

Temas propuestos para trabajos de Redes (2014-15)

Título	Equipo	Fecha
SMART APLICACIONES		
1. Smart Cities ¿Qué se entiende por el concepto de Smart City? Ventajas e inconvenientes. Amenazas. Principales tecnologías utilizadas. Ejemplos y aplicaciones. Proyectos en curso.	Olga Yanes Axel Alonso	2014-12-11
2. Cyber-Physical Systems ¿Qué se entiende por el concepto Cyber-Physical System? Principales tecnologías utilizadas. Rol de las comunicaciones. Ejemplos y aplicaciones.	Victor Giménez Asier López	2014-12-11
3. El bus industrial RS-485 Características. Protocolos de comunicación (Profibus, DeviceNet, Fieldbus Foundation, Canbus). Distancias y velocidades de transmisión. Ejemplos de aplicaciones.	Jonathan Fernández Adrián Vázquez	2014-12-11
4. Smart Factories. Fábricas inteligentes. Uso de las nuevas tecnologías en los entornos productivos. Ventajas e inconvenientes. Ejemplos de uso.	Álvaro Zufiaurre Jorge Arina	2014-12-11
5. Seguridad en Smart Grids ¿Qué son las Smart Grids? Uso de tecnologías TCP/IP en Smart Grids. Principales amenazas de seguridad. Soluciones posibles.	Asier Rodríguez Ander Alcón	2014-12-11
SEGURIDAD		
6. Vulnerabilidades de las redes TCP/IP Principales amenazas del uso de las redes TCP/IP. Uso de IPv4. Mejoras desde el punto de vista de seguridad de IPv6.	David Zamora Francisco Barreiro	2014-12-15
7. Cortafuegos. Tipos de cortafuegos. ¿Qué hacen? ¿Cómo protegen una red corporativa? Configuración. Comando iptables en Linux.	Zigor López Steven Díaz	2014-12-15
8. Redes VPN. ¿Cómo funcionan las redes VPN? Tipos de redes VPN. Configuración de una red VPN. Paquetes software disponibles. Evaluación de OpenVPN.	Jessica Santos Roxana Bareiro	2014-12-15
9. Gestión centralizada de la seguridad en redes empresariales: Directorio activo de Windows. LDAP. Radius. TACACS+. SNMP.	Ander Zuazo Héctor López	2014-12-15
10. Seguridad en entornos industriales. Amenazas. Casos de plantas industriales conocidas atacadas. Posibles soluciones.	Victor Giménez Asier López	2014-12-15
REDES DE TELEFONÍA		
11. Comparativa comercial de diferentes proveedores de Internet por cable/red telefónica. Separación de ofertas por tipos de usuario. ¿Qué ofrecen? ¿A qué precio?	Eneko Ortega	2014-12-18
12. Evolución del 3G al 4G y 5G. ¿Hacia dónde van las comunicaciones por móvil? Nuevas tecnologías utilizadas.	Diego del Moral Ebrain Lagos	2014-12-18
13. Comparativa comercial de diferentes proveedores de Internet por móvil. Separación de ofertas por tipos de usuario. ¿Qué ofrecen? ¿A qué precio?	Raúl Llano Eztizen Totoricagüena	2014-12-18