



TEMARIO CURSO

GOBIERNO DE CIBERSEGURIDAD EN LA NUBE

SESIÓN	DOMINIO	SUBDOMINIOS	HORAS
Sesión 1	1. Conceptos básicos de la Nube	1.1 Introducción y Definiciones: 1.2 El paradigma de la Nube: Definición, Historia y base tecnológica de la Nube. 1.3 Nube vs tecnologías de Nube vs Servicios en la Nube; Nube vs OnPrem 1.4 CSP vs CU, Publica vs Privada, IaaS, PaaS, SaaS, tenancy. 1.6 Ejemplos, e identificación de Servicios, 1.7 Entornos híbridos y multcloud 1.8 Arquitecturas cloud	2
		1.9 Servicios Avanzados en la Nube: 1.10 DRaaS, SECaaS, IDaaS, BPaaS, ... 1.11 Catálogo de soluciones. 1.12 Arquitecturas cloud 1.13 Infoestructura vs. Applistructure vs. Metaestructura vs. Infraestructura 1.14 Roles y responsabilidades en la Nube: Competencias y cualidades específicas de las personas para trabajo en la Nube	2
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
		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	2
Sesión 3	3. Análisis y Gestión de Riesgos	3.1 Metodologías de Análisis de Riesgos. Generales y Específicas de la nube*	2
		3.2 Nuevos Riesgos derivados del uso de la Nube	2
Sesión 4	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)*	2
		4.3 Técnicas legales aplicable.* 4.4 Crime prosecution. * 4.5 eDiscovery*	2
Sesión 5	5. Marcos de Control aplicables a la Nube	5.1 Marcos de control internacionales: NIST, ISO 27017, C5, Cobit, CISA. 5.2 Certificaciones aplicables a Cloud	2
		5.3 Guía CSA. 5.4 CCM + CAIQ + PLA + Otras	2
Sesión 6	6. Medidas de Seguridad específicas de la Nube	6.1 Gestión de vulnerabilidades y parcheo de servicios en la Nube vs. OnPrem* 6.2 Seguridad en contenedores y MVs*	2
		6.3 Aplantillado de servicios y plataformas. Gestión de la Configuración: MaaS y Automatización* 6.4 Microsegmentación y SDNs. 6.5 Gestión de movilidad y acceso ubicuo a workloads 6.6 SASE y ZeroTrust	2

Sesión 7	6. Medidas de Seguridad específicas de la Nube	6.7 Integración de servicios Cloud en TI corporativa	2
		6.8 Entornos Multicloud y su gestión: ventajas e inconvenientes	
		6.9 Integración de monitorización Cloud en TI corporativa	2
		6.10 Pentesting en Cloud. 6.11 Análisis Forense en Cloud 6.12 Auditoria de Seguridad y Auditoria Continua en Cloud	
Sesión 8	6. Medidas de Seguridad específicas de la Nube	6.13 Respuesta ante incidentes en la Nube	2
		6.14 El rol del usuario, el rol del proveedor 6.15 Modelado de playbooks en Cloud	
		6.16 Cifrado: Condiciones de cifrado, gestión de claves.* 6.17 Algoritmos de cifrado*	2
		6.18 Cifrado at Rest, on Transit & on Process*	
Sesión 9	6. Medidas de Seguridad específicas de la Nube	6.19 Gestión de identidades en la Nube.	2
		6.20 Ubicación, gestión centralizada, Servicios IDaaS	
	7. Contratación y Gestión de servicios cloud	7.1 Proceso de Adquisición de servicios.	2
		7.2 Modelos de contratación de Proveedores: modelos de compra, de suscripción, licenciamiento de servicios 7.3 Condiciones exigibles, deseables y óptimas para el Usuario de la Nube. 7.4 Negociación de condiciones con el proveedor: Necesidad, capacidad	
Sesión 10	7. Contratación y Gestión de servicios cloud	7.5 Gestión de Proveedores de la Nube	2
		7.6 Herramientas de seguimiento disponibles: propiedad, tipología y aplicabilidad. 7.7 Gestión de servicios y gestión del proveedores en la Nube 7.8 Seguimiento y Cumplimiento de SLAs. Parámetros habituales y sus valores. 7.9 Integración y Orquestacion de Gobierno y Gestión TI con proveedores Cloud: reporte, controles, herramientas.	
		7.10 Clausulado aplicable: privacidad, cumplimiento, autoridades y otras 7.11 Documentación contractual vs documentación informativa 7.12 Documentación deseable y mínima: due dilligence, privacidad, requisitos contractuales 7.13 Riesgos más habituales derivados de marco contractual deficitario / incompleto / no viable 7.14 Particularidades Sectoriales: Banca, Sector Público, otros 7.15 Posición de riesgo y transferencias de riesgo en la Nube	2
Sesión 11	8. Tendencias tecnológicas en la Nube	8.1 Edge computing, serverless, mobile computing and remote working.	2
		8.2 Servicios basados en Datos: IA, ML; BigData. Data Governace en la Nube.	2
Sesión 12	8. Tendencias tecnológicas en la Nube	8.3 Cloud SecDevOps, DevOps + Security by Default en Cloud	2
		8.4 lot on Cloud. Infraestructuras Críticas y Servicios Esenciales	2
Sesión 13	9. Evolución de las Organizaciones por la adopción de servicios en la Nube	9.1 Impacto de la Nube: Diferencias entre Outsourcing y CSP	2
		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	
Simulacro examen			2