



# ESCUELA DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE



## **ESCUELA DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE**

La Escuela de Computación en la Nube de Arcitura proporciona programas formales de educación y acreditación dedicados a los campos de práctica asociados con la Computación en la Nube, incluyendo tecnología, arquitectura, seguridad, gobernanza y áreas especializadas de la tecnología de nube.

Para más información, visite la página de inicio de la Computación en la Nube: [es.arcitura.com](https://es.arcitura.com)

# TABLA DE CONTENIDO

AUTOESTUDIO Y TALLERES	<b>04</b>
CERTIFICACIONES	<b>06</b>
CURRÍCULO	<b>08</b>
ESQUEMAS	<b>12</b>
RECURSOS DE CAPACITACIÓN Y PREPARACIÓN DE EXAMEN	<b>31</b>
SUPERVISIÓN DE EXÁMENES	<b>32</b>
EXÁMENES	<b>33</b>
RUTAS DE CERTIFICACIÓN	<b>34</b>
TRABAJA CON NOSOTROS	<b>40</b>

# AUTOESTUDIO



## OPCIONES DE eLEARNING DE ARCITURA

Para darle la mayor flexibilidad para lograr sus objetivos de aprendizaje y adaptarse a sus preferencias, este curso está disponible a través de dos soluciones de eLearning de Arcitura: un ambiente interactivo con ejercicios calificados y un examen de prueba calificado, así como una cuenta de kit de estudio que admite el acceso online/offline y anotaciones personalizadas.



## COACHING EN LÍNEA

Los Instructores Certificados de Arcitura están disponibles para proporcionar servicios de coaching en línea que pueden programarse por hora. La programación está disponible en todas las zonas horarias y se basa en sus preferencias y la disponibilidad del entrenador.



## AUTOESTUDIO MEJORADO CON COMPLEMENTOS

Los cursos de eLearning de Arcitura pueden complementarse con archivos descargables de los cursos, materiales impresos y otros recursos adicionales.



## PREPARACIÓN Y REALIZACIÓN DE EXÁMENES

Cada curso de eLearning de Arcitura incluye preguntas de práctica que pueden ayudar a la preparación del examen de certificación. Los exámenes de certificación se pueden realizar en todo el mundo en los centros de evaluación de Pearson VUE, a través de la supervisión en línea de Pearson VUE y/o a través de supervisión presencial directa.



Salón de clases presencial

Salón de clases virtual



## TALLERES PRESENCIALES

Los Instructores Certificados de Arcitura y los socios de capacitación autorizados pueden impartir talleres presenciales privados para grupos pequeños y grandes. Cada participante del taller puede recibir acceso a todos los materiales de eLearning de Arcitura Digital para el curso. El programa, formato y horario de cada taller se pueden adaptar a las necesidades del cliente. Los programas presenciales permiten la opción de presentar exámenes en papel.



## TALLERES VIRTUALES

Los Instructores Certificados de Arcitura y socios de capacitación autorizados pueden impartir talleres virtuales privados para grupos pequeños y grandes, así como para participantes individuales. Cada participante de los talleres puede recibir acceso a los materiales de cualquier curso a través de la plataforma de eLearning de Arcitura Digital. Cada programa de los talleres virtuales, plataforma de entrega virtual y calendario se pueden diseñar para adaptarse a los requerimientos de cliente. Adicionalmente al típico plan de entregas basado en días de capacitación constructiva, las capacitaciones virtuales permiten ser distribuidas como sesiones más cortas a lo largo de semanas o meses.



## COACHING EN LÍNEA

Los Instructores Certificados de Arcitura están disponibles para proporcionar servicios de coaching en línea que pueden programarse por hora. La programación está disponible en todas las zonas horarias y se basa en sus preferencias y la disponibilidad del entrenador. Para los participantes de las sesiones de coaching pueden programarse durante o después de un taller, para grupos o individuales.



## PREPARACIÓN Y REALIZACIÓN DE EXÁMENES

Los participantes de los talleres presenciales y virtuales pueden recibir preguntas de examen de práctica gratuitas como parte de sus cuentas del curso eLearning. Los Instructores Certificados pueden supervisar y orientar a los participantes que completen los exámenes de prueba que se proporcionan en las cuentas de eLearning. Los exámenes de certificación se pueden realizar en todo el mundo en los centros de evaluación de Pearson VUE, a través de la supervisión en línea Pearson VUE OnVUE y/o a través de la supervisión en línea directa.

La Escuela de Nube de Arcitura proporciona programas formales de educación y acreditación dedicados a los campos de práctica asociados con la Computación en la Nube, incluyendo arquitectura, seguridad, gobernanza y áreas especializadas de la tecnología de nube.



El currículo de la Escuela de Nube está compuesto por 18 módulos y 7 rutas de certificación. Los exámenes están disponibles en los centros de evaluación de Pearson VUE en todo el mundo, así como a través de la supervisión en línea de Pearson VUE y la supervisión presencial por parte de los Instructores Certificados. Obtener una calificación aprobatoria en los exámenes requeridos otorga una certificación para la cual Arcitura emite automáticamente un certificado digital de acreditación y Acclaim/Credly emite una insignia digital de certificación.

**¿PREGUNTAS?**

Contáctenos en: [info@arcitura.com](mailto:info@arcitura.com)



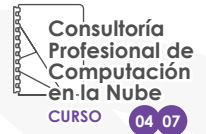




Un Profesional Certificado en Tecnología de Nube ha obtenido conocimiento y capacidades comprobados relacionados con la identificación, posicionamiento y utilización de las tecnologías, mecanismos y consideraciones de seguridad modernos relacionados con la nube.



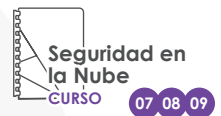
A Certified Cloud Computing Consultant has knowledge of essential cloud delivery models, platforms and technologies, as well as an understanding of fundamental cloud technology architecture models and cloud security threats and practices, so as to provide guidance and advisory services.



Un Arquitecto de Nube Certificado ha demostrado competencia en la arquitectura tecnológica que subyace a las plataformas de nube y a los recursos y soluciones de TI basados en la nube, y ha dominado la aplicación práctica de patrones de diseño, principios y prácticas utilizados para diseñar y desarrollar dichos entornos.



Un Especialista Certificado en Seguridad en la Nube tiene un conocimiento detallado de las amenazas de seguridad comunes asociadas con los ambientes basados en la nube, y ha demostrado competencia en el establecimiento de controles de seguridad y tácticas defensivas a través del dominio de los patrones y prácticas de seguridad en la nube.



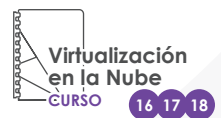
Un Especialista Certificado en Gobernanza de Nube ha demostrado capacidad para definir, establecer y desarrollar controles y marcos de gobernanza específicamente para recursos de TI y plataformas basados en la nube en apoyo de los requisitos de gobernanza organizativa y tecnológica.

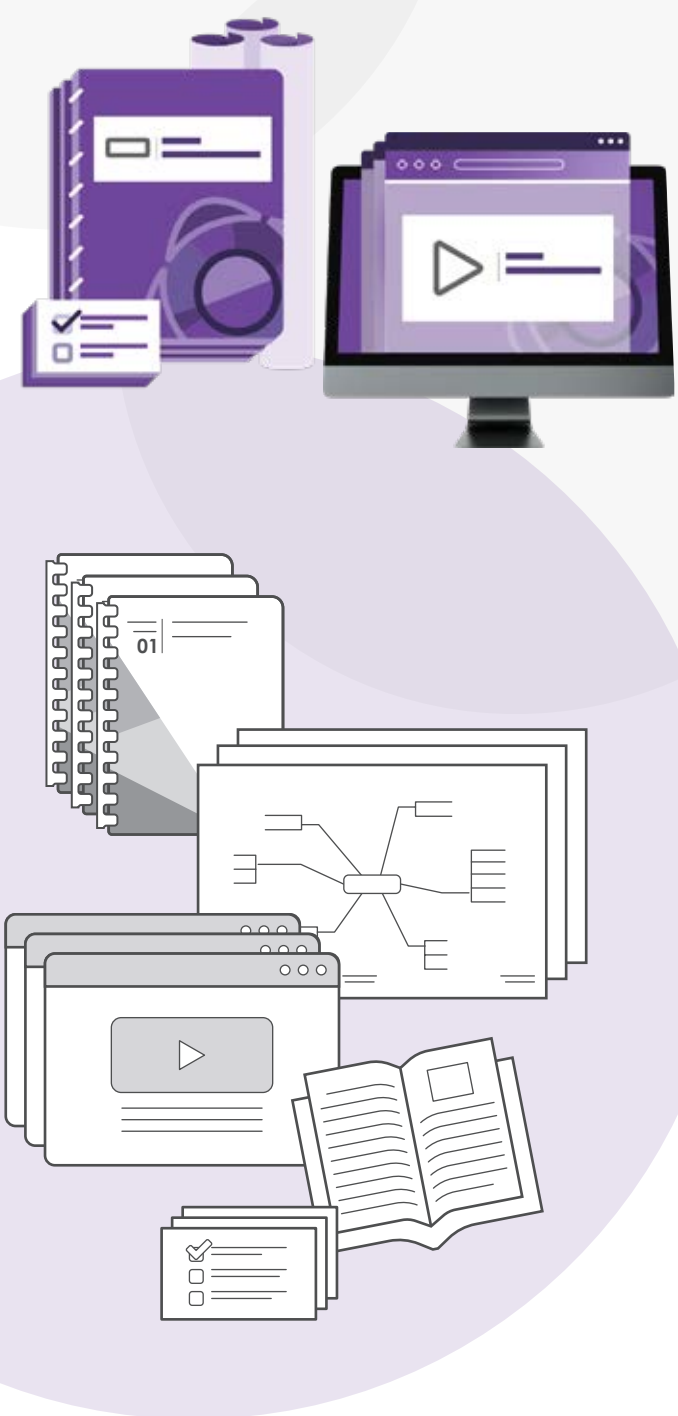


Un Especialista Certificado en Almacenamiento en la Nube ha obtenido un nivel profundo de competencia en los mecanismos, dispositivos, tecnologías, prácticas y criterios de evaluación generales relacionados con las tecnologías y los servicios de almacenamiento en la nube.



Un Especialista Certificado en Virtualización en la Nube tiene conocimiento y competencia comprobados en las tecnologías, mecanismos, plataformas y prácticas basadas en y asociadas con los ambientes contemporáneos de virtualización y las arquitecturas de virtualización basadas en la nube.





## Computación en la Nube

El curso de Computación en la Nube desarrolla conocimientos y habilidades en conceptos, tecnologías de la industria y mecanismos de la Computación en la Nube, así como modelos de entrega y despliegue en la nube. También se cubren métricas empresariales, SLAs y temas relacionados con la seguridad en la nube.



Solicite esta Guía



### MÓDULO 01 | Fundamentos de Computación en la Nube

Se cubren conceptos, terminología, tecnologías, beneficios, retos, SLAs y métricas de costos empresariales asociados con la computación en la nube, junto con los modelos de entrega SaaS, IaaS, PaaS, modelos comunes de despliegue de nube y características de la nube.



### MÓDULO 02 | Conceptos de Tecnología de Nube

Este curso explora una variedad de temas relacionados con los mecanismos de computación en la nube, contenedorización, amenazas y controles de seguridad en la nube y tecnologías de nube esenciales. También se abordan las pruebas, el almacenamiento en la nube, estándares de la industria y tecnologías y tendencias emergentes.



### MÓDULO 03 | Laboratorio de Tecnología de Nube

Un laboratorio práctico durante el cual los participantes aplican prácticas, mecanismos y tecnologías para diseñar soluciones basadas en la nube con el fin de cumplir con una serie de necesidades comerciales de automatización.





## Consultoría Profesional de Computación en la Nube

Un Consultor Certificado en Computación en la Nube tiene conocimientos de los modelos, plataformas y tecnologías esenciales de entrega en la nube, así como una comprensión de los modelos fundamentales de arquitectura de la tecnología en la nube y de las amenazas y prácticas de seguridad en la nube, con el fin de proporcionar servicios de orientación y asesoramiento.



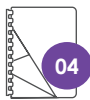
Solicite esta Guía



Solicite esta Guía

## Arquitectura de Nube

El curso de Arquitectura de Nube proporciona una amplia cobertura de las técnicas de diseño, modelos de arquitectura tecnológica, patrones de diseño y mecanismos asociados con la creación de entornos y soluciones basados en la nube.



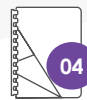
### MÓDULO 04 | Fundamentos de Arquitectura de Nube

Este curso profundiza en la arquitectura tecnológica de las plataformas de nube y las soluciones y servicios basados en la nube al explorar una serie de nuevos mecanismos de computación en la nube y su utilización a través de patrones de diseño de computación en la nube que incluyen modelos de arquitectura, técnicas de diseño y la incorporación de la contenedorización.



### MÓDULO 07 | Fundamentos de Seguridad en la Nube

Este curso profundiza en las tecnologías de implementación detrás de los mecanismos de seguridad presentados en el Módulo 2, y continúa explorando cómo estos mecanismos y las tecnologías de seguridad asociadas a ellos pueden ser configurados y combinados para establecer una arquitectura de seguridad en la nube.



### MÓDULO 04 | Fundamentos de Arquitectura de Nube

Este curso profundiza en la arquitectura tecnológica de las plataformas de nube y las soluciones y servicios basados en la nube al explorar una serie de nuevos mecanismos de computación en la nube y su utilización a través de patrones de diseño de computación en la nube que incluyen modelos de arquitectura, técnicas de diseño y la incorporación de la contenedorización.



### MÓDULO 05 | Arquitectura Avanzada de Nube

Este curso aborda temas avanzados de arquitectura tecnológica con un enfoque en el diseño complejo de soluciones basadas en la nube, incluyendo la incorporación de modelos híbridos de despliegue de nube, patrones compuestos de diseño, contenedorización y arquitecturas de solución que abarcan ambientes tanto en la nube como locales.



### MÓDULO 06 | Laboratorio de Arquitectura de Nube

Un laboratorio práctico durante el cual los participantes aplican los patrones, modelos, conceptos, técnicas y mecanismos cubiertos en cursos anteriores con el fin de completar una serie de ejercicios de arquitectura y diseño.



CONTINUED



## Seguridad en la Nube

El curso de Seguridad en la Nube proporciona una cobertura completa de los controles de seguridad, mecanismos y modelos de arquitectura, así como técnicas y prácticas para responder a las amenazas a la seguridad.



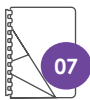
Solicite esta Guía

## Gobernanza de Nube

El curso de Gobierno de la Nube proporciona una cobertura completa de los preceptos, procesos y roles que pertenecen al gobierno de los entornos, recursos y soluciones basados en la nube y que desarrollan aún más las habilidades para establecer un marco de gobierno de la nube personalizado.



Solicite esta Guía



### MÓDULO 07 | Fundamentos de Seguridad en la Nube

Este curso profundiza en las tecnologías de implementación detrás de los mecanismos de seguridad presentados en el Módulo 2, y continúa explorando cómo estos mecanismos y las tecnologías de seguridad asociadas a ellos pueden ser configurados y combinados para establecer una arquitectura de seguridad en la nube.



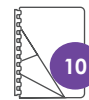
### MÓDULO 08 | Seguridad Avanzada en la Nube

Este curso aborda temas complejos de seguridad y presenta un conjunto de patrones de diseño de seguridad que abordan la aplicación de mecanismos y tecnologías de seguridad en la nube, con el fin de establecer controles de seguridad sofisticados y personalizados para las respuestas preventivas y reactivas a amenazas y ataques comunes.



### MÓDULO 09 | Laboratorio de Seguridad en la Nube

Un laboratorio práctico durante el cual los participantes aplican los patrones, conceptos, técnicas y mecanismos cubiertos en cursos anteriores con el fin de completar una serie de ejercicios que presentan problemas de seguridad del mundo real.



### MÓDULO 10 | Fundamentos de Gobernanza de Nube

Este curso cubre los bloques de construcción esenciales para establecer un sistema de gobernanza para los entornos de nube. Se incluyen los temas de definición de preceptos, roles, prácticas y procesos de gobernanza de nube, junto con una descripción de los retos y dificultades comunes de gobernanza propios de la computación en la nube.



### MÓDULO 11 | Gobernanza Avanzada de Nube

Este curso abarca temas avanzados de gobernanza de nube y se enfoca en establecer controles y preceptos de regulación para una variedad de recursos y soluciones de TI basados en la nube relacionados con distintas etapas de la entrega de un proyecto de nube.



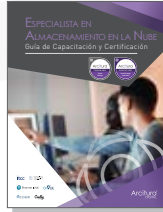
### MÓDULO 12 | Laboratorio de Gobernanza de Nube

Un laboratorio práctico durante el cual los participantes aplican los componentes de marco, modelos, preceptos y procesos de la gobernanza de nube cubiertos en cursos anteriores con el fin de realizar una serie de ejercicios.



## Almacenamiento en la Nube

El curso de Almacenamiento en la Nube cubre dispositivos y mecanismos, así como arquitecturas y soluciones de almacenamiento en la nube.



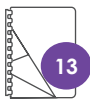
Solicite esta Guía

## Virtualización en la Nube

Covers industry virtualization technology models and mechanisms for building cloud-based virtualization environments and solutions.



Solicite esta Guía



### MÓDULO 13 | Fundamentos de Almacenamiento en la Nube

Este curso explora los dispositivos, estructuras y tecnologías de almacenamiento en la nube desde una perspectiva específica a la implementación, incluyendo mecanismos y dispositivos de almacenamiento en la nube, junto con una cobertura en profundidad de NoSQL y servicios de almacenamiento en la nube.



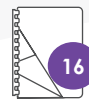
### MÓDULO 14 | Almacenamiento en la Nube Avanzado

En este curso se presentan varios temas avanzados, que incluyen almacenamiento persistente, redundante, conectado a la nube y remoto en la nube, así como gateways de almacenamiento en la nube, agentes de almacenamiento en la nube, DAS, NAS, SAN, varios patrones de diseño relacionados con el almacenamiento en la nube y la gestión del ciclo de vida de la información aplicada específicamente a los datos alojados en la nube.



### MÓDULO 15 | Laboratorio de Almacenamiento en la Nube

Un laboratorio práctico durante el cual los participantes aplican los patrones, conceptos, prácticas, dispositivos y mecanismos cubiertos en cursos anteriores con el fin de completar una serie de ejercicios relativos a la solución de problemas de almacenamiento en la nube y a la creación de arquitecturas de almacenamiento en la nube.



### MÓDULO 16 | Fundamentos de Virtualización en la Nube

Se exploran áreas temáticas centrales relativas a los mecanismos y tipos de virtualización fundamentales utilizados en la computación en la nube contemporánea, junto con varios indicadores clave de rendimiento y métricas relacionadas.



### MÓDULO 17 | Virtualización en la Nube Avanzada

Se abarca una gama de patrones de diseño especializados y avanzados para explorar la fiabilidad, rendimiento e integración relacionados con la virtualización. Se cubren combinaciones de mecanismos por medio de las cuales se presentan el panorama del problema, la aplicación y la solución para cada patrón de diseño individual.

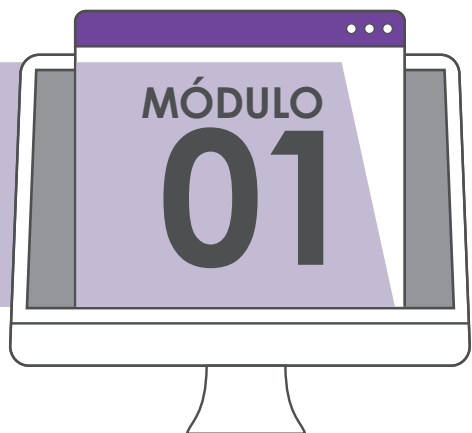


### MÓDULO 18 | Laboratorio de Virtualización en la Nube

Un laboratorio práctico durante el cual los participantes aplican los modelos, conceptos y técnicas cubiertos en cursos anteriores con el fin de realizar una serie de ejercicios complejos.



# Fundamentos de Computación en la Nube

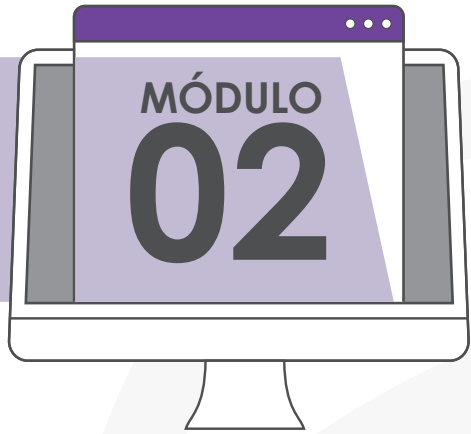


Este curso básico proporciona una cobertura de extremo a extremo de los temas fundamentales de la computación en la nube en lo que respecta tanto a la tecnología como a las consideraciones de negocio. El contenido del curso se divide en una serie de secciones modulares, cada una de las cuales va acompañada de uno o más ejercicios prácticos.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Terminología y conceptos fundamentales de la computación en la nube
- Fundamentos de virtualización
- Características específicas que definen una nube
- Cómo entender elasticidad, resiliencia, uso sobre demanda y uso medido
- Beneficios, retos y riesgos de las plataformas contemporáneas de computación en la nube y servicios de nube
- Roles de Administrador de recursos de nube y Propietario de servicios de nube
- Roles de Servicio de nube y Consumidor de servicios de nube
- Cómo entender el modelo de entrega de nube Software como servicio (SaaS)
- Cómo entender el modelo de entrega de nube Plataforma como servicio (PaaS)
- Cómo entender el modelo de entrega de nube Infraestructura como servicio (IaaS)
- Cómo combinar los modelos de entrega de nube
- Modelos de despliegue de nube pública, nube privada, nube híbrida y nube comunitaria
- Métricas de costos empresariales y fórmulas para comparar y calcular los costos de las soluciones en nube y On-Premise
- Fórmulas para calcular y calificar las características de calidad del servicio del SLA

# Conceptos de Tecnología de Nube



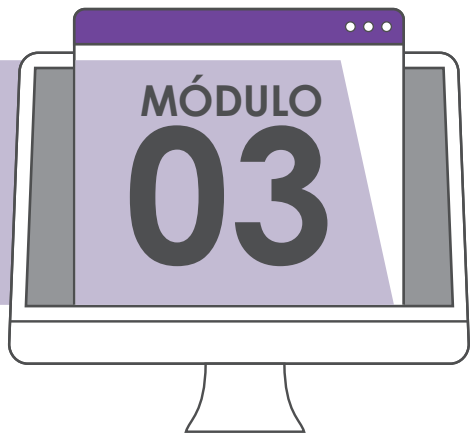
Este curso explora una variedad de temas relacionados con las tecnologías más importantes y relevantes que pertenecen a las plataformas de computación en la nube contemporáneas. El contenido del curso no entra en detalles de implementación o programación, sino que mantiene la cobertura a un nivel conceptual, centrándose en temas que abordan la arquitectura de servicios en la nube, las amenazas y tecnologías de seguridad en la nube, la virtualización y la contenedorización.

Las tecnologías probadas se definen y clasifican como bloques de construcción arquitectónicos llamados “mecanismos”. El contenido, de esta manera, resulta accesible para una amplia gama de profesionales de TI, así como para fortalecer a los participantes con una comprensión de los mecanismos fundamentales de una plataforma de nube, de cómo se pueden combinar las diferentes “partes móviles” y de cómo abordar las amenazas y obstáculos comunes.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Mecanismos de computación en la nube que establecen bloques de construcción arquitectónica
- Servidores virtuales, contenedores, ambientes listos para su uso, sistemas de conmutación por error y monitores de pago por uso
- Monitores de escalamiento automatizado, agentes multidispositivo y replicación de recursos
- Cómo entender la manera en que los mecanismos de computación en la nube soportan las características de nube
- Introducción a la contenedorización, hospedaje de contenedores y contenedores lógicos tipo Pod
- Comparación entre Contenedorización y Virtualización
- Balanceo de nubes y arquitecturas Cloud Bursting
- Riesgos comunes, amenazas y vulnerabilidades de los servicios basados en nube y las soluciones hospedadas en la nube
- Mecanismos de seguridad en la nube que se usan para contrarrestar amenazas y ataques
- Cómo entender los grupos de seguridad basados en nube y las imágenes de los servidores virtuales reforzados
- Medios de implementación de servicios de nube (incluyendo servicios Web y servicios REST)
- Beneficios y retos del almacenamiento en la nube, servicios de almacenamiento en la nube, tecnologías y enfoques
- Almacenamiento no relacional (NoSQL) comparado con almacenamiento relacional
- Consideraciones de pruebas de servicio en nube y tipos de pruebas
- Mallas de servicio y computación autónoma
- Organizaciones de estándares de la industria de computación en la nube

# Laboratorio de Tecnología de Nube



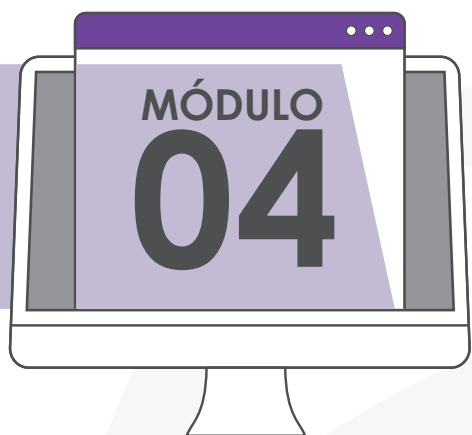
Este módulo del curso presenta a los participantes una serie de ejercicios y problemas diseñados para poner a prueba su capacidad para aplicar sus conocimientos sobre los temas tratados en los módulos anteriores. Completar este laboratorio ayudará a resaltar las áreas que requieren mayor atención y ayudará a demostrar el dominio en los conceptos de computación en nube, tecnologías y prácticas, ya que se aplican y se combinan para resolver problemas del mundo real.

Se proporcionan los siguientes ejercicios:

- Ejercicio de lectura 3.1: Lectura y debate en clase: Antecedentes del caso AGC
- Ejercicio de laboratorio 3.2: Planificar los ambientes de nube
- Ejercicio de laboratorio 3.3: Realizar un análisis de comparación de costos
- Ejercicio de laboratorio 3.4: Asegurar el ambiente PaaS
- Ejercicio de lectura 3.5: Lectura y debate en clase: Antecedentes del caso AFR
- Ejercicio de laboratorio 3.6 Diseñar una implementación SaaS
- Ejercicio de laboratorio 3.7: Calcular la disponibilidad del SLA
- Ejercicio de laboratorio 3.8: Calcular la disponibilidad combinada del SLA
- Ejercicio de lectura 3.9: Lectura en clase: El servicio Bargain de AAS. Antecedentes del caso
- Ejercicio de laboratorio 3.10: Identificar los beneficios y los retos del ambiente IaaS propuesto
- Ejercicio de laboratorio 3.11: Diseñar la implementación del servicio Bargain
- Ejercicio de laboratorio 3.12: Asegurar el ambiente IaaS



# Fundamentos de Arquitectura de Nube



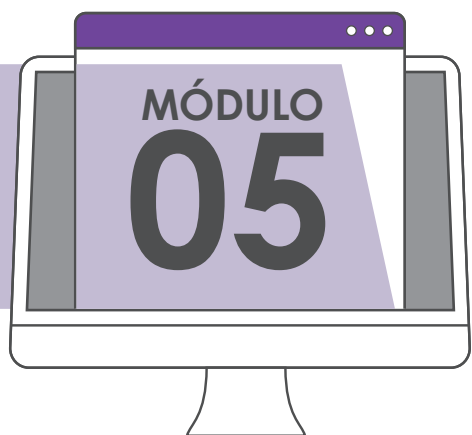
Este curso ofrece un desglose técnico del funcionamiento interno y la mecánica de las plataformas fundamentales de la computación en la nube. Los ambientes de nube pública y privada se diseccionan en bloques de construcción de componentes concretos (denominados “patrones”) que representan individualmente conjuntos de características, funciones y/o artefactos de las plataformas, y se aplican colectivamente para establecer distintas capas de arquitectura tecnológica. Sobre la base de estos fundamentos, los ambientes de Software como servicio (SaaS), Plataforma como servicio (PaaS) e Infraestructura como servicio (IaaS) se exploran más a fondo como patrones compuestos, formados por bloques de construcción únicos y compartidos.

El curso está estructurado como una visita guiada a través de estas capas arquitectónicas, describiendo los componentes primarios, destacando los componentes compartidos, explorando las extensiones de la contenedorización y explicando cómo se pueden ensamblar e implementar los bloques de construcción a través de mecanismos y prácticas de computación en la nube.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Cómo entender la arquitectura tecnológica de las nubes privadas y las nubes públicas
- Cómo entender la arquitectura tecnológica de los ambientes SaaS, PaaS e IaaS
- Administración automatizada y Administración remota centralizada
- Contenedores Sidecar y Cadena de contenedores
- Autoaprovisionamiento y aprovisionamiento de plataformas
- Contenedores enriquecidos y Contenedores lógicos tipo Pod
- Aprovisionamiento Bare-Metal y Administración de recursos
- Contenedores múltiples en un solo nodo y Acceso a recursos multirruta
- Monitoreo de uso y Acceso amplio
- Disponibilidad de recursos en tiempo real y Pay-as-You-Go
- Recursos compartidos y Agrupamiento de recursos
- Aprovisionamiento rápido y Reservación de recursos
- Reubicación no disruptiva de servicios y Administración del estado del servicio
- Distribución de la carga de trabajo y Escalabilidad dinámica

# Arquitectura Avanzada de Nube



Este curso se basa en el Módulo 4 de CCP para proporcionar una inmersión profunda en las arquitecturas tecnológicas elásticas, resilientes, multitenant y contenedorizadas, así como arquitecturas de soluciones especializadas, como el “bursting” y el balanceo de nubes.

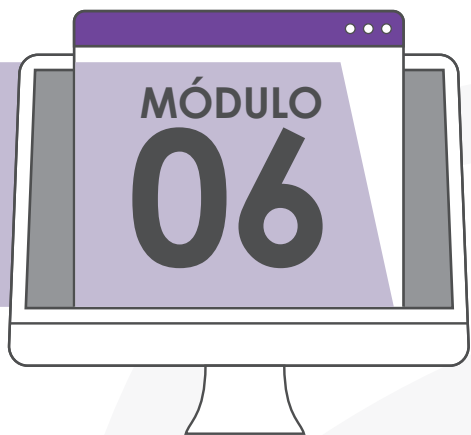
A través del estudio de los mecanismos arquitectónicos, las tecnologías de la industria y los patrones de diseño, se describen los componentes centrales y extendidos que se combinan para lograr la elasticidad, la resiliencia, el multitenancy y las extensiones de contenedorización asociadas como características principales de las plataformas de nube. Al aprovechar estos conjuntos de características nativos y mejorados de escalabilidad, y relacionados con la conmutación por error, se describen arquitecturas de soluciones especializadas para permitir el “bursting” entre nubes y ambientes locales y en la nube, así como el equilibrio de cargas en tiempo de ejecución en las nubes, con fines de mejora en el rendimiento y conmutación por error.

El curso organiza el contenido de modo que las capas arquitectónicas se exploran de forma secuencial y, en su caso, en su relación entre sí. Se describen los componentes primarios recién presentados y se resaltan los componentes compartidos en las capas arquitectónicas.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Cómo entender la arquitectura tecnológica de elasticidad, resiliencia, multitenancy y ambientes contenedorizados
- Capacidad elástica de recursos y Capacidad elástica de red
- Control del aislamiento de multicontenedores y Configuración volátil de contenedores
- Despliegue sin servidor y Aprovisionamiento elástico de discos
- Elección de nodo líder y Micro Scatter-Gather
- Agrupación de hipervisores y Almacenamiento redundante
- Gateway de servicios de almacenamiento y Migración de almacenamiento en vivo
- Almacenamiento LUN y Migración LUN
- Detección dinámica de fallas y recuperación y Tiempo de inactividad cero
- Balanceo de carga para instancias de servicio y Balanceo de carga para servidores virtuales
- Switches virtuales con balanceo de carga y Configuraciones de redes virtuales persistentes
- Normalización dinámica de datos y Estado operativo sincronizado
- Escalonamiento vertical dentro del dispositivo de almacenamiento y Escalonamiento vertical entre dispositivos de almacenamiento
- Administración de la carga de trabajo del almacenamiento y Ventana de mantenimiento del almacenamiento
- Acceso directo I/O y Acceso directo LUN
- Balanceo de nubes y Conexión física redundante para servidores virtuales
- Cloud Bursting, incluyendo Burst In y Burst Out para nubes privadas/públicas

# Laboratorio de Arquitectura de Nube

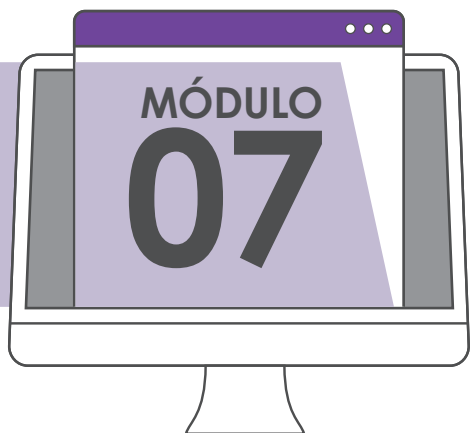


Este módulo del curso presenta a los participantes una serie de ejercicios y problemas diseñados para poner a prueba su capacidad para aplicar sus conocimientos sobre los temas tratados en los módulos anteriores. Completar este laboratorio ayudará a resaltar las áreas que requieren mayor atención y ayudará a demostrar el dominio en los conceptos de computación en nube, tecnologías y prácticas, ya que se aplican y se combinan para resolver problemas del mundo real.

Se proporcionan los siguientes ejercicios:

- Ejercicio de lectura 6.1: Lectura y discusión en clase: Antecedentes del caso de estudio XIT
- Ejercicio de laboratorio 6.2: Establecimiento del ambiente IaaS
- Ejercicio de laboratorio 6.3: Arquitectura IaaS a la medida
- Ejercicio de laboratorio 6.4: Discusión en clase: Características de la nube
- Ejercicio de lectura 6.5: Lectura y discusión en clase: Antecedentes del caso de estudio Sport Blips
- Ejercicio de laboratorio 6.6: Arquitectura de nube de alto desempeño
- Ejercicio de laboratorio 6.7: Optimización del desempeño
- Ejercicio de laboratorio 6.8: Discusión en clase: Características de la nube
- Ejercicio de lectura y de laboratorio 6.9: Arquitectura de nube de alta conectividad

# Fundamentos de Seguridad en la Nube



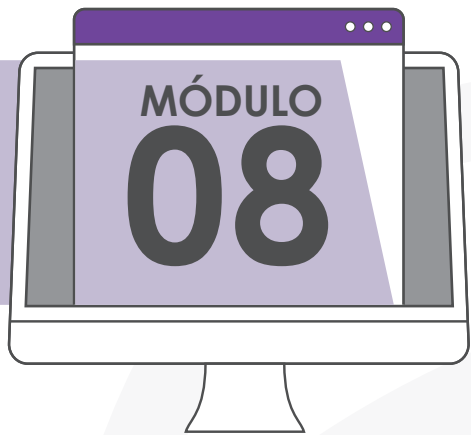
Este curso fundamental proporciona una presentación completa de las técnicas, mecanismos, patrones y tecnologías de la industria esenciales para establecer controles de seguridad y arquitecturas de seguridad basados en la nube. Los fundamentos de seguridad en la nube cubiertos en el Módulo 2 se amplían con la introducción de categorizaciones de amenazas y nuevos mecanismos de seguridad en la nube.

El curso después profundiza en una serie de mecanismos de seguridad en la nube y patrones arquitectónicos asociados que exploran una variedad de temas, incluida la seguridad de red en la nube, la administración de identidades y accesos, y la garantía de confianza.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Fundamentos de seguridad en la nube
- Mecanismos comunes de seguridad en la nube
- Amenazas de seguridad en la nube
- Metodología de categorización de amenazas de seguridad en la nube
- Identificación y tratamiento de amenazas comunes
- Patrones de seguridad de redes en la nube y mecanismos de soporte
- Cómo asegurar las conexiones de red y Gateways de autenticación en la nube
- Monitoreo y registro colaborativo
- Auditoría independiente de nube
- Patrones de identidad en la nube y administración del acceso y mecanismos de soporte
- Cómo federar y permitir la interoperabilidad segura entre los consumidores de nube
- Patrones de garantía de confianza y mecanismos de soporte
- Certificación de la confianza y Establecimiento de la confiabilidad

# Seguridad Avanzada en la Nube



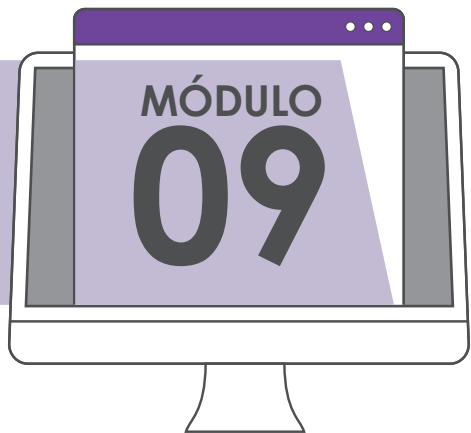
Este curso avanzado cubre los mecanismos de seguridad en la nube y los patrones de diseño arquitectónico que abordan la seguridad de control de acceso y datos para máquinas virtuales, así como los límites de confianza, el geoetiquetado y la seguridad del BIOS.

El curso también explica los métodos comunes utilizados por los atacantes para violar los recursos de las organizaciones y proporciona una metodología para contrarrestar dichos ataques. El curso concluye demostrando la relación entre amenazas, ataques y riesgos mediante el modelado de amenazas.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Patrones de seguridad de servicios de nube y mecanismos de soporte
- Patrones de protección de plataformas de máquinas virtuales
- Consideraciones para establecer perímetros efímeros seguros
- Grupos de recursos confiables de nube y control de acceso a los recursos de nube
- Protección permanente contra la pérdida de acceso a los datos
- Protección contra la violación de datos en la nube
- Frontera de confianza aislada
- Ciclo de vida del ataque y ciclo de vida de la seguridad
- Migración proactiva versus respuesta a incidentes
- Amenazas, vulnerabilidades e impactos de explotación
- Modelado de amenazas, amenazas y mitigaciones

# Laboratorio de Seguridad en la Nube



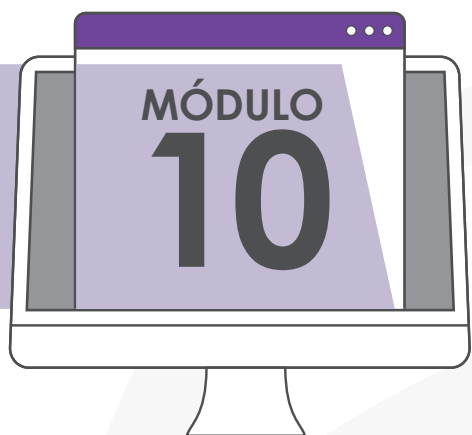
Este módulo del curso presenta a los participantes una serie de ejercicios y problemas diseñados para poner a prueba su capacidad para aplicar sus conocimientos sobre los temas tratados en los módulos anteriores. Completar este laboratorio ayudará a resaltar las áreas que requieren mayor atención y ayudará a demostrar el dominio en los conceptos de computación en nube, tecnologías y prácticas, ya que se aplican y se combinan para resolver problemas del mundo real.

Se proporcionan los siguientes ejercicios:

- Ejercicio de lectura 9.1: IAM en la nube: Antecedentes del caso de estudio
- Ejercicio de laboratorio 9.2: Configuración del ambiente IAM en la nube
- Ejercicio de laboratorio 9.3: PKI en la nube
- Ejercicio de lectura 9.4: Violación a los datos de Budget Bank
- Ejercicio de laboratorio 9.5: Cifrado de datos y gestión de llaves en la nube
- Ejercicio de lectura 9.6: ACE Telecommunications se traslada a la nube
- Ejercicio de laboratorio 9.7: Arquitectura de protección de servicios de nube
- Ejercicio de lectura 9.8: Violación a la cadena minorista Big Box: Antecedentes del caso de estudio
- Ejercicio de laboratorio 9.9: Seguridad en la red
- Ejercicio de lectura 9.10: United Health Insurers
- Ejercicio de laboratorio 9.11: Traslape de fronteras de confianza en la nube



# Fundamentos de Gobernanza de Nube



Este curso explica la gobernanza de TI en lo que respecta a la evolución y la regulación de los ambientes y activos de la computación en la nube. Se exploran numerosos modelos y componentes de marco con el fin de establecer modelos altamente estructurados para identificar y asociar los preceptos y procesos formales de la gobernanza de nube con las etapas comunes de un proyecto de nube.

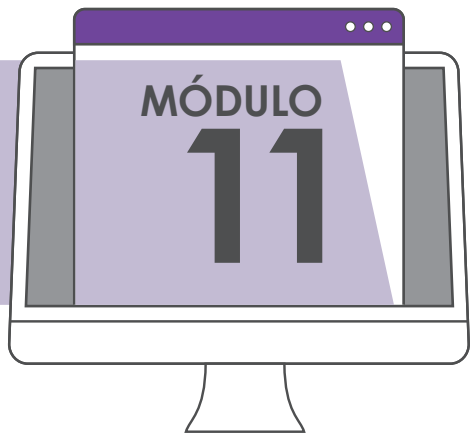
Se describe el ciclo de vida de la gobernanza de nube en sí, junto con las herramientas y tecnologías asociadas que se clasifican en tipos de tecnologías que ayudan a automatizar diferentes tipos de tareas de gobernanza de nube. Los modelos de inventario de recursos de TI en el dominio de la nube y los modelos de nivel de gobernanza de nube también se definen para ayudar a formalizar y personalizar un marco integral de gobernanza de nube.

Finalmente, el curso concluye proporcionando preceptos y procesos para la etapa de planificación de un proyecto, incluida la definición de la hoja de ruta estratégica y los criterios para la madurez y adopción de la nube. Las etapas adicionales del proyecto se abordan en el Módulo 11 de CCP.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Cómo entender los programas, modelos y controles de gobernanza de nube
- Ciclo de vida de la gobernanza de nube
- Etapas comunes del ciclo de vida de los proyectos en la nube (y cómo se gobiernan)
- Modelos de inventario de recursos de TI en el dominio de la nube (nube centralizada/federada, multinube centralizada/federada)
- Tipos de tareas de gobernanza de nube (no suscrita, automatizada, pasiva, activa, etc.)
- Tipos de gobernanza de servicios de nube (simple, compuesta, híbrida, etc.)
- Componentes del marco de gobernanza de nube
- Herramientas y tecnología de gobernanza de nube (registros, depósitos, agentes, network relays, sistemas de políticas, etc.)
- Tipos de tecnologías de gobernanza de nube (administrativa, de refuerzo, de monitoreo, de reporte)
- Preceptos y procesos de gobernanza de nube
- Modelos de niveles de gobernanza de nube (sencillo/multiempresa/corporativo)
- Mapa de ruta definido y estratégico de nube
- Criterios definidos de madurez y adopción de nube
- Servicios de nube definidos y modelo de entrega
- Modelo de financiamiento estandarizado
- Planeación estratégica de la nube y participación de accionistas
- Definición del modelo de madurez de la nube y análisis de brecha de madurez de la nube
- Evaluación del riesgo de madurez de la nube y análisis de impacto de madurez de la nube

# Gobernanza Avanzada de Nube

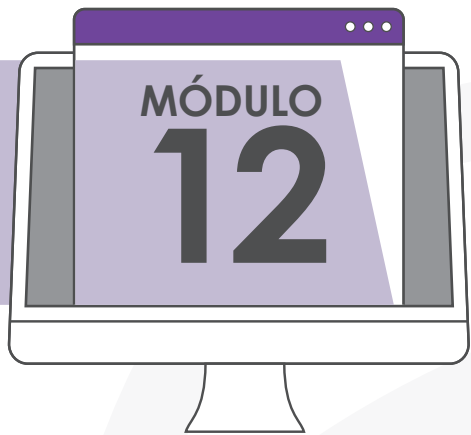


Este curso se basa en los modelos y componentes de marco fundamentales cubiertos en el Módulo 10 de CCP e identifica y describe numerosos preceptos y procesos de gobernanza de nube para las etapas de Definir, Construir, Probar, Entregar, Operar, Consumir y Finalizar de los proyectos de nube, de la siguiente manera:

- Definición de arquitectura de nube, estándares empresariales/industriales aplicados, arquitectura de referencia de nube definida
- Dominios de servicios de nube definidos, alineación organizacional y modelo de financiamiento estandarizado, aislamiento de los consumidores
- Establecimiento del centro de excelencia de la nube (CCoE), competencia organizacional garantizada
- Definición de los estándares y regulaciones requeridas, validación de la arquitectura, definición de la seguridad de los datos en la nube
- Evaluación de la seguridad de los datos en la nube, evaluaciones de licencias y aislamiento de consumidores, recopilación de registros históricos
- Limitaciones identificadas y adheridas, definición de dominio de servicios de nube, validación de criterios de servicios de nube
- Revisión de servicios de nube, coincidencia de SLA, estandarización de los servicios de nube, validación de las políticas de los servicios de nube
- Validación de los procesos de construcción, registro de servicios de nube centralizados, estándares interoperables de servicios de nube
- Control del acceso del registro de los servicios de nube, revisión del registro de servicios de nube, solicitud de uso compartido de la nube
- Solicitud de modificación de los servicios compartidos de nube, evaluación de interoperabilidad de los servicios de nube
- Revisión de la certificación de los servicios de nube, revisión del mantenimiento de los servicios de nube, estándares de despliegue de los servicios de nube
- Revisión de los resultados de las pruebas de los servicios de nube, estándares de las herramientas de prueba de la nube, estándares de los parámetros de las pruebas de nube
- Estándares de pruebas de los servicios de nube, estándares de las pruebas de integración de nube, uso de datos de las pruebas de nube
- Notificación de desaproveamiento de los servicios de nube, desaproveamiento de los servicios de nube
- Evaluación posterior a la terminación, servicios de nube desaproveados

También se describen las siguientes métricas de gobernanza de nube: Definición de evaluación del uso de métricas, Tiempo de incorporación de la gobernanza de eficiencia operativa de servicios en la nube, Tiempo medio de aprovisionamiento o tiempo medio de implementación, Respuesta inteligente ante incidentes, Índice de problemas, Implementación mejorada o implementación optimizada, Porcentaje de SLA cumplidos, Nube evaluada por SLA, Índice de consumo de servicios en la nube, Porcentaje de consumo por tipo de entrega en la nube, Evaluación del estado de uso de servicios en la nube, Cumplimiento supervisado de servicios en la nube, Métricas de cumplimiento en la nube, Porcentaje de cumplimiento con las políticas de seguridad.

# Laboratorio de Gobernanza de Nube

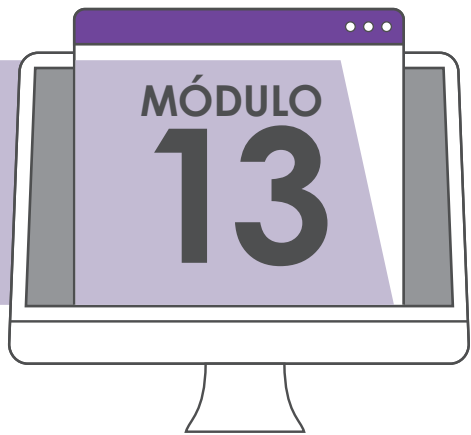


Este módulo del curso presenta a los participantes una serie de ejercicios y problemas diseñados para poner a prueba su capacidad para aplicar sus conocimientos sobre los temas tratados en los módulos anteriores. Completar este laboratorio ayudará a resaltar las áreas que requieren mayor atención y ayudará a demostrar el dominio en los conceptos de computación en nube, tecnologías y prácticas, ya que se aplican y se combinan para resolver problemas del mundo real.

Se proporcionan los siguientes ejercicios:

- Reading Exercise 12.1: eKOF Case Study Background
- Lab Exercise 12.2: Organizational Assessment
- Lab Exercise 12.3: Applying Initial Cloud Governance Precepts and Processes
- Lab Exercise 12.4: Addressing the Shadow IT Problem
- Lab Exercise 12.5: Establishing New Roles
- Lab Exercise 12.6: Governing the Deployment and Management of Cloud Services
- Lab Exercise 12.7: Solving Problems with eKOF's Cloud Services
- Lab Exercise 12.8: Cloud Service Termination
- Reading Exercise 12.9: RapidDev Mini-Case Study Background
- Lab Exercise 12.10: Governing RapidDev's Cloud Transition Plan
- Lab Exercise 12.11: Preliminary Plan Stage Cloud Governance
- Lab Exercise 12.12: Choosing the Cloud Domain IT Resource Inventory Model

# Fundamentos de Almacenamiento en la Nube

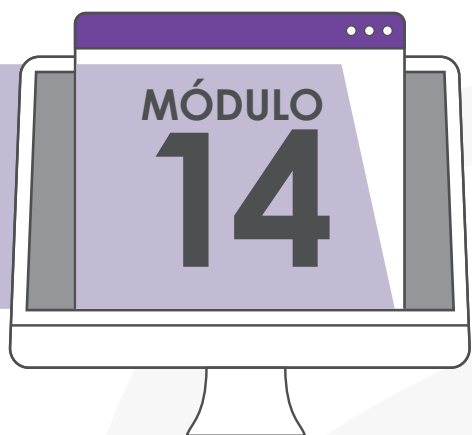


Este curso amplía los temas de almacenamiento en la nube presentados en el Módulo 2 al explorar más a fondo los dispositivos, estructuras y tecnologías de almacenamiento en la nube desde una perspectiva más técnica y específica a la implementación. Se establece un conjunto de mecanismos y dispositivos de almacenamiento en la nube, junto con una cobertura a profundidad de NoSQL y servicios de almacenamiento en la nube.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Conceptos fundamentales de almacenamiento y discos
- IOPS, rendimiento del disco, tiempo de acceso, tiempo de búsqueda y latencia relacional
- Sistemas de archivos y administración de volúmenes
- Sistemas de archivos distribuidos/agrupados, concatenación y partición
- RAIDs (Descripciones, Comparación, Penalidades)
- I/O y capacidad
- Concatenación, escalonamiento vertical y división de discos
- Tipos de almacenamiento (procesamiento de datos, local, adjuntado directamente, remoto)
- Niveles de almacenamiento (bloque, archivo, objeto)
- Componentes básicos de la infraestructura de almacenamiento
- Flujo I/O, NICs y switches de almacenamiento
- Fundamentos de respaldo
- Instantáneas, protección y recuperación en caso de desastres, tiempo de recuperación

# Almacenamiento en la Nube Avanzado

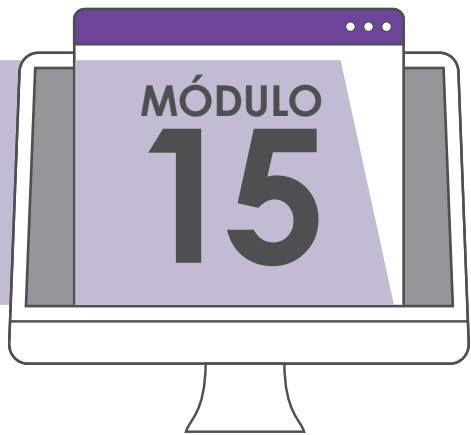


En este curso se presentan varios temas avanzados, que incluyen almacenamiento persistente, almacenamiento redundante, almacenamiento conectado a la nube, almacenamiento remoto en la nube, gateways de almacenamiento en la nube, agentes de almacenamiento en la nube, almacenamiento adjunto directo (DAS), almacenamiento adjunto a la red (NAS), Storage Area Network (SAN), varios patrones de diseño relacionados con el almacenamiento en la nube y la gestión general del ciclo de vida de la información que se aplica específicamente a los datos alojados en la nube.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Tipos de acceso al almacenamiento en la nube de los consumidores
- Replicación HBA
- Almacenamiento IP y No IP
- Almacenamiento Fibre Channel y Fibre Channel sobre Ethernet
- Componentes de dispositivos de almacenamiento front y back end
- Componentes de la red de almacenamiento
- HBAs FC, iSCSI y FCoE y adaptadores de almacenamiento de software
- Presentación de LUNs y expansión de LUNs (rayados y concatenados)
- LUN, dispositivo y enmascaramiento de rutas
- Componentes de la red de área de almacenamiento de Fibre Channel (FC SAN)
- FCoE e infraestructura convergente (incluyendo FC punto a punto, bucle arbitrado, tejido conmutado)
- Ethernet sin pérdidas, notificación de congestión, selección de transmisión mejorada
- IP SAN, FCIP y aislamiento de almacenamiento IP

# Laboratorio de Almacenamiento en la Nube



Este módulo del curso presenta a los participantes una serie de ejercicios y problemas diseñados para poner a prueba su capacidad para aplicar sus conocimientos sobre los temas tratados en los módulos anteriores. Completar este laboratorio ayudará a resaltar las áreas que requieren mayor atención y ayudará a demostrar el dominio en los conceptos de computación en nube, tecnologías y prácticas, ya que se aplican y se combinan para resolver problemas del mundo real.

Se proporcionan los siguientes ejercicios:

- Reading Exercise 15.1: Case Study Background E-Learning Provider
- Lab Exercise 15.2: Cloud Storage Access
- Lab Exercise 15.3: Cloud Storage Data Isolation
- Reading Exercise 15.4: Case Study Background Web Service Provider
- Lab Exercise 15.5: Cloud Storage Sharing
- Lab Exercise 15.6: Cloud Storage Management
- Reading Exercise 15.7: Case Study Background Car Rental Company
- Lab Exercise 15.8: Cloud Storage Data Transfer
- Lab Exercise 15.9: Cloud Storage Security
- Reading Exercise 15.10: Case Study Background Digital Print and Design Company
- Lab Exercise 15.11: Cloud Storage RAIDs
- Lab Exercise 15.12: Cloud Storage Tiering
- Lab Exercise 15.13: Cloud Storage LUNs
- Lab Exercise 15.14: Cloud Storage Layers



# Fundamentos de Virtualización en la Nube

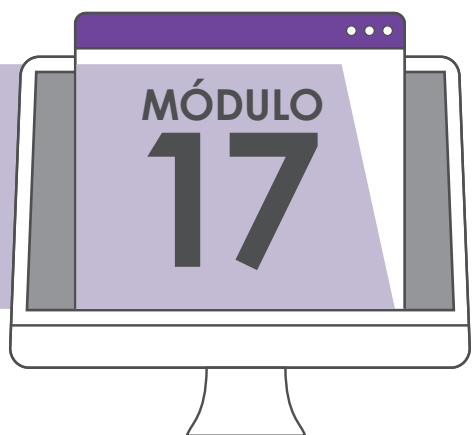


Este curso proporciona una cobertura sólida, integral y fundamental de las tecnologías, tipos y mecanismos de virtualización. Se exploran temas relacionados con los mecanismos y tipos fundamentales de virtualización utilizados en las plataformas de computación en la nube contemporáneas, junto con varios indicadores clave de rendimiento y métricas relacionadas.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Breve historia de la virtualización
- Conceptos y definiciones de virtualización
- Virtualización tradicional versus contemporánea
- 10 tipos de virtualización
- Centros de datos, almacenamiento, aplicación, escritorio, red, servidor, etc.
- 18 mecanismos de virtualización
- Agente de virtualización, administrador del estado de los servidores virtuales, dispositivo virtual, Firewall virtual, etc.
- Máquinas virtuales, el hipervisor a fondo
- vCPU, vRAM, vDisk, conversión de virtual a virtual
- Aprovisionamiento grueso y delgado, switches virtuales, NIC Teaming
- ROI de la virtualización de servicios y beneficios estratégicos
- Consideraciones de virtualización para proveedores y consumidores de nube
- Agrupamiento y administración de recursos, Infraestructura y administración virtuales
- Monitoreo y KPIs
- Consideraciones de la planeación y administración de la capacidad

# Virtualización en la Nube Avanzada



Este curso se basa en el Módulo 16 al explorar una variedad de prácticas de la industria y temas de administración y diseño para ambientes de virtualización contemporáneos basados en la nube, dividiéndolos en patrones de diseño y tecnologías que se pueden combinar para formar arquitecturas y soluciones tecnológicas comunes basadas en la nube.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Consideraciones de conectividad y accesibilidad
- Servidor virtual y aislamiento de switch virtual
- NAT/Host y conectividad externa
- Consideraciones de desempeño, capacidad y escalamiento
- Virtualización de I/O directa y de I/O de raíz única
- Acceso a LUN y NIC Teaming
- Recursos elásticos y administración de la carga de trabajo de los recursos
- Balanceo de carga de servidores virtuales y switches virtuales
- Formas diferentes de servidores virtuales y afinidad/no afinidad
- Sobrecomprometimiento de memoria y reducción del consumo de energía
- Conmutación por error y recuperación y tiempo de inactividad cero
- Agrupamiento de recursos y reservación y recuperación automática
- Agrupamiento de hipervisores y conexiones físicas redundantes
- Consideraciones de migración y reubicación
- Movilidad de la carga de trabajo entre hipervisores y reubicación no disruptiva de servicios
- Configuraciones de redes virtuales persistentes y migración de carpetas de servidores virtuales
- División de discos virtuales e hipervisores sin estado

# Laboratorio de Virtualización en la Nube



Este módulo del curso presenta a los participantes una serie de ejercicios y problemas diseñados para poner a prueba su capacidad para aplicar sus conocimientos sobre los temas tratados en los módulos anteriores. Completar este laboratorio ayudará a resaltar las áreas que requieren mayor atención y ayudará a demostrar el dominio en los conceptos de computación en nube, tecnologías y prácticas, ya que se aplican y se combinan para resolver problemas del mundo real.

Se proporcionan los siguientes ejercicios:

- Reading Exercise 18.1: Case Study Background DVLP
- Lab Exercise 18.2: Improve Virtual Server Availability & Performance
- Lab Exercise 18.3: Improve Workload Processing
- Lab Exercise 18.4: Design Virtual Server Connectivity Architecture
- Lab Exercise 18.5: Improve Virtual Server Availability
- Reading Exercise 18.6: Case Study Background ARCT
- Lab Exercise 18.7: Enable Correct Service and Virtual Server Access
- Lab Exercise 18.8: Improve Virtual Server Architecture
- Lab Exercise 18.9: Improve Virtual Server Efficiency
- Lab Exercise 18.10: Improve Resource Utilization



# RECURSOS DE CAPACITACIÓN Y PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN

Puede complementar este curso con una serie de recursos disponibles para ayudarle tanto en el aprendizaje como en la preparación para el examen. Si tiene alguna pregunta, contacte a [info@arcitura.com](mailto:info@arcitura.com).



## *Archivos de curso digitales*

Para cada curso, puede pedir un conjunto de materiales digitales descargables compuestos por archivos PDF imprimibles y con marca de agua de los cuadernos de trabajo y los posters del curso.



## *Materiales del curso impresos*

Los cuadernos de trabajo y los posters impresos de cada curso se pueden pedir en blanco y negro y a todo color, y pueden enviarse a cualquier parte del mundo.



## *Coaching Uno a uno*

Los Instructores Certificados están disponibles para ofrecer coaching en línea por hora y en todas las zonas horarias.



## *Capacitación dirigida por un instructor*

Los Instructores Certificados están disponibles para proporcionar talleres de capacitación virtuales y presenciales para este y otros cursos de Arcitura.

# SUPERVISIÓN DE EXÁMENES



## PRESENTAR EXÁMENES EN LOS CENTROS DE EVALUACIÓN DE PEARSON VUE

Pearson VUE ofrece centros de evaluación en todo el mundo que permiten que los candidatos presenten exámenes supervisados de manera presencial. Para más información, visite: [www.pearsonvue.com/arcitura](http://www.pearsonvue.com/arcitura)



## PRESENTAR EXÁMENES A TRAVÉS DE LA SUPERVISIÓN EN LÍNEA DE PEARSON VUE

La Supervisión en Línea de Pearson VUE permite que los candidatos presenten exámenes supervisados de manera remota para cualquier zona horaria, y a menudo con poca anticipación. Para más información, visite: [www.pearsonvue.com/arcitura/op](http://www.pearsonvue.com/arcitura/op)



## PRESENTAR EXÁMENES A TRAVÉS DE LA SUPERVISIÓN EN LÍNEA DIRECTA

La Supervisión en Línea Directa de Arcitura permite que los candidatos presenten exámenes supervisados de manera remota para cualquier zona horaria, y a menudo con poca anticipación. Para más información, contacte a [info@arcitura.com](mailto:info@arcitura.com) e indique sus preferencias de horario para el examen.



## PRESENTAR EXÁMENES PRESENCIALES DURANTE UN TALLER DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

Es posible presentar los exámenes de Arcitura durante la impartición de talleres presenciales. En este caso, el Instructor Certificado que imparte el taller también actúa como el supervisor del examen. Contacte a [info@arcitura.com](mailto:info@arcitura.com) para obtener más información acerca de esta opción.

Puede realizar los exámenes desde cualquier parte del mundo a través de los centros de evaluación de Pearson VUE, la supervisión en línea de Pearson VUE OnVUE, la supervisión directa en línea y la supervisión de exámenes presenciales en su ubicación. Visite [es.arcitura.com/examenes](http://es.arcitura.com/examenes) para más detalles



### IA Y IA en la Nube Academia Profesional

- Examen de Certificación como Especialista en Inteligencia Artificial Predictiva
- Examen de Certificación como Especialista en Generative AI
- Examen de Certificación como Ingeniero en Inteligencia Artificial
- Examen de Certificación como Arquitecto en Inteligencia Artificial
- Examen de Certificación como Consultor de Inteligencia Artificial
- Examen de Certificación como Especialista en AI Chatbot
- Examen de Certificación como Ingeniero en NLP
- Examen de Certificación como Profesional en Inteligencia Artificial en la Nube
- Examen de Certificación como Arquitecto en Inteligencia Artificial en la Nube

### Academia Profesional de Transformación Digital

- Examen de Certificación como Especialista en Transformación Digital
- Examen de Certificación como Profesional de Tecnología de Transformación Digital
- Examen de Certificación como Arquitecto de Tecnología de Transformación Digital
- Examen de Certificación como Profesional de Ciencia de Datos de Transformación Digital
- Examen de Certificación como Científico de Datos de Transformación Digital
- Examen de Certificación como Profesional de Seguridad de Transformación Digital
- Examen de Certificación como Especialista en Seguridad de Transformación Digital
- Examen de Certificación como Profesional de Automatización Inteligente de Transformación Digital
- Examen de Certificación como Especialista en Automatización Inteligente de Transformación Digital

### Academia de Next-Gen IT

- Examen de Certificación como Especialista en DevOps
- Examen de Certificación como Arquitecto de Blockchain
- Examen de Certificación como Arquitecto de IoT
- Examen de Certificación como Especialista en Ciberseguridad

- Examen de Certificación como Especialista en RPA
- Examen de Certificación como Profesional de Tecnología Empresarial Digital
- Examen de Certificación como Arquitecto de Contenerización

### Academia de Ciencia de Datos Next-Gen

- Examen de Certificación como Profesional en Ciencias de Big Data
- Examen de Certificación como Científico de Big Data
- Examen de Certificación como Especialista en Machine Learning
- Examen de Certificación como Especialista en Inteligencia Artificial
- Examen de Certificación como Consultor de Ciencia de Datos
- Examen de Certificación como Ingeniero en Big Data
- Examen de Certificación como Arquitecto de Big Data
- Examen de Certificación como Especialista en Gobernanza de Ciencia de Datos

### Escuela de Nube

- Examen de Certificación como Profesional de Tecnología de Nube
- Examen de Certificación como Consultor de Computación en la Nube
- Examen de Certificación como Arquitecto de Nube
- Examen de Certificación como Especialista en Seguridad en la Nube
- Examen de Certificación como Especialista en Gobernanza de Nube
- Examen de Certificación como Especialista en Almacenamiento en la Nube
- Examen de Certificación como Especialista en Virtualización en la Nube

### Escuela de Tecnología de Servicios

- Examen de Certificación como Profesional de Microservicios
- Examen de Certificación como Profesional de SOA
- Examen de Certificación como Analista de SOA
- Examen de Certificación como Arquitecto de SOA
- Examen de Certificación como Arquitecto de Microservicios
- Examen de Certificación como Especialista en APIs de Servicios
- Examen de Certificación como Especialista en Gobernanza de Servicios
- Examen de Certificación como Especialista en Seguridad de Servicios
- Examen de Certificación como Consultor de Microservicios

CURSOS		Inteligencia Artificial Predictiva	Generative AI	Ingeniería de Inteligencia Artificial	Diseño y Arquitectura de Inteligencia Artificial	Consultoría Profesional de Inteligencia Artificial	Ingeniería de NLP	Gobernanza y Ética de la Inteligencia Artificial	Automatización y Tecnología en Inteligencia Artificial en la Nube	Diseño y Arquitectura de Inteligencia Artificial en la Nube
CERTIFICACIONES		Especialista en Inteligencia Artificial Predictiva	Especialista en Generative AI	Ingeniero en Inteligencia Artificial	Arquitecto en Inteligencia Artificial	Consultor de Inteligencia Artificial	Ingeniero en NLP	Especialista en Ética y Gobernanza de la Inteligencia Artificial	Profesional en Inteligencia Artificial en la Nube	Arquitecto en Inteligencia Artificial en la Nube
MÓDULO 01	Fundamentos de Inteligencia Artificial Predictiva	●		●	●	●				
MÓDULO 02	Inteligencia Artificial Predictiva Avanzada	●								
MÓDULO 03	Laboratorio de Inteligencia Artificial Predictiva	●								
MÓDULO 04	Fundamentos de Generative AI		●	●	●	●				
MÓDULO 05	Generative AI Avanzada		●							
MÓDULO 06	Laboratorio de Generative AI		●							
MÓDULO 07	Fundamentos de Ingeniería de Inteligencia Artificial			●		●				
MÓDULO 08	Ingeniería de Inteligencia Artificial Avanzada			●						
MÓDULO 09	Laboratorio de Ingeniería de Inteligencia Artificial			●						
MÓDULO 10	Fundamentos de Arquitectura de Inteligencia Artificial				●	●				
MÓDULO 11	Arquitectura de Inteligencia Artificial Avanzada				●					
MÓDULO 12	Laboratorio de Arquitectura de Inteligencia Artificial				●					
MÓDULO 13	Fundamentos de Ingeniería de NLP						●			
MÓDULO 14	Ingeniería de NLP Avanzada						●			
MÓDULO 15	Laboratorio de Ingeniería de NLP						●			
MÓDULO 16	Gobernanza y Ética Fundamentales de la Inteligencia Artificial							●		
MÓDULO 17	Gobernanza y Ética de la Inteligencia Artificial Avanzada							●		
MÓDULO 18	Laboratorio de Gobernanza y Ética de la Inteligencia Artificial							●		
MÓDULO 19	Fundamentos de Automatización y Tecnología en Inteligencia Artificial en la Nube								●	●
MÓDULO 20	Automatización y Tecnología en Inteligencia Artificial en la Nube Avanzada								●	●
MÓDULO 21	Fundamentos de Diseño y Arquitectura de Inteligencia Artificial en la Nube									●
MÓDULO 22	Diseño y Arquitectura de Inteligencia Artificial en la Nube Avanzada									●
MÓDULO 23	Laboratorio de Diseño y Arquitectura de Inteligencia Artificial en la Nube									●

Los cursos de Ciencia de Datos, Big Data y Aprendizaje Automático forman parte del plan de estudios de la Academia de Ciencia de Datos Next-Gen de Arcitura.

Cursos	Transformación Digital	Fundamentos de Tecnología Digital	Tecnología y Arquitectura Digital	Fundamentos de IA y Ciencia de Datos para la Transformación Digital	IA y Ciencia de Datos para la Transformación Digital	Fundamentos de Seguridad para la Transformación Digital	Seguridad para la Transformación Digital	Fundamentos de Automatización Inteligente para la Transformación Digital	Automatización Inteligente para la Transformación Digital
	CERTIFICACIONES	Especialista en Transformación Digital	Profesional de Tecnología Transformación Digital	Arquitecto de Tecnología Transformación Digital	Profesional de Ciencia de Datos Transformación Digital	Científico de Datos Transformación Digital	Profesional de Seguridad Transformación Digital	Especialista en Seguridad Transformación Digital	Profesional de Automatización Inteligente Transformación Digital
<b>MÓDULO 01</b> Fundamentos de Transformación Digital	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>MÓDULO 02</b> La Transformación Digital en la Práctica	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>MÓDULO 03</b> Fundamentos de Computación en la Nube		●	●						
<b>MÓDULO 04</b> Fundamentos de Blockchain		●	●			●	●		
<b>MÓDULO 05</b> Fundamentos de IoT		●	●						
<b>MÓDULO 06</b> Arquitectura de Nube			●						
<b>MÓDULO 07</b> Arquitectura de Blockchain			●				●		
<b>MÓDULO 08</b> Arquitectura de IoT			●						
<b>MÓDULO 09</b> Fundamentos de Análisis y Analíticas de Big Data				●	●				
<b>MÓDULO 10</b> Fundamentos de Machine Learning				●	●				
<b>MÓDULO 11</b> Fundamentos de Inteligencia Artificial				●	●			●	●
<b>MÓDULO 12</b> Análisis y Analíticas de Big Data Avanzados					●				
<b>MÓDULO 13</b> Machine Learning Avanzado					●				
<b>MÓDULO 14</b> Inteligencia Artificial Avanzada					●				●
<b>MÓDULO 15</b> Fundamentos de Ciberseguridad						●	●		
<b>MÓDULO 16</b> Ciberseguridad Avanzada							●		
<b>MÓDULO 17</b> Fundamentos de RPA								●	●
<b>MÓDULO 18</b> RPA Avanzada y Automatización Inteligente									●

Obtener una certificación que abarque todos los módulos también asociados con otra certificación dará como resultado que la otra certificación también se otorgue automáticamente.

CURSOS		DevOps	Arquitectura de Blockchain	Arquitectura de IoT	Ciberseguridad	Automatización Robótica de Procesos	Tecnología Empresarial Digital	Arquitectura de Contenerización	Computación Cuántica
CERTIFICACIONES		Especialista en DevOps	Arquitecto de Blockchain	Arquitecto de IoT	Especialista en Ciberseguridad	Especialista en RPA	Profesional de Tecnología Empresarial Digital	Arquitecto de Contenerización	Especialista en Computación Cuántica
DevOps	MÓDULO 01	Fundamentos de DevOps	●						
	MÓDULO 02	DevOps en la Práctica	●						
	MÓDULO 03	Laboratorio de DevOps	●						
Blockchain	MÓDULO 01	Fundamentos de Blockchain	●						
	MÓDULO 02	Tecnología y Arquitectura de Blockchain	●						
	MÓDULO 03	Laboratorio de Tecnología y Arquitectura de Blockchain	●						
IoT	MÓDULO 01	Fundamentos de IoT		●					
	MÓDULO 02	Tecnología y Arquitectura de IoT		●					
	MÓDULO 03	Laboratorio de Tecnología y Arquitectura de IoT		●					
Ciberseguridad	MÓDULO 01	Fundamentos de Ciberseguridad			●				
	MÓDULO 02	Ciberseguridad Avanzada			●				
	MÓDULO 03	Laboratorio de Ciberseguridad			●				
RPA	MÓDULO 01	Fundamentos de RPA				●			
	MÓDULO 02	RPA Avanzada y Automatización Inteligente				●			
	MÓDULO 03	Laboratorio de RPA				●			
Tecnología Empresarial	MÓDULO 01	Descripción General de la Tecnología de Automatización Empresarial					●		
	MÓDULO 02	Descripción General de la Tecnología de Ciencia de Datos					●		
	MÓDULO 03	Descripción General de la Tecnología Digital y de Seguridad					●		
Contenerización	MÓDULO 01	Fundamentos de Contenerización						●	
	MÓDULO 02	Tecnología y Arquitectura de Contenerización						●	
	MÓDULO 03	Laboratorio de Tecnología y Arquitectura de Contenerización						●	
Computación Cuántica	MÓDULO 01	Fundamentos de Computación Cuántica							●
	MÓDULO 02	Computación Cuántica Avanzada							●
	MÓDULO 03	Laboratorio de Computación Cuántica							●

CURSOS		Análisis de Big Data y Fundamentos de Ciencia de Datos	Análisis de Big Data y Ciencia de Datos Avanzada	Consultoría Profesional de Big Data	Consultoría Profesional de Ciencia de Datos	Machine Learning	Ingeniería de Big Data	Arquitectura de Big Data	Gobernanza de Ciencia de Datos
CERTIFICACIONES		Profesional en Ciencias de Big Data	Científico de Big Data	Consultor de Big Data	Consultor de Ciencia de Datos	Especialista en Machine Learning	Ingeniero de Big Data	Arquitecto de Big Data	Especialista en Gobernanza de Ciencia de Datos
MÓDULO 01	Fundamentos de Ciencia y Analíticas de Big Data	●	●	●	●		●	●	●
MÓDULO 02	Conceptos de Análisis y Tecnología de Big Data	●	●	●	●		●	●	●
MÓDULO 03	Laboratorio de Análisis y Tecnología de Big Data	●		●	●				
MÓDULO 04	Fundamentos de Análisis y Ciencia de Big Data		●	●					
MÓDULO 05	Análisis y Ciencia de Big Data Avanzados		●						
MÓDULO 06	Laboratorio de Análisis y Ciencia de Big Data		●						
MÓDULO 07	Fundamentos de Machine Learning				●	●			
MÓDULO 08	Machine Learning Avanzado					●			
MÓDULO 09	Laboratorio de Machine Learning					●			
MÓDULO 10	Fundamentos de Inteligencia Artificial Predictiva y Generativa				●				
MÓDULO 11	Fundamentos de Ingeniería de Big Data			●			●		
MÓDULO 12	Ingeniería de Big Data Avanzada						●		
MÓDULO 13	Laboratorio de Ingeniería de Big Data						●		
MÓDULO 14	Fundamentos de Arquitectura de Big Data							●	
MÓDULO 15	Arquitectura de Big Data Avanzada							●	
MÓDULO 16	Laboratorio de Arquitectura de Big Data							●	
MÓDULO 17	Gobernanza Fundamental de la Ciencia de Datos								●
MÓDULO 18	Gobernanza Avanzada de la Ciencia de Datos								●
MÓDULO 19	Laboratorio de Gobernanza de la Ciencia de Datos								●

Los cursos de Inteligencia Artificial (IA) forman parte del plan de estudios de Arcitura AI & Cloud AI Professional Academy. Los cursos de Automatización Inteligente con IA y RPA forman parte del plan de estudios de la Academia Profesional de Transformación Digital de Arcitura.

CURSOS		Computación en la Nube	Consultoría Profesional de Computación en la Nube	Arquitectura de Nube	Seguridad en la Nube	Gobernanza de Nube	Almacenamiento en la Nube	Virtualización en la Nube
CERTIFICACIONES		Profesional de Tecnología de Nube	Consultor de Computación en la Nube	Arquitecto de Nube	Especialista en Seguridad en la Nube	Especialista en Gobernanza de Nube	Especialista en Almacenamiento en la Nube	Especialista en Virtualización en la Nube
MÓDULO 01	Fundamentos de Computación en la Nube	●	●	●	●	●	●	●
MÓDULO 02	Conceptos de Tecnología de Nube	●	●	●	●	●	●	●
MÓDULO 03	Laboratorio de Tecnología de Nube	●	●					
MÓDULO 04	Fundamentos de Arquitectura de Nube		●	●				
MÓDULO 05	Arquitectura Avanzada de Nube			●				
MÓDULO 06	Laboratorio de Arquitectura de Nube			●				
MÓDULO 07	Fundamentos de Seguridad en la Nube		●		●			
MÓDULO 08	Seguridad Avanzada en la Nube				●			
MÓDULO 09	Laboratorio de Seguridad en la Nube				●			
MÓDULO 10	Fundamentos de Gobernanza de Nube					●		
MÓDULO 11	Gobernanza Avanzada de Nube					●		
MÓDULO 12	Laboratorio de Gobernanza de Nube					●		
MÓDULO 13	Fundamentos de Almacenamiento en la Nube						●	
MÓDULO 14	Almacenamiento en la Nube Avanzado						●	
MÓDULO 15	Laboratorio de Almacenamiento en la Nube						●	
MÓDULO 16	Fundamentos de Virtualización en la Nube							●
MÓDULO 17	Virtualización en la Nube Avanzada							●
MÓDULO 18	Laboratorio de Virtualización en la Nube							●

Obtener una certificación que abarque todos los módulos también asociados con otra certificación dará como resultado que la otra certificación también se otorgue automáticamente.

CURSOS		Fundamentos de Microservicios y Tecnología de Servicios	Fundamentos de Diseño de SOA con Servicios y Microservicios	Análisis y Modelado de SOA con Servicios y Microservicios	Diseño y Arquitectura de SOA con Servicios y Microservicios	Diseño y Arquitectura de Microservicios	Consultoría Profesional de Microservicios	Diseño y Gestión de APIs de Servicios	Gobernanza de Servicios y Entrega de Proyectos	Seguridad para Microservicios y SOA
CERTIFICACIONES		Profesional de Microservicios	Profesional de SOA	Analista de SOA	Arquitecto de SOA	Arquitecto de Microservicios	Consultor de Microservicios	Especialista en APIs de Servicios	Especialista en Gobernanza de Servicios	Especialista en Seguridad de Servicios
MÓDULO 01	Fundamentos de SOA, Servicios y Microservicios	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MÓDULO 02	Conceptos de Tecnología de Servicios	●			●	●	●	●		●
MÓDULO 03	Diseño y Arquitectura con SOA, Servicios y Microservicios		●	●	●				●	
MÓDULO 04	Fundamentos de Análisis y Modelado de SOA con Servicios y Microservicios			●						
MÓDULO 05	Análisis y Modelado Avanzados de SOA con Servicios y Microservicios			●						
MÓDULO 06	Laboratorio de Análisis y Modelado de SOA con Servicios y Microservicios			●						
MÓDULO 07	Diseño y Arquitectura Avanzados de SOA con Servicios y Microservicios				●					
MÓDULO 08	Laboratorio de Diseño y Arquitectura de SOA con Servicios y Microservicios				●					
MÓDULO 09	Fundamentos de Arquitectura de Microservicios y Contenerización					●	●			
MÓDULO 10	Arquitectura Avanzada de Microservicios y Contenerización					●				
MÓDULO 11	Laboratorio de Arquitectura de Microservicios y Contenerización					●				
MÓDULO 12	Fundamentos de Diseño y Gestión de APIs de Servicios						●	●		
MÓDULO 13	Diseño y Gestión Avanzados de APIs de Servicios							●		
MÓDULO 14	Laboratorio de Diseño y Gestión de APIs de Servicios							●		
MÓDULO 15	Fundamentos de Gobernanza de Servicios y Entrega de Proyectos								●	
MÓDULO 16	Gobernanza de Servicios y Entrega de Proyectos Avanzadas								●	
MÓDULO 17	Laboratorio de Gobernanza de Servicios y Entrega de Proyectos								●	
MÓDULO 18	Fundamentos de Seguridad para Servicios, Microservicios y SOA						●			●
MÓDULO 19	Seguridad Avanzada para Servicios, Microservicios y SOA									●
MÓDULO 20	Laboratorio de Seguridad para Servicios, Microservicios y SOA									●

Obtener una certificación que abarque todos los módulos también asociados con otra certificación dará como resultado que la otra certificación también se otorgue automáticamente.

# TRABAJA CON NOSOTROS



## CONVIÉRTETE EN **SOCIO AUTORIZADO**

Ya sea que esté con un proveedor de capacitación privado, una institución académica o sea parte de una organización interesada en brindar capacitación interna, Arcitura Education tiene un modelo de asociación flexible que puede adaptarse a una amplia gama de requisitos y presupuestos.



## CONVIÉRTETE EN UN **ENTRENADOR CERTIFICADO**

Ya sea que esté con un proveedor de capacitación privado, una institución académica o sea parte de una organización interesada en brindar capacitación interna, Arcitura Education tiene un modelo de asociación flexible que puede adaptarse a una amplia gama de requisitos y presupuestos.



# CONTÁCTANOS

+1-604-904-4100  
info@arcitura.com  
es.arcitura.com

 [www.youtube.com/@arcitura](http://www.youtube.com/@arcitura)

 [www.linkedin.com/company/arcitura](http://www.linkedin.com/company/arcitura)



