	2,296	3.57
4121	Empleados De Contabilidad Y Cálculo De Costos	295	0.46
4122	Empleados De Servicios Estadísticos Y Financieros	24	0.04
4131	Empleados De Control De Abastecimientos E Inventario	1,325	2.06
4211	Cajeros Y Expendedores De Billetes	5,202	8.09
4215	Cobradores Y Afines	344	0.54
4222	Recepcionistas Y Empleados De Informaciones	12,631	19.65
5122	Cocineros	319	0.5
5123	Camareros Y Taberneros	213	0.33
5131	Niñeras Y Celadoras Infantiles	340	0.53
5132	Ayudantes De Enfermería En Instituciones	56	0.09
5133	Ayudantes De Enfermería A Domicilio	151	0.23
5141	Peluqueros, Especialistas En Tratamientos De Belleza Y Afines	155	0.24
5169	Personal De Los Servicios De Protección Y Seguridad, No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	464	0.72
5220	Vendedores Y Demostradores De Tiendas Y Almacenes	4,777	7.43
6111	Agricultores Y Trabajadores De Cultivos	47	0.07
6113	Agricultores Y Trabajadores De Huertas, Invernaderos, Viveros Y Jardines	156	0.24
6130	Productores Y Trabajadores Agropecuarios	38	0.06
7122	Albañiles Y Mamposteros	286	0.44
7124	Carpinteros De Armar Y De Blanco	71	0.11
7136	Fontaneros E Instaladores De Tuberías	43	0.07
7137	Electricistas De Obras Y Afines	279	0.43
7141	Pintores Y Empapeladores	142	0.22
7212	Soldadores Y Oxicornadores	102	0.16
7221	Herreros Y Forjadores	101	0.16
7231	Mecánicos Y Ajustadores De Vehículos De Motor	222	0.35
7241	Mecánicos Y Ajustadores Electricistas	29	0.05
7323	Pintores Decoradores De Vidrio, Cerámica Y Otros Materiales	53	0.08
7411	Carniceros, Pescadores Y Afines	149	0.23
7412	Panaderos, Pasteleros Y Confiteros	557	0.87
7436	Costureros, Bordadores Y Afines	244	0.38
7437	Tapiceros, Colchoneros Y Afines	13	0.02
8322	Conductores De Automóviles, Taxis Y Camionetas	1,334	2.08
8324	Conductores De Camiones Pesados	84	0.13
8331	Operadores De Maquinaria Agrícola Y Forestal Motorizada	16	0.02
8332	Operadores De Máquinas De Movimiento De Tierras Y Afines	33	0.05
8333	Operadores De Grúas, De Aparatos Elevadores Y Afines	34	0.05
9131	Personal Doméstico	205	0.32
9132	Limpiadores De Oficinas, Hoteles Y Otros Establecimientos	3,061	4.76
9141	Conserjes	37	0.06
9151	Mensajeros, Porteadores Y Repartidores	255	0.4
9313	Peones De La Construcción De Edificios	15	0.02
9322	Embaladores Manuales Y Otros Peones De La Industria Manufacturera	243	0.38
9333	Peones De Carga	398	0.62
9999	No Clasificados	11,431	17.78