Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

SINAFOCAL
Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral

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

SINAFOCAL
Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Principales Resultados

Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Observatorio Ocupacional

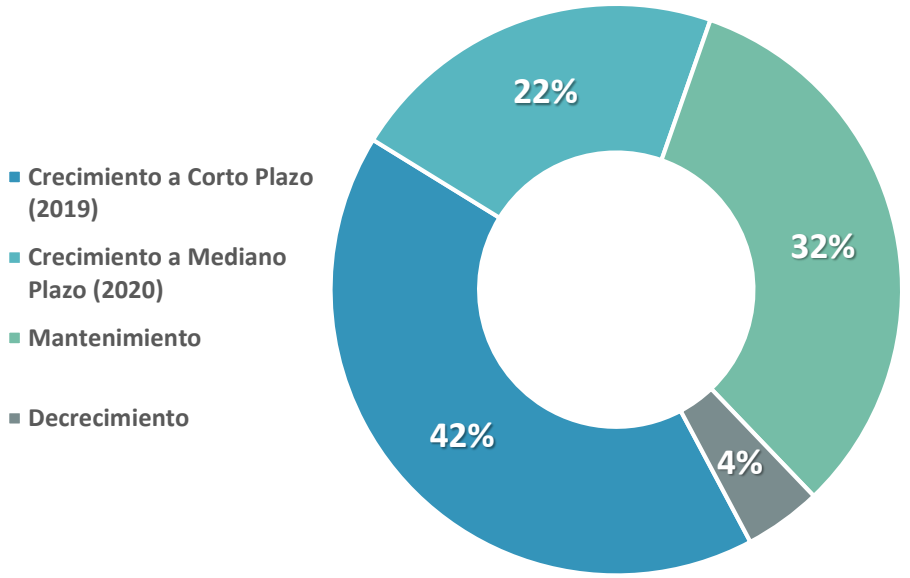
MAYO 2019

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

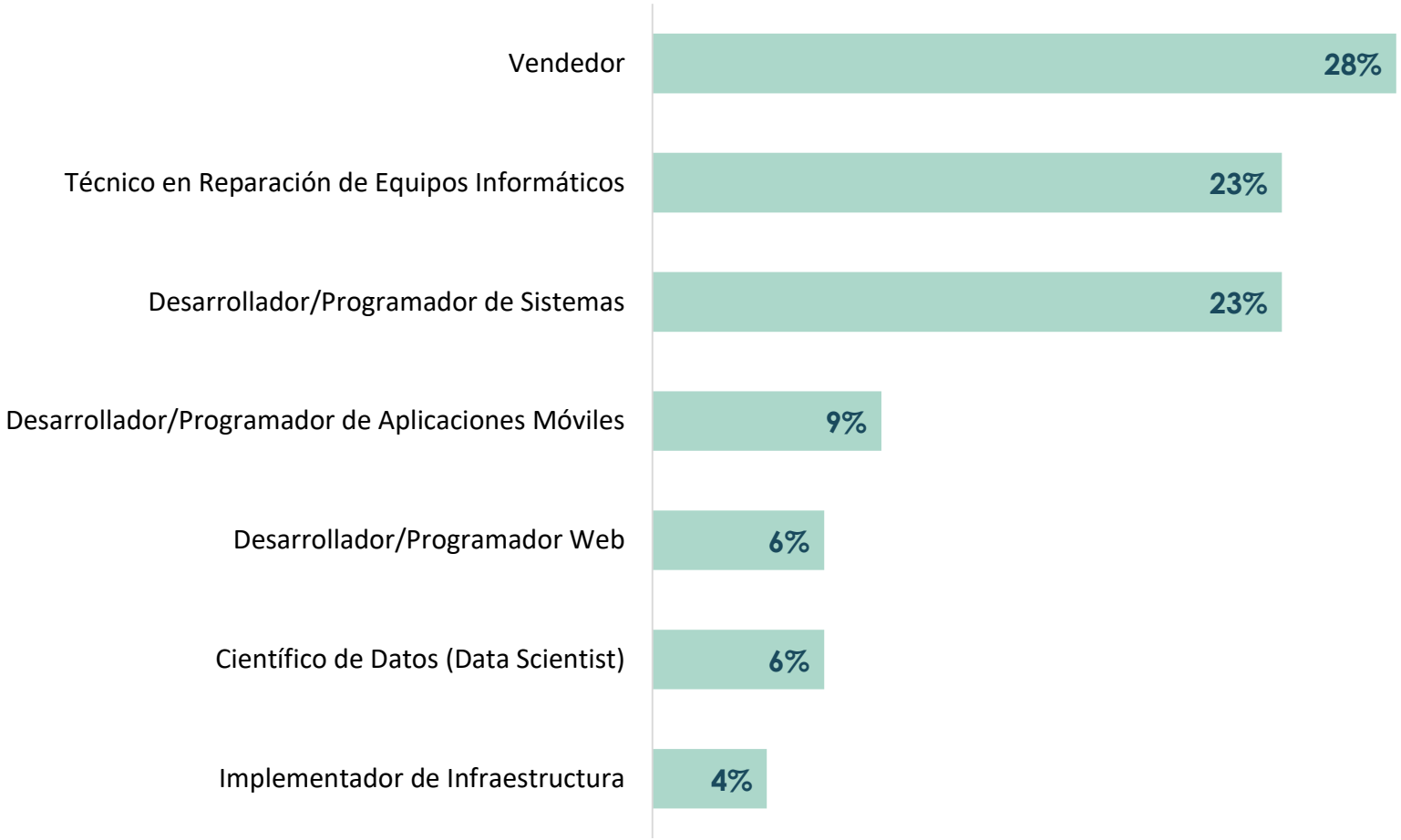
RESULTADOS

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 • Técnico en Reparación de Equipos Informáticos
Crecimiento a Mediano Plazo (2020)	• Técnico en Reparación de Equipos Informáticos
Mantenimiento	• Administrador de Base de Datos • Técnico en Electrónica • Técnico en Reparación de Equipos Informáticos

CONTRATACIONES PREVISTAS



ORDENADA DE ACUERDO A LA FRECUENCIA DE REPORTE

OCUPACIONES EMERGENTES

Ocupación	Competencias específicas	Competencias generales
Analista de Seguridad Informática	• 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	• Capacidad de aprendizaje autodidacta • Colaboración y compromiso • Adaptabilidad y flexibilidad • Capacidad de integración en equipos multidisciplinarias • Iniciativa y dinamismo • Alto nivel de concentración • Habilidad para prever y solucionar conflictos
Científico de Datos (Data Scientist)	• Conocimientos de matemática y estadística • Manejo de tratamientos para la captura y análisis de datos • Identificación de patrones • Lenguajes de programación (Python, R, etc.)	• Capacidad analítica • Fluidez en la comunicación oral y escrita • Habilidades sociales • Agilidad en la elaboración de informes y presentaciones • Comprensión de análisis de negocios
Implementador de Infraestructura	• Especialización en la Nube	• Capacidad analítica
Instalador de Domótica	• Lenguajes de programación • Montaje de instalaciones eléctricas y/o de infraestructuras de telecomunicaciones	• 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	
Big Data		X					**1**
Blockchain			X				**1**
Domótica		X					**1**
Infraestructura como Servicio (*Infrastructure as a Service*)				X			**1**
Inteligencia Artificial		X					**1**
Internet de las cosas		X					**1**
MiniPc		X					**1**
Plataforma como Servicio (*Platform as a Service*)				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 (*Data mining*)	✓ 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

ORDENADA DE ACUERDO A LA FRECUENCIA DE REPORTE

Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

SINAFOCAL
Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral

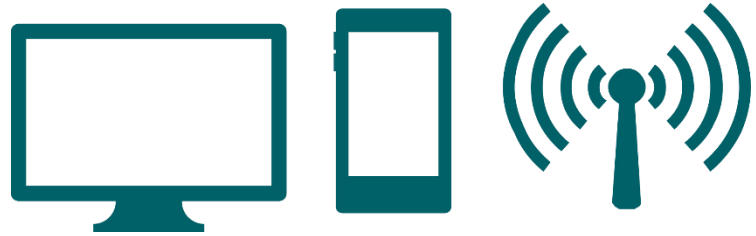
GOBIERNO
NACIONAL

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

SINAFOCAL
Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral

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