



TEMARIO CURSO

GOBIERNO DE CIBERSEGURIDAD EN LA NUBE

SESIÓN	DOMINIO	SUBDOMINIOS
Sesión 1	Bienvenida Curso Gobierno de Ciberseguridad en la Nube	
	1. Conceptos básicos de la Nube	1.1 Introducción y Definiciones:
		El paradigma de la Nube: Definición, Historia y base tecnológica de la Nube.
		Nube vs tecnologías de Nube vs Servicios en la Nube; Nube vs OnPrem
		CSP vs CU, Publica vs Privada, IaaS, PaaS, SaaS, tenancy.
		Ejemplos, e identificación de Servicios,
		Entornos híbridos y multicloud
		Arquitecturas cloud
		1.2 Servicios Avanzados en la Nube:
		DRaaS, SECaaS, IDaaS, BPaaS, ...
		Catálogo de soluciones.
		Arquitecturas cloud
		Infoestructura vs. Applistrukture vs. Metaestructura vs. Infraestructura
		Roles y responsabilidades en la Nube: Competencias y cualidades específicas de las personas para trabajo en la Nube
Sesión 2	2. Cloud-Conomics	2.1 ¿Por qué la Nube no es solo tecnología?
		2.2 Modelos de Negocio en La Nube.
		2.3 Impactos en el Negocio de la Nube: economía, automatización, eficiencias
		2.4 Modelos de Negocio basados en la Nube.
		2.5 FinOps
		2.6 Servicios sobre Proveedores IaaS pública
		2.7 Web Service OnPrem vs Cloud SaaS
		2.8 Shared responsibility modes
		2.9 Otros modelos
Sesión 3	1. Conceptos básicos de la Nube	1.3 Gestión de identidades en la Nube.
		Ubicación, gestión centralizada, Servicios IDaaS y brokering de identidades. CIEM
	4. Cumplimiento legal y normativa aplicable	4.1 La Nube, el cumplimiento legal y Soberanía Digital.
		4.2 Regulaciones aplicables en entorno cloud: privacidad, Regulaciones UE (DORA, PIC); regulaciones nacionales (ENS)
Sesión 4	4. Cumplimiento legal y normativa aplicable	4.3 Técnicas legales aplicable.
		4.4 Crime prosecution.
		4.5 eDiscovery
	3. Análisis y gestión de riesgos en la Nube	3.1 Metodologías de Análisis de Riesgos. Generales y Específicas de la nube
		3.2 Nuevos Riesgos derivados del uso de la Nube
Sesión 5	5. Marcos de control aplicables a la Nube	5.1 Marcos de control internacionales: NIST, CSF, ISO 27017, C5, Cobit, CISA
		5.2 Certificaciones aplicables a Cloud: personales, de proceso y de empresa
		5.3 Guía CSA.
		5.4 CCM + CAIQ + PLA + Otras
	6. Medidas de seguridad específicas de la Nube	6.7 Cifrado: Condiciones de cifrado, gestión de claves
		Algoritmos de cifrado
		Cifrado at Rest, on Transit & on Process

Sesión 6	6. Medidas de seguridad específicas de la Nube	6.1 Gestión de vulnerabilidades y parcheo de servicios en la Nube vs. OnPrem
		Soluciones CWPP + CSPM + CNAPP
		6.2 Seguridad en contenedores y MVs
		Aplañado de servicios y plataformas. Gestión de la Configuración: MaaC y Automatización
Sesión 7	6. Medidas de seguridad específicas de la Nube	6.3 Microsegmentación y SDNs.
		Gestión de movilidad y acceso ubicuo a workloads
		SASE, ZeroTrust y SWG
		6.4 Integración de servicios Cloud en TI corporativa
		Entornos Multicloud y su gestión: ventajas e inconvenientes
		Integración de monitorización Cloud en TI corporativa
Sesión 8	6. Medidas de seguridad específicas de la Nube	6.5 Pentesting en Cloud.
		Análisis Forense en Cloud
		Auditoría de Seguridad y Auditoría Continua en Cloud
Sesión 9	6. Medidas de seguridad específicas de la Nube	6.6 Respuesta ante incidentes en la Nube
		El rol del usuario, el rol del proveedor
		Modelado de playbooks en Cloud
Sesión 10	7. Contratación y gestión de servicios cloud	7.2 Gestión de Proveedores de la Nube
		Herramientas de seguimiento disponibles: propiedad, tipología y aplicabilidad.
		Gestión de servicios y gestión de proveedores en la Nube
		Seguimiento y Cumplimiento de SLAs. Parámetros habituales y sus valores.
		Integración y Orquestación de Gobierno y Gestión TI con proveedores Cloud: reporte, controles, herramientas.
		7.3 Clausulado aplicable: privacidad, cumplimiento, autoridades y otras
		Documentación contractual vs documentación informativa
		Documentación deseable y mínima: due diligence, privacidad, requisitos contractuales
		Riesgos más habituales derivados de marco contractual deficitario / incompleto / no viable
		Particularidades Sectoriales: Banca, Sector Público, otros
		Posición de riesgo y transferencias de riesgo en la Nube
Sesión 11	7. Contratación y gestión de servicios cloud	7.1 Proceso de Adquisición de servicios.
		Modelos de contratación de Proveedores: modelos de compra, de suscripción, licenciamiento de servicios
		Condiciones exigibles, deseables y óptimas para el Usuario de la Nube.
		Negociación de condiciones con el proveedor: Necesidad, capacidad
	8. Tendencias tecnológicas en la Nube	8.1 Edge computing, serverless, mobile computing and remote working.
Sesión 12	8. Tendencias tecnológicas en la Nube	8.2 Servicios basados en Datos: IA, ML; BigData. Data Governance en la Nube.
		8.3 Cloud SecDevOps, DevOps + Security by Default en Cloud
Sesión 13	8. Tendencias tecnológicas en la Nube	8.4 IoT on Cloud. Infraestructuras Críticas y Servicios Esenciales
	9. Evolución de las organizaciones por la adopción de servicios en la Nube	9.1 Impacto de la Nube: Diferencias entre Outsourcing y CSP
		9.2 Impacto de la Nube en Procesos de la Organización: Distribución, automatización, reingeniería
		9.3 Impacto de la Nube en estrategia, presupuestos y organización.
		9.4 Impacto de la Nube en personas: evolución de roles y perfiles de TI, de Seguridad y otros. Impacto
		9.5 Impacto de la Nube en las tecnologías
Sesión 14	Simulacro examen	