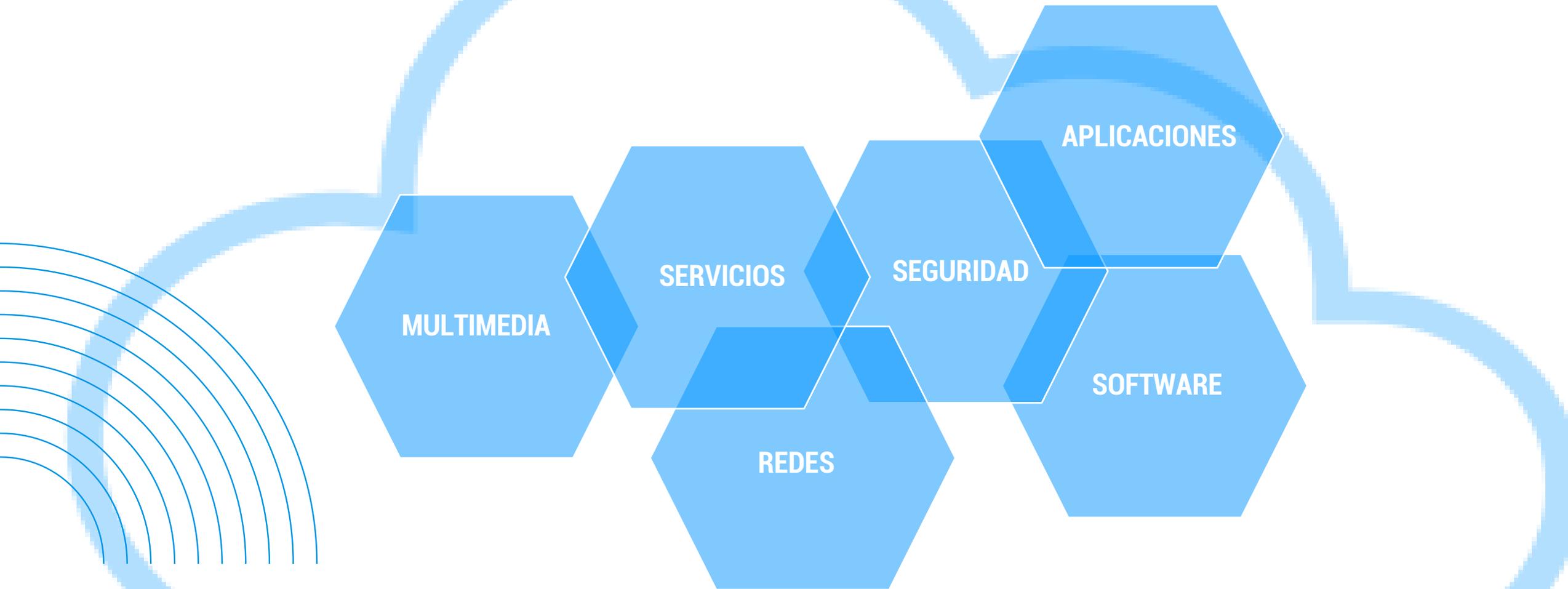


# MENCIÓN EN TELEMÁTICA

Vigo, Julio de 2025

# Contenidos de la mención TELEMÁTICA



# Contenidos de la mención

## TELEMÁTICA

### SOFTWARE

- Programación descentralizada
- Programación concurrente
- Programación Web
- Machine Learning
- Deep Learning
- Teoría de juegos

### REDES

- Internet. TCP/IP
- 5G
- Ethernet, WiFi, FTTH
- Routing, Switching
- MPLS
- VPNs
- Teoría de colas
- LPWAN, LoWPAN
- Multicast
- SDN. NFV

### SEGURIDAD

- TLS
- SSO
- Malware
- Firewall
- IDS/IPS
- Criptografía
- Firma digital

### MULTIMEDIA

- Content Delivery Networks
- QoS
- VoIP, SIP
- IPTV, OTT
- Televisión Digital Móvil
- Video Streaming
- IMS

### SERVICIOS

- Microservicios
- Virtualización
- Cloud Computing
- Kubernetes
- Bases de datos relacionales
- Bases de datos NoSQL

### APLICACIONES

- Internet of Things
- Big Data
- Aplicaciones móviles
- Aplicaciones inteligentes
- Blockchain
- eHealth
- eLearning
- eGovernment
- eCommerce

# Funciones

- Ingeniero y administrador de redes
- Desarrollador de aplicaciones web, móviles e inteligentes
- Analista y consultor en ciberseguridad, CISO (Chief Information Security Officer)
- Especialista en Inteligencia Artificial
- Desarrollador de soluciones IoT y especialista en sistemas embebidos
- Jefe de proyectos tecnológicos, consultor TIC y CTO
- Arquitecto de soluciones en la nube y especialista en DevOps

Future of Jobs Report 2025

## Fastest growing and declining jobs by 2030



↑ Top fastest growing jobs	↓ Top fastest declining jobs
1 Big data specialists	1 Postal service clerks
2 FinTech engineers	2 Bank tellers and related clerks
3 AI and machine learning specialists	3 Data entry clerks
4 Software and applications developers	4 Cashiers and ticket clerks
5 Security management specialists	5 Administrative assistants and executive secretaries
6 Data warehousing specialists	6 Printing and related trades workers
7 Autonomous and electric vehicle specialists	7 Accounting, bookkeeping and payroll clerks
8 UI and UX designers	8 Material-recording and stock-keeping clerks
9 Light truck or delivery services drivers	9 Transportation attendants and conductors
10 Internet of things specialists	10 Door-to-door sales workers, news and street vendors, and related workers
11 Data analysts and scientists	11 Graphic designers
12 Environmental engineers	12 Claims adjusters, examiners and investigators
13 Information security analysts	13 Legal officials
14 DevOps engineers	14 Legal secretaries
15 Renewable energy engineers	15 Telemarketers

Note: The jobs that survey respondents report the highest and lowest net growth (%) by 2030.

Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

# Sectores profesionales

- **Tecnología y Comunicaciones:** Empresas de desarrollo de software, operadoras de telecomunicaciones y fabricantes de equipos tecnológicos.
- **Banca y Finanzas:** Para garantizar la seguridad, la eficiencia y la automatización de las transacciones y de las redes internas.
- **Sector Público:** En la modernización de la administración electrónica, en la gestión de datos y en la protección de las infraestructuras críticas.
- **Consultoría:** Asesorando a empresas de todos los tamaños en la transformación digital y en la implementación de soluciones tecnológicas innovadoras.
- **Industria de la Automoción:** En el desarrollo de vehículos conectados y sistemas avanzados de asistencia a la conducción.
- **Energía y Medio Ambiente:** En la gestión de redes inteligentes, sistemas de control remoto, monitorización y telemetría avanzada.
- **Docencia e Investigación:** En instituciones académicas y centros de I+D, formando a nuevos profesionales y desarrollando soluciones tecnológicas de vanguardia.

