



Ministerio de
**TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL**



**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

Estudios de Demanda Ocupacional

en «Electricidad» y «Tecnologías de la Información y la Comunicación»

Jueves 9 de mayo

Auditorio de la Biblioteca y Archivo Central del Congreso de la Nación



Ministerio de
**TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL**



**GOBIERNO
NACIONAL**

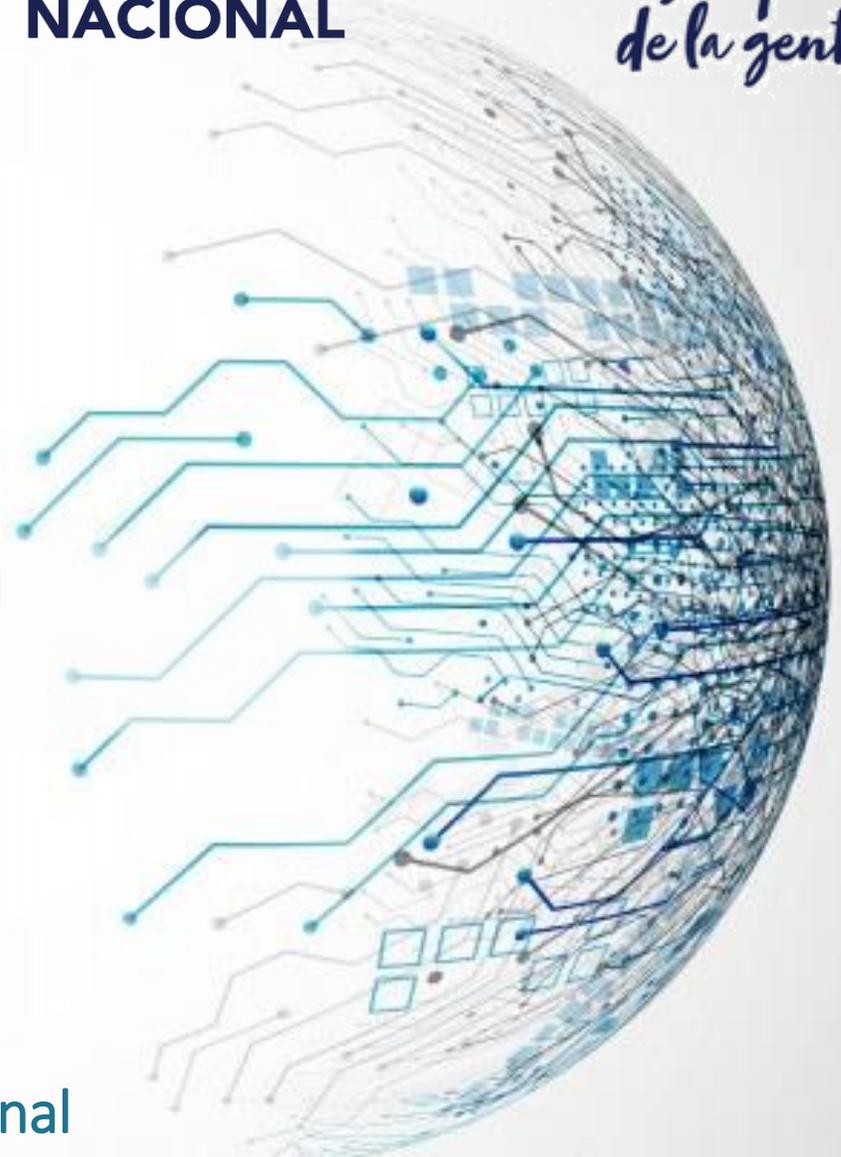
*Paraguay
de la gente*

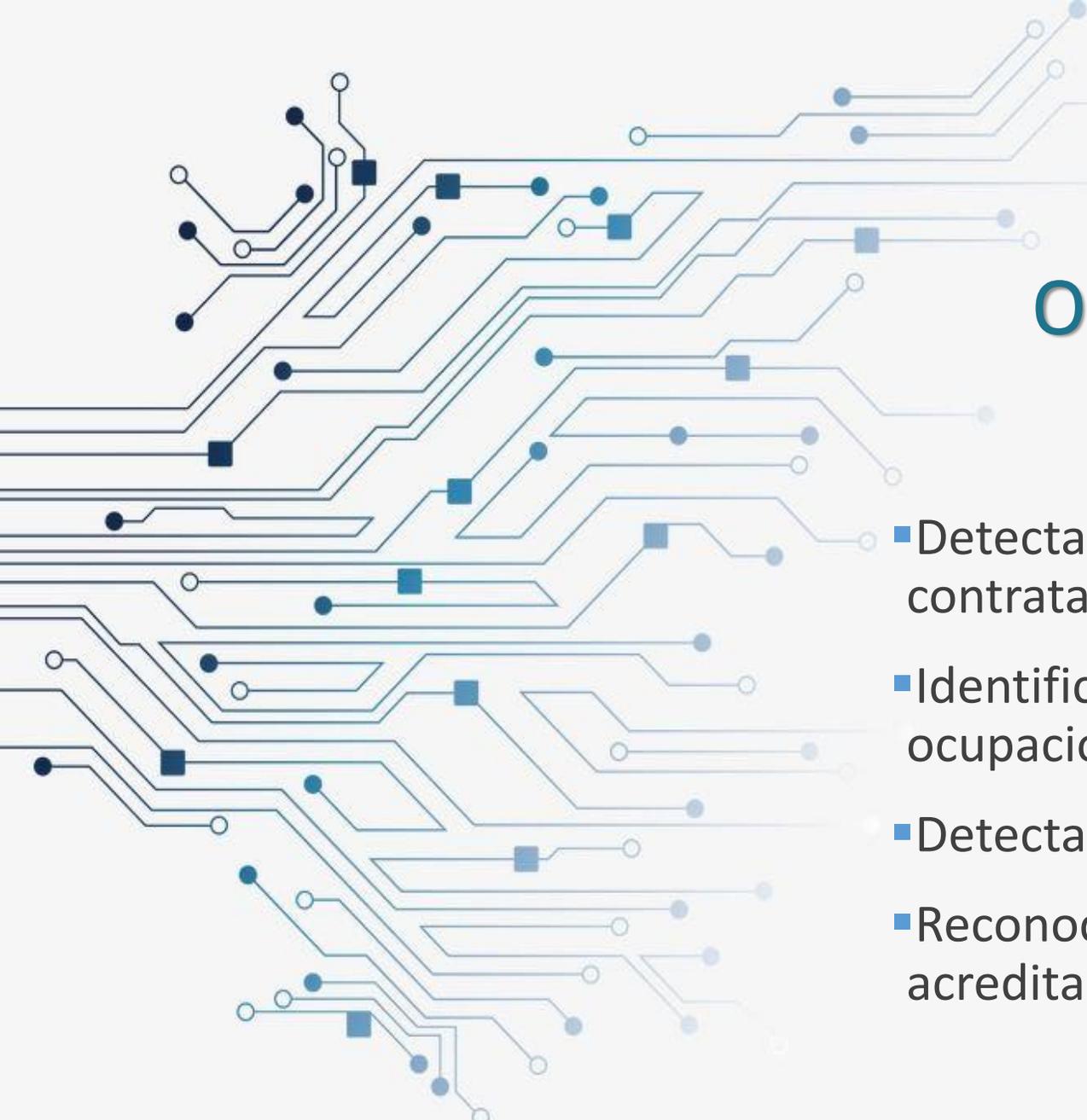
Principales Resultados

Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Observatorio Ocupacional

MAYO 2019

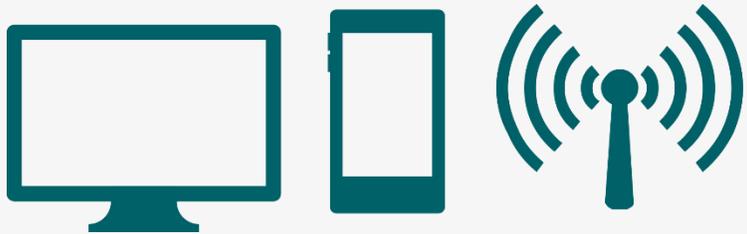




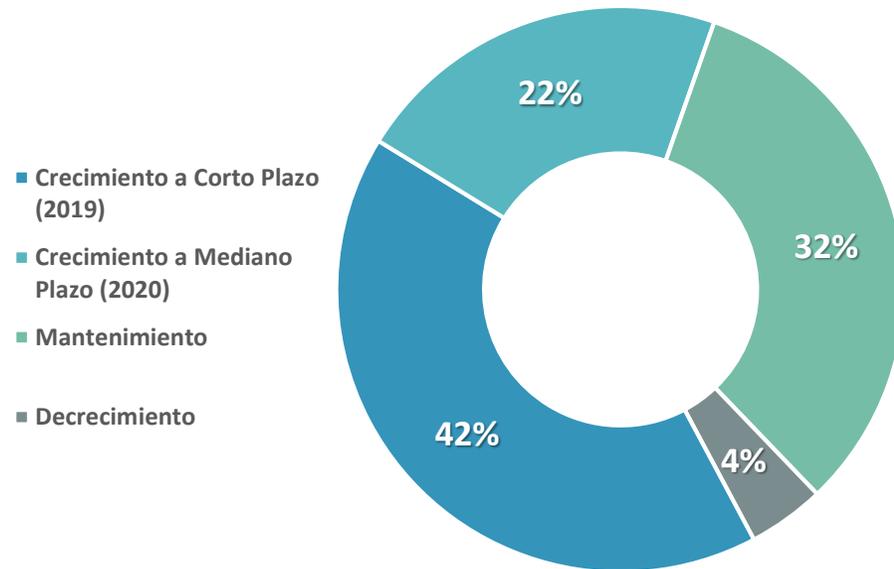
OBJETIVOS

- Detectar la demanda de ocupaciones previstas a contratar en el sector para el periodo 2019 - 2020
- Identificar competencias requeridas para las ocupaciones previstas a contratar
- Detectar ocupaciones emergentes y en evolución
- Reconocer ocupaciones susceptibles de acreditación de conocimientos/experiencias

RESULTADOS

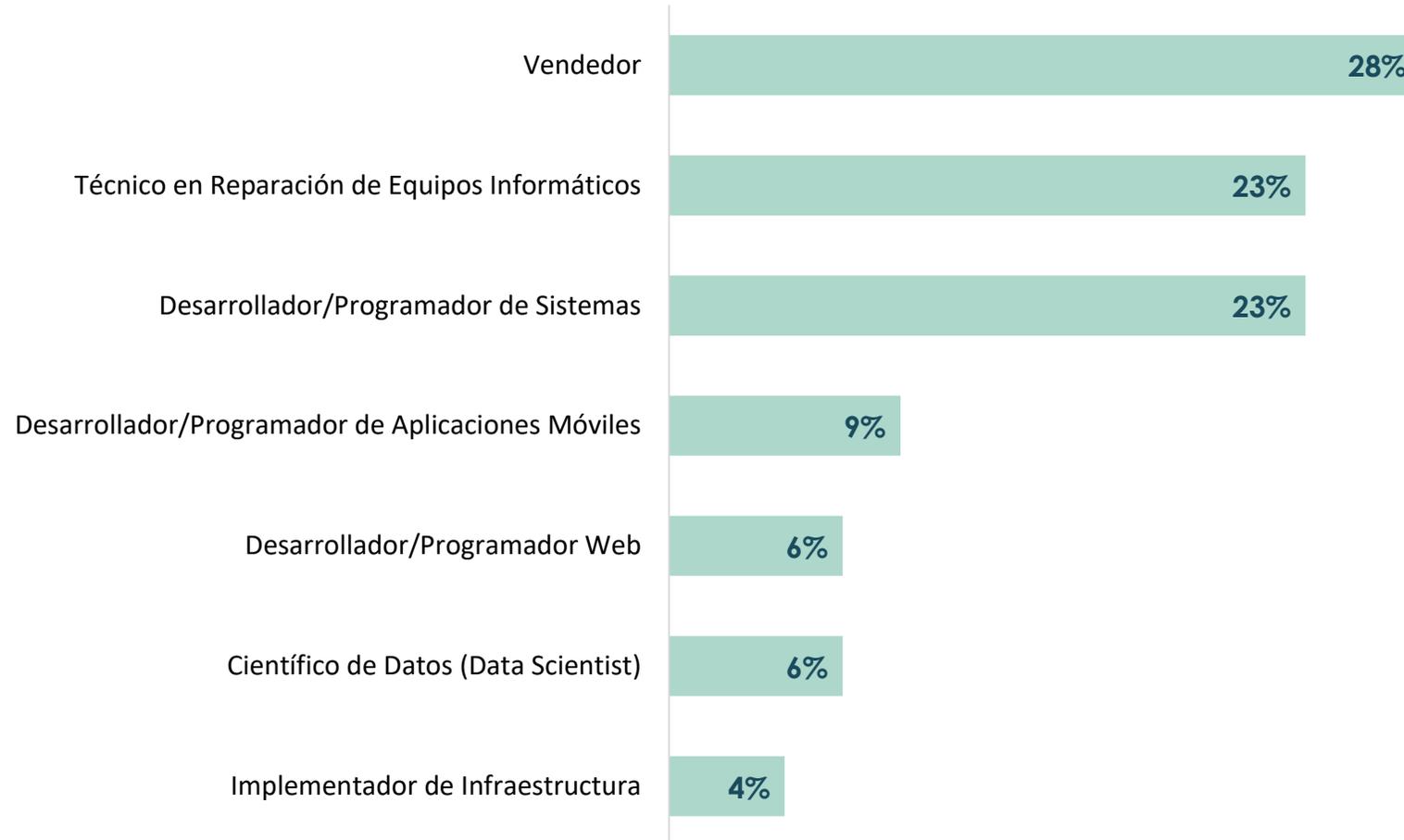


PERSPECTIVA DE GENERACIÓN DE EMPLEO



Perspectiva	Ocupación
Crecimiento a Corto Plazo (2019)	• Administrador de Redes
	• Administrador de Servidores
	• Desarrollador/Programador de Aplicaciones Móviles
	• Desarrollador/Programador Web
	• Diseñador Web
	• Técnico en Electrónica
	• Técnico en Redes
Crecimiento a Mediano Plazo (2020)	• Técnico en Reparación de Equipos Informáticos
	• Técnico en Reparación de Equipos Informáticos
Mantenimiento	• Administrador de Base de Datos
	• Técnico en Electrónica
	• Técnico en Reparación de Equipos Informáticos

CONTRATACIONES PREVISTAS



OCUPACIONES EMERGENTES

Ocupación	Competencias específicas	Competencias generales
<i>Analista de Seguridad Informática</i>	<ul style="list-style-type: none">• Base técnica sólida en informática o telecomunicaciones• Manejo en implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información• Conocimiento de hacking ético, análisis de vulnerabilidades, diseño de soluciones y herramientas, autenticación y encriptación	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de aprendizaje autodidacta• Colaboración y compromiso• Adaptabilidad y flexibilidad• Capacidad de integración en equipos multidisciplinarios• Iniciativa y dinamismo• Alto nivel de concentración• Habilidad para prever y solucionar conflictos
<i>Científico de Datos (Data Scientist)</i>	<ul style="list-style-type: none">• Conocimientos de matemática y estadística• Manejo de tratamientos para la captura y análisis de datos• Identificación de patrones• Lenguajes de programación (Python, R, etc.)	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad analítica• Fluidez en la comunicación oral y escrita• Habilidades sociales• Agilidad en la elaboración de informes y presentaciones• Comprensión de análisis de negocios
<i>Implementador de Infraestructura</i>	<ul style="list-style-type: none">• Especialización en la Nube	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad analítica
<i>Instalador de Domótica</i>	<ul style="list-style-type: none">• Lenguajes de programación• Montaje de instalaciones eléctricas y/o de infraestructuras de telecomunicaciones	<ul style="list-style-type: none">• Habilidades sociales

NUEVAS TECNOLOGÍAS

Nueva Tecnología	Ocupación afectada						Recuento
	Desarrollador/ Programador de Aplicaciones Móviles	Desarrollador/ Programador de Sistemas	Desarrollador/ Programador Web	Implementador de Servicios en la Nube	Técnico en Reparación de Celulares	Vendedor	
<i>Big Data</i>		X					1
<i>Blockchain</i>			X				1
Domótica		X					1
Infraestructura como Servicio (<i>Infrastructure as a Service</i>)				X			1
Inteligencia Artificial		X					1
Internet de las cosas		X					1
MiniPc		X					1
Plataforma como Servicio (<i>Platform as a Service</i>)				X			1
Realidad Aumentada		X					1
Sensores		X			X	X	3
Recuento	1	7	1	2	1	1	

NUEVAS TECNOLOGÍAS

Han sido detectadas nuevas tecnologías que también afectan a otros sectores de la economía

Nueva Tecnología	Ocupación afectada
Criptomonedas/Criptodivisas	✓ Economista ✓ Bancarios en general
Minería de datos (<i>Data mining</i>)	✓ Estadístico
Impresión 3D	✓ Diseñador Industrial

OCUPACIONES SUSCEPTIBLES DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS

15
ocupaciones
identificadas

- Técnico en Reparación de Equipos Informáticos
- Desarrollador/Programador Web
- Diseñador Web
- Técnico en Electrónica
- Técnico en Reparación de Celulares
- Desarrollador/Programador de Sistemas
- Técnico en Redes
- Desarrollador/Programador de Aplicaciones Móviles
- Técnico de Infraestructura de TIC
- Técnico en Circuito Cerrado de Televisión
- Vendedor
- Administrador de Base de Datos
- Administrador de Redes
- Soporte Técnico Help Desk
- Técnico en Programación Informática



Ministerio de
**TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL**



**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

Prospectiva de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

MUCHAS GRACIAS

OBSERVATORIO OCUPACIONAL
SINAFOCAL





Ministerio de
**TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL**



**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

Estudios de Demanda Ocupacional

en «Electricidad» y «Tecnologías de la Información y la Comunicación»

Jueves 9 de mayo

Auditorio de la Biblioteca y Archivo Central del Congreso de la Nación