



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

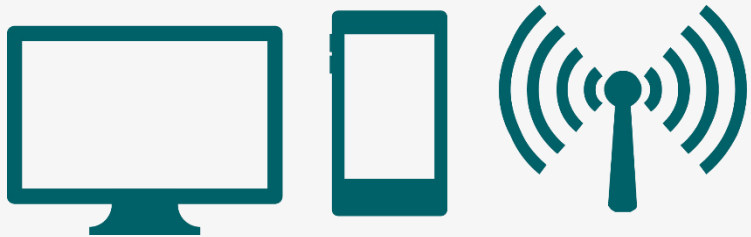




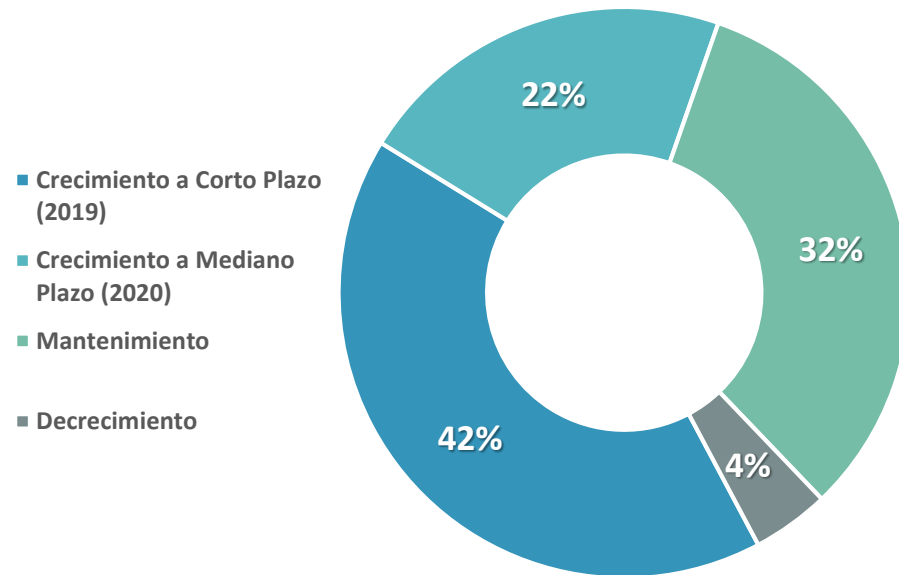
# OBJETIVOS

- 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

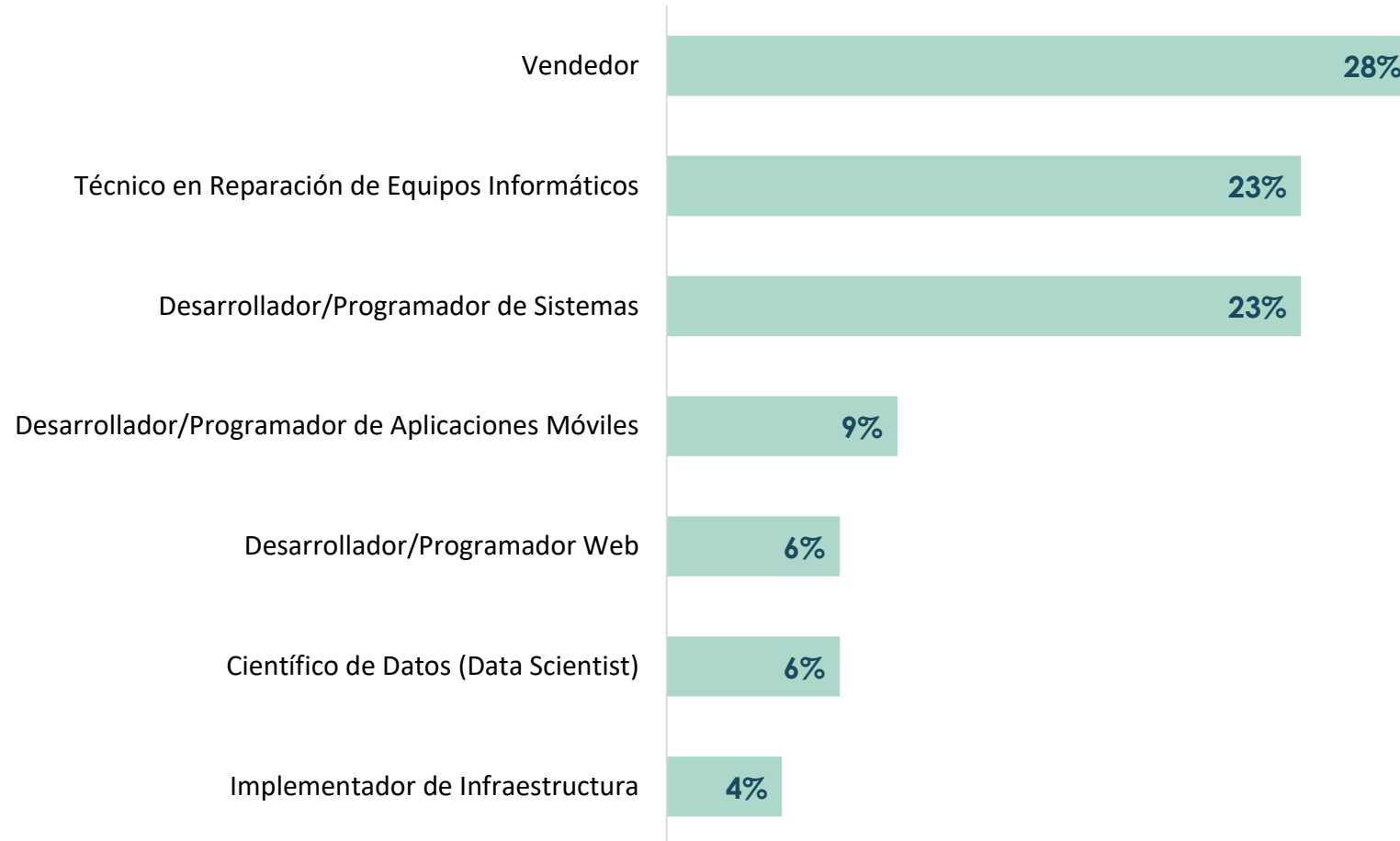


# PERSPECTIVA DE GENERACIÓN DE EMPLEO



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

# CONTRATACIONES PREVISTAS



# OCUPACIONES EMERGENTES

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

# 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
<b>Recuento</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	



# 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