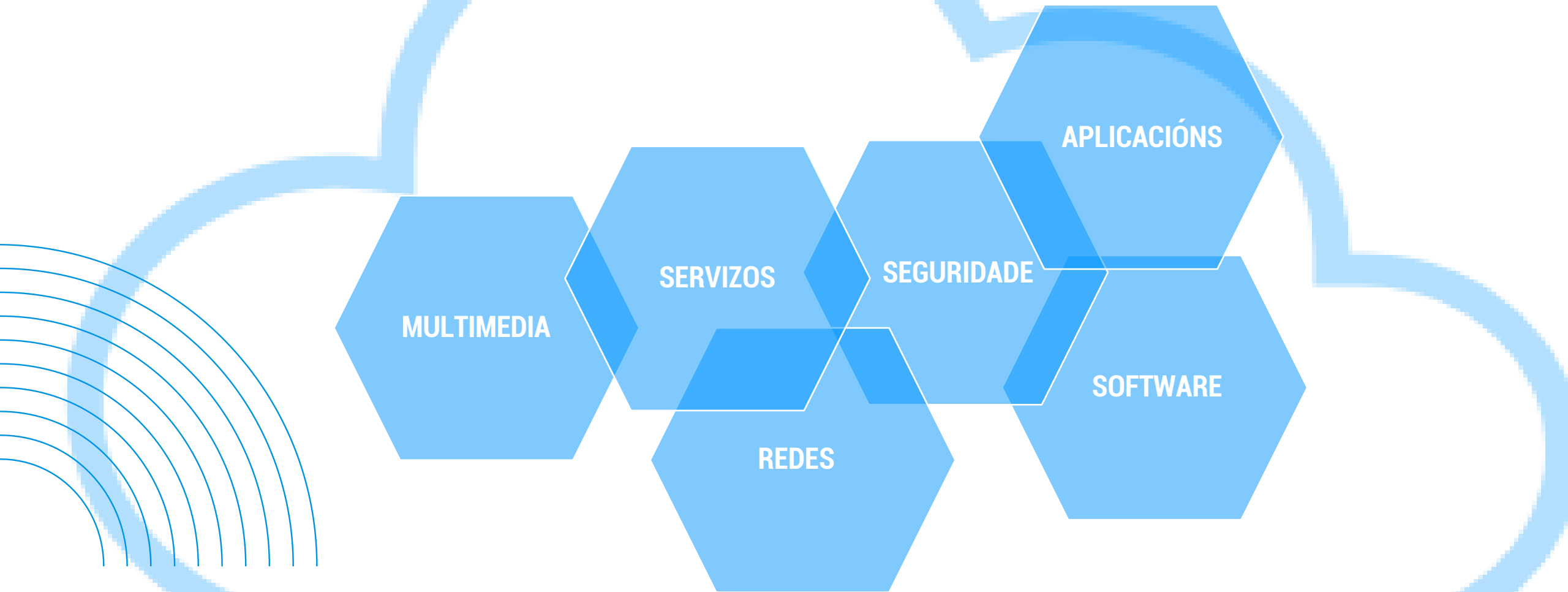


MENTIÓN EN TELEMÁTICA

Vigo, Xullo de 2025

Contidos da mención TELEMÁTICA



Contidos da mención TELEMÁTICA

SOFTWARE

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

REDES

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

SEGURIDADE

- TLS
- SSO
- Malware
- Firewall
- IDS/IPS
- Criptografía
- Sinatura dixital

MULTIMEDIA

- Content Delivery Networks
- QoS
- VoIP, SIP
- IPTV, OTT
- Televisión Dixital Móbil
- Video Streaming
- IMS

SERVIZOS

- Microservizos
- Virtualización
- Cloud Computing
- Kubernetes
- Bases de datos relacionais
- Bases de datos NoSQL

APLICACIÓNS

- Internet of Things
- Big Data
- Aplicacións móbiles
- Aplicacións intelixentes
- Blockchain
- eHealth
- eLearning
- eGovernment
- eCommerce

Cometidos laborais

- Enxeñeiro e administrador de redes
- Desenvolvedor de aplicacións web, móbiles e intelixentes para diversos ámbitos
- Analista e consultor en ciberseguridade, CISO (Chief Information Security Officer)
- Especialista en Intelixencia Artificial
- Desenvolvedor de solucións IoT e especialista en sistemas embebidos
- Xefe de proxectos tecnolóxicos, consultor TIC e CTO
- Arquitecto de solucións na nube e especialista en DevOps

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 profesionais

- **Tecnoloxía e Comunicaci3ns:** Empresas de desenvolvemento de software, operadoras de telecomunicaci3ns e fabricantes de equipos tecnol3xicos.
- **Banca e Finanzas:** Para garantir a seguridade, a eficiencia e a automatizaci3n das transacci3ns e das redes internas.
- **Sector P3blico:** Na modernizaci3n da administraci3n electr3nica, na xesti3n de datos e na protecci3n das infraestruturas cr3ticas.
- **Consultor3a:** Asesorando empresas de todos os tama1os na transformaci3n dixital e na implementaci3n de soluci3ns tecnol3xicas innovadoras.
- **Industria da Automoci3n:** No desenvolvemento de veh3culos conectados e sistemas avanzados de asistencia 3 conducci3n.
- **Enerx3a e Medio Ambiente:** Na xesti3n de redes intelixentes, sistemas de control remoto, monitorizaci3n e telemetr3a avanzada.
- **Docencia e Investigaci3n:** En instituci3ns acad3micas e centros de I+D, formando novos profesionais e desenvolvendo soluci3ns tecnol3xicas de vangarda.

