



ACADEMIA PROFESIONAL DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL



ACADEMIA PROFESIONAL DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

La Academia Profesional de Transformación Digital de Arcitura está dedicada a proporcionar un amplio currículum de cursos de capacitación y programas de certificación dedicados a estándares de la industria de Transformación Digital, incluyendo tecnología, arquitectura, ciencia de datos, seguridad y automatización inteligente.

Para más información, visite la página de inicio de la Academia Profesional de Transformación Digital: es.arcitura.com

TABLA DE CONTENIDO

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

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.



El currículo de la Academia Profesional de Transformación Digital está compuesto por 20 módulos y 9 rutas de certificación. Este extenso programa abarca una serie de pistas especializadas para profesionales de TI, cada una de las cuales aborda un conjunto de habilidades específicas para una profesión común asociada con proyectos de Transformación Digital. Los campos de práctica cubiertos por el plan de estudios de la Academia Profesional de Transformación Digital incluyen tecnología de Transformación Digital, arquitectura, ciencia de datos, seguridad y automatización inteligente.

Varias de las vías de certificación aprovechan módulos de cursos de otros programas de Arcitura. 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



Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
Specialist



Un Especialista Certificado en Transformación Digital comprende los requisitos para llevar a cabo con éxito un proyecto de Transformación Digital apoyando el logro de los objetivos del proyecto y la realización de metas estratégicas de negocio.

Transformación Digital
CURSO 01 02

Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
Technology Professional



Un Profesional Certificado en Tecnología de Transformación Digital domina las principales tecnologías de Transformación Digital y comprende cómo se pueden posicionar y utilizar estas tecnologías en relación unas con otras como parte de una solución mayor de Transformación Digital.

Transformación Digital: Fundamentos de Tecnología
CURSO 03 04 05

Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
Technology Architect



Un Arquitecto de Tecnología de Transformación Digital Certificado domina el diseño, la arquitectura y los mecanismos detrás de las tecnologías principales y los ambientes de solución esenciales para la Transformación Digital.

Transformación Digital: Tecnología y Arquitectura Avanzadas
CURSO 06 07 08

Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
Data Science Professional



Un Profesional Certificado en Ciencia de Datos de Transformación Digital ha obtenido un conocimiento práctico de las prácticas modernas de la ciencia de datos, incluyendo Big Data, Analíticas, Machine Learning e Inteligencia Artificial.

Transformación Digital: Fundamentos de Ciencia de Datos
CURSO 09 10 11

Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
Data Scientist



Un Científico de Datos Certificado en Transformación Digital domina técnicas y prácticas de análisis y analíticas, así como una gama de algoritmos y enfoques de aprendizaje de modelos establecidos para sistemas de Machine Learning e Inteligencia Artificial con redes neuronales.

Transformación Digital: Ciencia de Datos Avanzada
CURSO 12 13 14

Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
Security Professional



Un Profesional Certificado en Seguridad de Transformación Digital ha obtenido un conocimiento práctico de las ciberamenazas, tecnologías de seguridad contemporáneas, así como el establecimiento de controles de seguridad y contraataques relevantes para los ambientes de solución de Transformación Digital.

Transformación Digital: Fundamentos de Seguridad
CURSO 04 15

Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
Security Specialist



Un Especialista Certificado en Seguridad de Transformación Digital domina la creación de un marco de Ciberseguridad y la aplicación de las prácticas de seguridad necesarias, así como el establecimiento de controles para la protección de datos y recursos digitales, incluyendo almacenamiento inmutable con la tecnología de Blockchain.

Transformación Digital: Seguridad Avanzada
CURSO 07 16

Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
IA Professional



Un Profesional Certificado en Automatización Inteligente de Transformación Digital ha obtenido una comprensión práctica de las técnicas, prácticas y métodos de aprendizaje de IA, junto con las tecnologías, modelos de automatización empresarial y opciones de integración proporcionados por los ambientes de RPA.

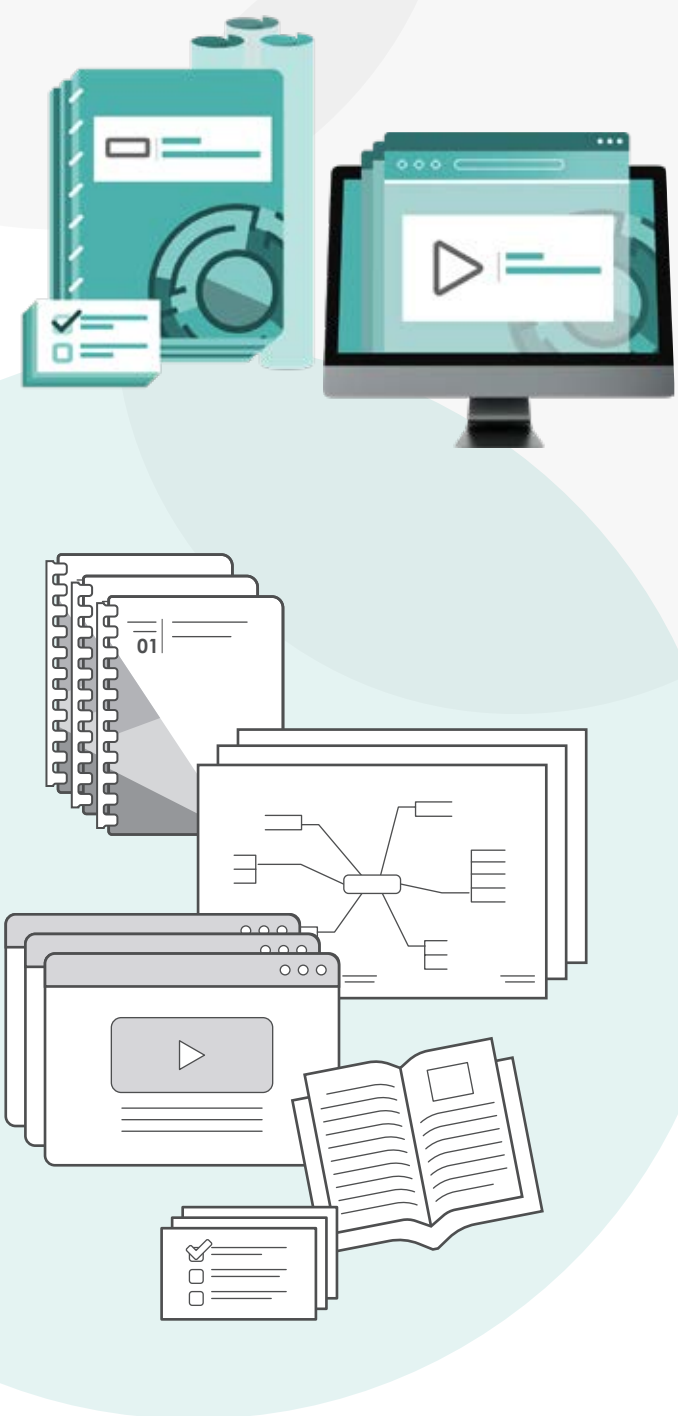
Transformación Digital: Fundamentos de Automatización Inteligente
CURSO 17 19

Arcitura®
CERTIFIED
Digital Transformation
IA Specialist



Un Especialista Certificado en Automatización Inteligente de Transformación Digital comprende cómo diseñar soluciones de automatización inteligente compuestas por bots de RPA que pueden actuar de manera independiente o en respuesta a instrucciones recibidas por sistemas de IA.

Transformación Digital: Automatización Inteligente Avanzada
CURSO 18 20



Transformación Digital

El curso proporciona una clara comprensión de la Transformación Digital tanto desde el punto de vista empresarial como técnico y desarrolla aún más las habilidades fundamentales en las prácticas y tecnologías de Transformación Digital.



Solicite esta Guía



MÓDULO 01 | Fundamentos de Transformación Digital

Este curso ofrece una introducción a la Transformación Digital y proporciona una cobertura detallada de las prácticas, modelos y tecnologías relacionadas con ella, junto con una cobertura de los beneficios, retos y factores tecnológicos y de tecnología de Transformación Digital. También se explican los dominios, capacidades digitales y consideraciones de la adopción de la Transformación Digital.



MÓDULO 02 | La Transformación Digital en la Práctica

Este curso profundiza en la aplicación de la Transformación Digital mediante la exploración de una serie de tecnologías contemporáneas asociadas con la realización de proyectos de Transformación Digital y la demostración de cómo la adopción de las prácticas y tecnologías de Transformación Digital pueden llevar a la mejora y optimización de los procesos de negocio.



Transformación Digital: Fundamentos de Tecnología

El curso proporciona una cobertura esencial de las principales tecnologías de Transformación Digital y desarrolla habilidades asociadas a su aplicación.



Solicite esta Guía

Transformación Digital: Tecnología y Arquitectura Avanzadas

El curso profundiza en la arquitectura tecnológica y el funcionamiento interno de las principales tecnologías de Transformación Digital y desarrolla habilidades asociadas a su aplicación.



Solicite esta Guía



MÓDULO 03 | Fundamentos de Computación en la Nube

Este curso proporciona una cobertura de principio a fin de los temas fundamentales de la computación en la nube que son relevantes para la Transformación Digital, incluyendo una exploración de temas relacionados con la tecnología que atañen a las plataformas contemporáneas de computación en la nube.



MÓDULO 04 | Fundamentos de Blockchain

Este curso proporciona una comprensión clara, de principio a fin, acerca de cómo funciona blockchain. Desglosa la tecnología y la arquitectura de blockchain en conceptos, términos y componentes básicos fáciles de entender. Se explican los factores de la industria y los impactos de blockchain, seguido por descripciones en español sencillo de cada una de las partes principales del sistema de blockchain y descripciones paso a paso sobre cómo estas partes trabajan en conjunto.



MÓDULO 05 | Fundamentos de IoT

Este curso cubre los campos esenciales del Internet de las Cosas (IoT) desde los aspectos técnicos y de negocio. Se abarcan los casos de uso, conceptos, modelos y tecnologías fundamentales de IoT, junto con una cobertura introductoria a la arquitectura de IoT y a la mensajería en IoT con REST, HTTP y CoAp.



MÓDULO 06 | Arquitectura de Nube

Este curso proporciona un análisis técnico del funcionamiento interno y la mecánica de las plataformas fundacionales de la computación en la nube. Los ambientes de nube privados y públicos se diseccionan en bloques de construcción concretos y componentizados que representan individualmente conjuntos de características, funciones y/o artefactos de plataformas, y se aplican colectivamente para establecer capas de arquitectura tecnológica diferenciadas. Sobre estos cimientos se exploran más a fondo los ambientes de Software como servicio (SaaS), Plataforma como servicio (PaaS) e Infraestructura como Servicio (IaaS).



MÓDULO 07 | Arquitectura de Blockchain

Este curso profundiza en la arquitectura tecnológica de blockchain y el funcionamiento interno de los blockchains a través de la exploración de una serie de patrones de diseño, técnicas y modelos de arquitectura claves, junto con mecanismos tecnológicos comunes utilizados para personalizar y optimizar los diseños de aplicación de blockchain con el fin de apoyar el cumplimiento de los requisitos de negocio.



MÓDULO 08 | Arquitectura de IoT

Este curso proporciona una profundización en las áreas clave de la arquitectura tecnológica y las tecnologías habilitantes de IoT por medio de la descomposición de los ambientes de IoT en componentes básicos individuales a través de patrones de diseño y los mecanismos de implementación asociados. Se abordan los modelos arquitectónicos por capas, junto con técnicas de diseño y conjuntos de características que abordan el procesamiento de los datos de telemetría, el posicionamiento de la lógica de control, la optimización del rendimiento, así como el tratamiento de las inquietudes de escalabilidad y confiabilidad.



CONTINUACIÓN



Transformación Digital: Fundamentos de Ciencia de Datos

El curso proporciona una cobertura completa de la ciencia de datos contemporánea y las prácticas de análisis y tecnología esenciales para la Transformación Digital.



Solicite esta Guía

Transformación Digital: Ciencia de Datos Avanzada

El curso profundiza en la aplicación práctica de técnicas y algoritmos contemporáneos de ciencia de datos.



Solicite esta Guía



MÓDULO 09 | Fundamentos de Análisis y Análíticas de Big Data

Este curso de fundamentos proporciona una descripción general de los temas esenciales de la ciencia de Big Data y explora varias de las prácticas, tecnologías y herramientas contemporáneas de análisis más relevantes para los ambientes de Big Data. También se abordan funciones y herramientas de análisis ofrecidas por las soluciones de Big Data, así como una exploración del ciclo de vida del análisis de Big Data.



MÓDULO 10 | Fundamentos de Machine Learning

Este curso proporciona una vista general fácil de entender sobre el Machine Learning para cualquier interesado en cómo funciona, qué puede y qué no puede hacer, y cómo se utiliza comúnmente en soporte a las metas del negocio. El curso cubre los tipos de algoritmos comunes y además explica cómo trabajan los sistemas de Machine Learning tras bambalinas. Los materiales básicos del curso se acompañan con un suplemento informativo que cubre diversos algoritmos y prácticas comunes.



MÓDULO 11 | Fundamentos de Inteligencia Artificial

Este curso proporciona una cobertura esencial de la inteligencia artificial y las redes neuronales, en español sencillo, fácil de comprender. El curso proporciona una cobertura concreta de las partes principales de IA, incluyendo enfoques de aprendizaje, áreas funcionales en las que se usan los sistemas de IA y una introducción completa a las redes neuronales, cómo existen, cómo trabajan y cómo pueden ser usadas para procesar información. Adicionalmente, el curso establece un proceso paso a paso para ensamblar un sistema de IA.



MÓDULO 12 | Análisis y Análíticas de Big Data Avanzados

Este curso proporciona una visión a profundidad de las áreas temáticas esenciales y avanzadas relacionadas con las técnicas de ciencia de datos y análisis relevantes y exclusivas de Big Data, con énfasis en la forma en que el análisis y las análíticas deben llevarse a cabo individual y colectivamente para apoyar las características, requisitos y retos particulares asociados con los conjuntos de datos de Big Data.



MÓDULO 13 | Machine Learning Avanzado

Este curso profundiza en la amplia variedad de algoritmos, métodos y modelos de las prácticas contemporáneas de Machine Learning para explorar cómo se pueden resolver muchos de los diferentes problemas de negocio utilizando y combinando técnicas probadas de Machine Learning.



MÓDULO 14 | Inteligencia Artificial Avanzada

Este curso cubre una serie de prácticas para preparar y trabajar con datos para entrenar y correr sistemas y redes neuronales de IA contemporáneos. Proporciona además técnicas para diseñar y optimizar redes neuronales, incluyendo enfoques para la medición y el ajuste del desempeño de los modelos de redes neuronales.



Transformación Digital: Fundamentos de Seguridad

El curso proporciona una cobertura profunda de los conceptos, tecnologías y prácticas de seguridad esenciales para la Transformación Digital.



Solicite esta Guía

Transformación Digital: Fundamentos de Automatización Inteligente

El curso proporciona una cobertura fundamental de los conceptos y tecnologías de inteligencia artificial (IA) y automatización robótica de procesos (RPA), así como prácticas asociadas a la automatización inteligente (AI).



Solicite esta Guía



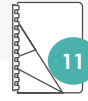
MÓDULO 04 | Fundamentos de Blockchain

Este curso proporciona una comprensión clara, de principio a fin, acerca de cómo funciona blockchain. Desglosa la tecnología y la arquitectura de blockchain en conceptos, términos y componentes básicos fáciles de entender. Se explican los factores de la industria y los impactos de blockchain, seguido por descripciones en español sencillo de cada una de las partes principales del sistema de blockchain y descripciones paso a paso sobre cómo estas partes trabajan en conjunto.



MÓDULO 15 | Fundamentos de Ciberseguridad

Este curso abarca los temas esenciales para entender y aplicar soluciones y prácticas de ciberseguridad. El curso comienza cubriendo los aspectos básicos de la ciberseguridad y continúa explicando las partes fundamentales de los ambientes de ciberseguridad, como los marcos, las métricas y la relación entre la ciberseguridad y la tecnología de la ciencia de datos.



MÓDULO 11 | Fundamentos de Inteligencia Artificial

Este curso proporciona una cobertura esencial de la inteligencia artificial y las redes neuronales, en español sencillo, fácil de comprender. El curso proporciona una cobertura concreta de las partes principales de IA, incluyendo enfoques de aprendizaje, áreas funcionales en las que se usan los sistemas de IA y una introducción completa a las redes neuronales, cómo existen, cómo trabajan y cómo pueden ser usadas para procesar información. Adicionalmente, el curso establece un proceso paso a paso para ensamblar un sistema de IA.



MÓDULO 17 | Fundamentos de RPA

Establishes the components and models that comprise contemporary robotic process automation (RPA) environments. Different types of RPA bots are explained, along with different RPA architectures and bot utilization models. This course module further provides detailed scenarios that demonstrate different deployments of RPA bots and other components in relation to different business automation requirements.



Transformación Digital: Seguridad Avanzada

El curso cubre temas avanzados de Ciberseguridad y Blockchain esenciales para construir soluciones contemporáneas de Transformación Digital.



Solicite esta Guía

Transformación Digital: Automatización Inteligente Avanzada

El curso cubre temas avanzados de IA y RPA para explorar la creación de ambientes integrados de automatización inteligente.

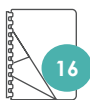


Solicite esta Guía



MÓDULO 07 | Arquitectura de Blockchain

Este curso profundiza en la arquitectura tecnológica de blockchain y el funcionamiento interno de los blockchains a través de la exploración de una serie de patrones de diseño, técnicas y modelos de arquitectura claves, junto con mecanismos tecnológicos comunes utilizados para personalizar y optimizar los diseños de aplicación de blockchain con el fin de apoyar el cumplimiento de los requisitos de negocio.



MÓDULO 16 | Ciberseguridad Avanzada

Este módulo profundiza en los componentes básicos de los ambientes de soluciones de ciberseguridad y explora la gama de amenazas cibernéticas de las cuales pueden proteger las soluciones de ciberseguridad diseñadas para ello. El módulo comienza estableciendo un conjunto de mecanismos tecnológicos de ciberseguridad que representan los componentes comunes que conforman las soluciones de ciberseguridad, y continúa explorando una serie de procesos y procedimientos formales utilizados para establecer prácticas sólidas que utilicen los mecanismos.



MÓDULO 17 | Fundamentos de RPA

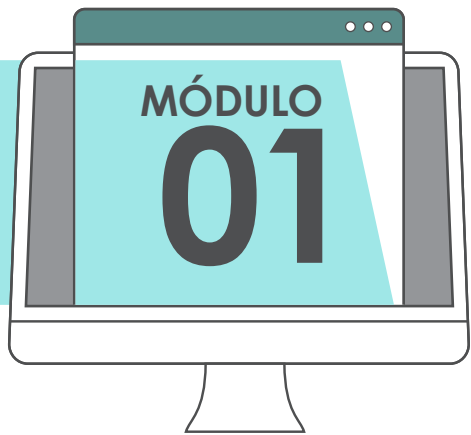
Establishes the components and models that comprise contemporary robotic process automation (RPA) environments. Different types of RPA bots are explained, along with different RPA architectures and bot utilization models. This course module further provides detailed scenarios that demonstrate different deployments of RPA bots and other components in relation to different business automation requirements.



MÓDULO 18 | RPA Avanzada y Automatización Inteligente

Este módulo explora la relación entre la inteligencia artificial (IA) y la RPA y describe las maneras en las que estas tecnologías se pueden combinar para establecer ambientes de automatización inteligente (AI) utilizando robots RPA y soluciones autónomas mediante tecnología de toma de decisiones de IA.

Fundamentos de Transformación Digital

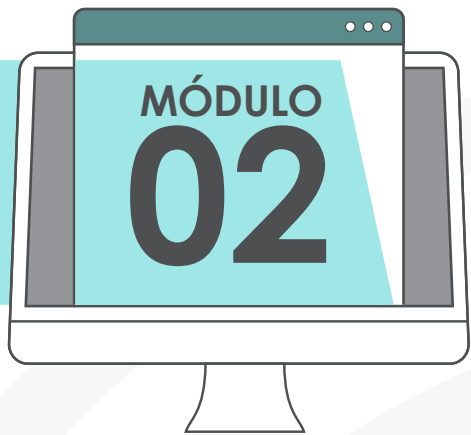


Este curso ofrece una introducción a la Transformación Digital y proporciona una cobertura detallada de las prácticas, modelos y tecnologías relacionadas con ella, junto con una cobertura de los beneficios, retos y factores tecnológicos y de negocio de la Transformación Digital. También se explican los dominios, capacidades digitales y consideraciones de la adopción de la Transformación Digital.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Cómo entender la transformación digital
- Beneficios de la transformación digital
- Retos de la transformación digital
- Factores tecnológicos y de negocio de la transformación digital
- Cómo entender la centralidad del cliente
- Relaciones centradas en el producto versus relaciones centradas en el cliente
- Acciones de valor de relación y calidez
- Interacciones con el cliente a través de todos los canales (omnicanal)
- Recorridos del cliente e inteligencia de datos del cliente
- Fundamentos de inteligencia de datos
- Orígenes de los datos y fuentes de los datos
- Métodos de recopilación de datos y tipos de utilización de datos
- Toma de decisiones inteligente
- Toma de decisiones manual asistida por computadora y toma de decisiones automatizada condicional
- Toma de decisiones manual inteligente versus toma de decisiones automatizada inteligente
- Toma de decisiones automatizada directa y toma de decisiones automatizada periódica
- Toma de decisiones automatizada en tiempo real

La Transformación Digital en la Práctica

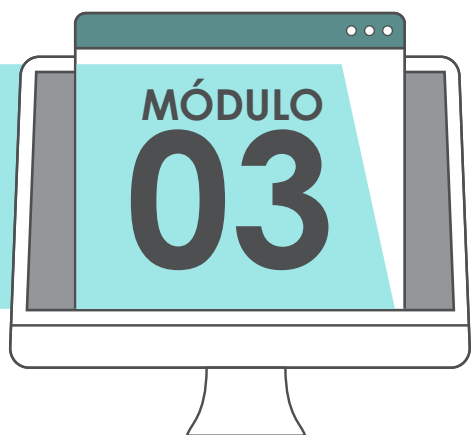


Este curso profundiza en la aplicación de la Transformación Digital mediante la exploración de una serie de tecnologías contemporáneas asociadas con la realización de proyectos de Transformación Digital y la demostración de cómo la adopción de las prácticas y tecnologías de Transformación Digital pueden llevar a la mejora y optimización de los procesos de negocio. Se abordan modelos probados de liderazgo y ejecución, junto con una descripción general de los fundamentos de la confianza digital y las identidades digitales.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Cómo entender las soluciones de transformación digital y los fundamentos del diseño de las soluciones distribuidas
- Fundamentos de la ingesta de datos, incluyendo File Pull, File Push, API Pull, API Push y Flujo de datos
- Introducción a las tecnologías de automatización de transformación digital
- Fundamentos de computación en la nube y la computación en la nube como parte de las soluciones de transformación digital
- Riesgos y retos comunes de la computación en la nube
- Fundamentos de blockchain y blockchain como parte de las soluciones de transformación digital
- Riesgos y retos comunes de blockchain
- Fundamentos del internet de las cosas (IoT) y IoT como parte de las soluciones de transformación digital
- Riesgos y retos comunes de IoT
- La automatización robótica de procesos (RPA) y RPA como parte de las soluciones de transformación digital
- Riesgos y retos comunes de RPA
- Introducción a las tecnologías de la ciencia de datos de transformación digital
- Big Data y analíticas de datos, y Big Data como parte de las soluciones de transformación digital
- Riesgos y retos comunes de Big Data
- Fundamentos de Machine Learning y Machine Learning como parte de las soluciones de transformación digital
- Riesgos y retos comunes de Machine Learning
- Fundamentos de inteligencia artificial (IA) e IA como parte de las soluciones de transformación digital
- Riesgos y retos comunes de IA
- Dentro de una solución de transformación digital centrada en el cliente (una exploración completa, paso a paso)
- Cómo relacionar las tecnologías individuales de transformación digital con el procesamiento de soluciones
- Seguimiento a la manera en que se recopila y utiliza la inteligencia de datos en una solución de transformación

Fundamentos de Computación en la Nube

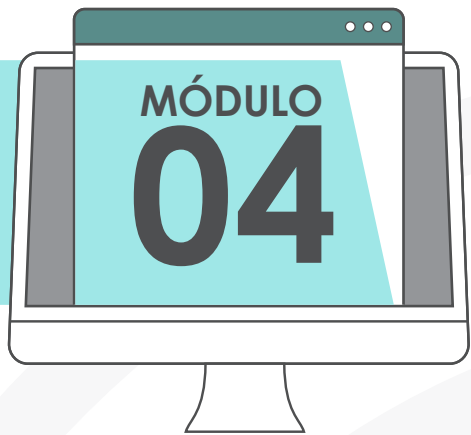


Este curso proporciona una cobertura de principio a fin de los temas fundamentales de la computación en la nube que son relevantes para la Transformación Digital, incluyendo una exploración de temas relacionados con la tecnología que atañen a las plataformas contemporáneas de computación en la nube.

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 de la computación en la nube y los servicios contemporáneos en la 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)
- 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 individuales 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
- Arquitecturas Balanceo de nubes y Cloud Bursting

Fundamentos de Blockchain

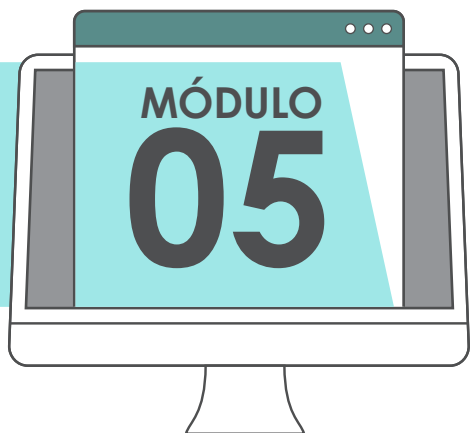


Este curso proporciona una comprensión clara, de principio a fin, acerca de cómo funciona blockchain. Desglosa la tecnología y la arquitectura de blockchain en conceptos, términos y bloques de construcción fáciles de entender. Se explican los factores de la industria y los impactos de blockchain, seguido por descripciones en español sencillo de cada una de las partes principales del sistema de blockchain y descripciones paso a paso sobre cómo estas partes trabajan en conjunto.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Beneficios y retos de Blockchain
- Factores tecnológicos y de negocio de Blockchain
- Cómo entender el modelo descentralizado de Blockchain
- Propuestas de valor de Blockchain
- Cómo se puede usar Blockchain en diferentes industrias
- Aplicaciones de Blockchain, redes y el libro mayor distribuido
- Cómo se puede relacionar el libro mayor distribuido con la base de datos relacional
- Componentes fundamentales de la arquitectura de Blockchain
- Transacciones, registros y grupos de registros
- Bloques, cadenas y encabezados de bloque
- Usuarios de Blockchain, nodos completos y nodos parciales
- Cómo entender el ciclo de vida de los registros y bloques, paso a paso
- Cómo entender la manera en que trabaja el árbol de Merkle, paso a paso
- Cómo entender la manera en que trabaja el consenso, paso a paso
- Algoritmos de consenso (PoW, PoS, PoA, DPoS, LPoS, PoI, PoET, PoC, PoB, Round Robin)
- Blockchains públicas versus privadas / Sin autorización versus Con autorización
- Monedas, fichas, contratos inteligentes
- Fundamentos de Hashing criptográfico y criptografía
- Actividad en cadena, fuera de cadena y de cadena cruzada
- Métricas comunes de Blockchain

Fundamentos de IoT

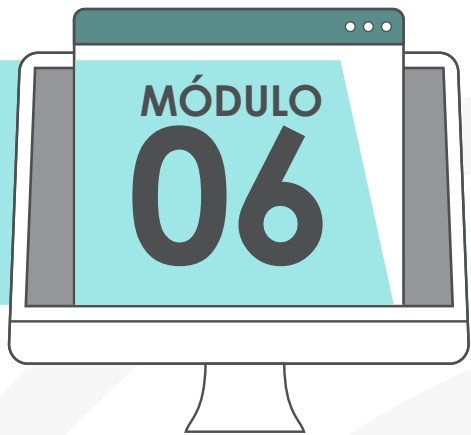


Este curso cubre los campos esenciales del Internet de las Cosas (IoT) desde los aspectos técnicos y de negocio. Se abarcan los casos de uso, conceptos, modelos y tecnologías fundamentales de IoT, junto con una cobertura introductoria a la arquitectura de IoT y a la mensajería en IoT con REST, HTTP y CoAp.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Cómo entender las cosas, la conectividad, los datos, el procesamiento, los comandos y las analíticas de negocio
- Factores tecnológicos y de negocio de IoT, beneficios y retos
- Miniaturización y nanotecnología
- Conectividad de IoT y datos contextuales en tiempo real
- Dominios de negocio de IoT (personal, de casa, de empresa, de servicios, móvil)
- IoT versus Internet
- Dispositivos de recursos limitados y redes de ancho de banda angosto (LPWANs)
- Dispositivos activos y pasivos (incluyendo RFID)
- Telemetría y datos de comandos
- Sensores (mecánico, resistivo, óptico, de rango y MEMS)
- Microcontroladores, Firmware y fuentes de poder
- Gateways de IoT y funciones comunes de Gateway
- Introducción a la computación de borde y la computación en la niebla
- Plataformas de IoT y funciones comunes de las plataformas
- Capas de arquitectura de IoT y modelado de acciones
- Consideraciones clave de diseño arquitectónico de IoT
- Transporte por radio (con licencia versus sin licencia, banda alta versus banda baja)
- Mensajería de IoT con REST, HTTP y el protocolo de aplicación limitado (CoAp)
- Propiedades y limitaciones de REST con IoT y CoAp
- Identificadores de recursos de HTTP, tipos de medios y métodos con IoT y CoAps
- Publicación-suscripción de IoT y transporte de telemetría MQ (MQTT)
- Serialización de datos no binarios para IoT con JSON
- Serialización de datos binarios para IoT con Protocol Buffers

Cloud Architecture

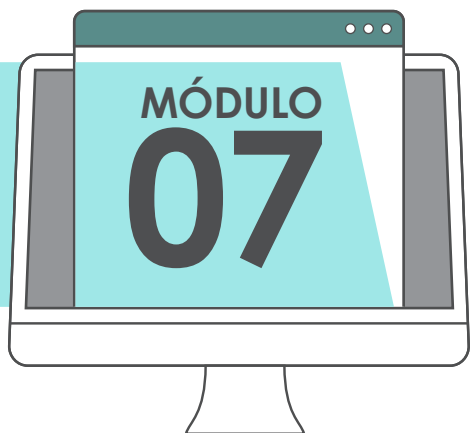


Este curso proporciona un análisis técnico del funcionamiento interno y la mecánica de las plataformas fundacionales de la computación en la nube. Los ambientes de nube privados y públicos se diseccionan en bloques de construcción concretos y componentizados (denominados “patrones”) que representan individualmente conjuntos de características, funciones y/o artefactos de plataformas, y se aplican colectivamente para establecer capas de arquitectura tecnológica diferenciadas. Sobre estos cimientos se exploran más a fondo los ambientes de Software como servicio (SaaS), Plataforma como servicio (PaaS) e Infraestructura como Servicio (IaaS), junto con la elasticidad, resiliencia, multitenencia y extensiones de contenedorización asociadas como características principales de las plataformas de 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 IaaS, PaaS y SaaS
- Cómo entender la arquitectura tecnológica de los ambientes elástico, resiliente, multitenant y contenedorizado
- Administración automatizada y administración remota centralizada
- Contenedor Sidecar y Cadena de contenedores
- Auto aprovisionamiento y aprovisionamiento de plataformas
- Monitoreo de uso y acceso amplio
- Disponibilidad de recursos en tiempo real y pago por uso
- Recursos compartidos y agrupación de recursos
- Aprovisionamiento rápido y reserva de recursos
- Distribución de la carga de trabajo y escalabilidad dinámica
- Capacidad de recursos elásticos y capacidad de red elástica
- Gateway de servicios de almacenamiento y migración de almacenamiento en vivo
- Detección y recuperación dinámica de fallos y tiempo de inactividad cero
- Equilibrio de la carga del servicio e instancias de servidor virtual con equilibrio de carga
- Conmutadores virtuales con equilibrio de carga y configuraciones de red virtual persistentes
- Normalización dinámica de datos y estado operativo sincronizado
- Nivelación vertical dentro del dispositivo de almacenamiento y nivelación vertical entre dispositivos de almacenamiento
- Administración de la carga de trabajo del almacenamiento y ventana de mantenimiento del almacenamiento
- Equilibrio de nubes y conexión física redundante para servidores virtuales
- Cloud Bursting, incluyendo Burst In y Burst Out para nubes privadas/públicas

Arquitectura de Blockchain

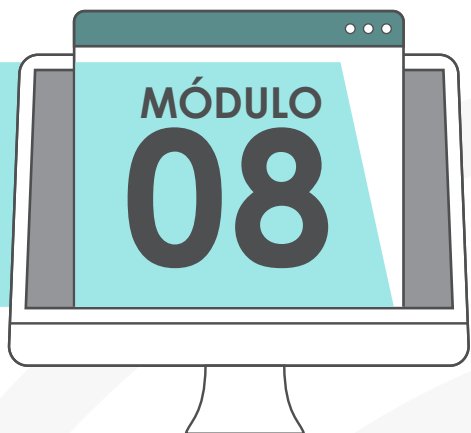


Este curso profundiza en la arquitectura tecnológica de blockchain y el funcionamiento interno de los blockchains a través de la exploración de una serie de patrones de diseño, técnicas y modelos de arquitectura claves, junto con mecanismos tecnológicos comunes utilizados para personalizar y optimizar los diseños de aplicación de blockchain con el fin de apoyar el cumplimiento de los requisitos de negocio.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Mecanismos y artefactos comunes de tecnología de Blockchain
- Monitor de nodos, implementador de nodos automatizado, monitor de ubicación de nodos
- Procesador de consenso, creador de bloques, federador de identidad
- Motor de Hashing, motor de encadenamiento, verificador de identidad, monedero
- Depósito de nodos, replicador del libro mayor, migrador de nodos en vivo
- Patrones de diseño de integridad y validación de Blockchain
- Bloque Singleton, cadena lateral, consenso de validación de bloques
- Patrones de diseño de escalabilidad y confiabilidad de Blockchain
- Nodos de autoescalamiento, nodos completos mínimos garantizados
- Geo escalamiento, actualización del tamaño del bloque
- Patrones de diseño de seguridad y privacidad de Blockchain
- Transacciones forzadas en cadena, cadena federada
- Protección de los datos del usuario
- Patrones de diseño de servicios de Blockchain
- Etiquetados de registros de las transacciones
- Nodo ligero, abstracción de tareas de los nodos

Arquitectura de IoT

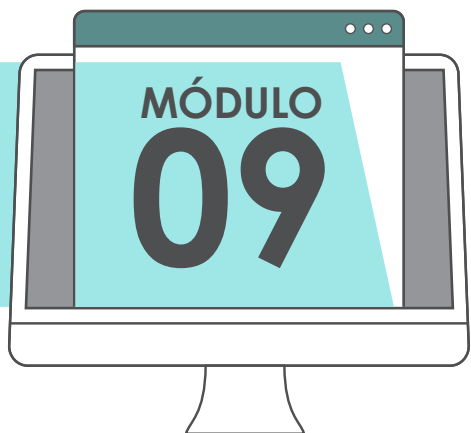


Este curso proporciona un análisis técnico de las áreas clave de la arquitectura tecnológica de IoT y las tecnologías habilitantes por medio de la descomposición de los ambientes de IoT en bloques de construcción individuales a través de los patrones de diseño y mecanismos de implementación asociados. Se abordan los modelos arquitectónicos por capas, junto con técnicas y conjuntos de características de diseño que abordan el procesamiento de los datos de telemetría, el posicionamiento de la lógica de control, la optimización del rendimiento, así como el tratamiento de las inquietudes de escalabilidad y fiabilidad.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Componentes de los dispositivos de IoT (incluyendo sensor, actuador, modem, lógica de control, etc.)
- Plataformas de IoT, Gateways y sistemas de publicación-subscripción
- Sombras del dispositivo y registros de sombra del dispositivo
- Módulo de plataforma confiable (TPM) y algoritmo de retardo exponencial truncado
- Patrones fundamentales de distribución funcional
- Modelo de dispositivo controlador autónomo, modelo de controlador intermedio
- Modelo de controlador multi-gateway intermedio, modelo de controlador de dispositivo receptor
- Patrones de procesamiento de telemetría
- Datos minimalizados, formato canónico de datos
- Modelado de telemetría, aprovisionamiento intermediario de metadatos
- Transducción y codificación de la información
- Patrones de optimización de desempeño
- Mensajes de observación, perfil de transporte de calidad del tráfico
- Regulación de requerimiento de reconexión, regulación de la carga de trabajo del dispositivo
- Patrones de seguridad, confiabilidad y utilidad
- Cifrado del transporte por radio, atestación de integridad del firmware
- Contabilidad de mensajes, comunicación multimodal
- Posicionamiento basado en red y triangulación

Fundamentos de Análisis y Analíticas de Big Data

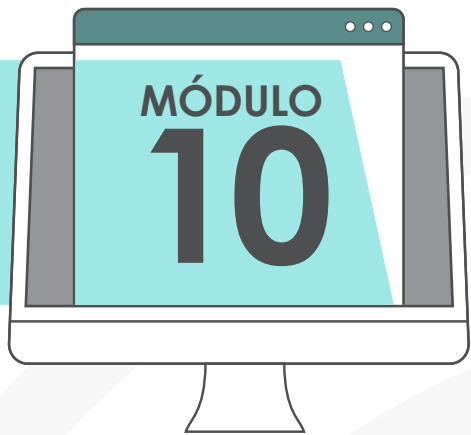


Este curso de fundamentos proporciona una descripción general de los temas esenciales de la ciencia de Big Data y explora varias de las prácticas, tecnologías y herramientas contemporáneas de análisis más relevantes para los ambientes de Big Data. También se abordan funciones y herramientas de análisis ofrecidas por las soluciones de Big Data, así como una exploración del ciclo de vida del análisis de Big Data.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Cómo entender Big Data
- Terminología y conceptos fundamentales
- Factores tecnológicos y de negocio de Big Data
- Características de los datos en los ambientes de Big Data
- Tipos de conjuntos de datos en los ambientes de Big Data
- Análisis y analíticas fundamentales
- Inteligencia de negocios y Big Data
- Visualización de datos y Big Data
- El ciclo de vida del análisis de Big Data
- Pruebas A/B, Correlación, Regresión
- Análisis de series temporales, Mapas de calor
- Análisis de redes, análisis espacial de datos
- Clasificación, agrupamiento
- Filtrado (incluyendo filtrado colaborativo y filtrado basado en contenidos)
- Análisis de sentimientos, analítica de textos

Fundamentos de Machine Learning

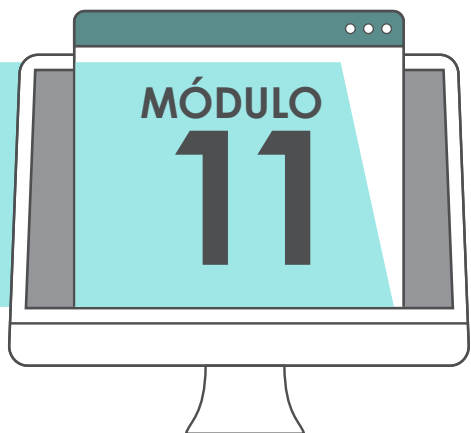


Este curso proporciona una vista general fácil de entender sobre el Machine Learning para cualquier interesado en cómo funciona, qué puede y qué no puede hacer, y cómo se utiliza comúnmente en soporte a las metas del negocio. El curso cubre los tipos de algoritmos comunes y además explica cómo trabajan los sistemas de Machine Learning tras bambalinas. Los materiales básicos del curso se acompañan con un suplemento informativo que cubre diversos algoritmos y prácticas comunes.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Factores tecnológicos y de negocio de Machine Learning
- Beneficios y retos de Machine Learning
- Escenarios de uso de Machine Learning
- Conjuntos de datos, datos estructurados, no estructurados y semi estructurados
- Modelos, algoritmos, aprendizaje y entrenamiento de modelos
- Cómo funciona el Machine Learning
- Recopilación y pre-procesamiento de datos de entrenamiento
- Selección de algoritmos y modelos
- Entrenamiento de modelos y despliegue de modelos entrenados
- Algoritmos y prácticas de Machine Learning
- Aprendizaje supervisado, clasificación, árbol de decisiones
- Regresión, métodos de ensamble, reducción de dimensiones
- Aprendizaje no supervisado y agrupamiento
- Aprendizaje semisupervisado y por refuerzo
- Mejores prácticas de Machine Learning
- Cómo funcionan los sistemas de Machine Learning
- Mecanismos comunes de Machine Learning
- Cómo se utilizan los mecanismos en el entrenamiento de modelos
- Machine Learning y Deep Learning, Inteligencia artificial (IA)

Fundamentos de Inteligencia Artificial

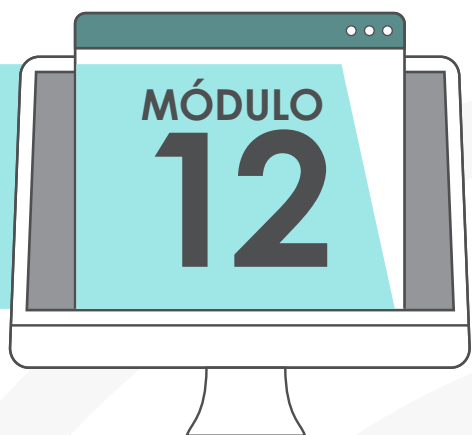


Este curso proporciona una cobertura esencial de la inteligencia artificial y las redes neuronales, en español sencillo, fácil de comprender. El curso proporciona una cobertura concreta de las partes principales de IA, incluyendo enfoques de aprendizaje, áreas funcionales en las que se usan los sistemas de IA y una introducción completa a las redes neuronales, cómo existen, cómo trabajan y cómo pueden ser usadas para procesar información. El curso establece un proceso paso a paso para ensamblar un sistema de IA, ilustrando así cómo y cuándo necesitan ser definidos y aplicados los diferentes componentes y prácticas de los sistemas de IA con redes neuronales. Finalmente, el curso proporciona un conjunto de principios y mejores prácticas clave para los proyectos de IA.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Factores tecnológicos y de negocio de IA
- Beneficios y retos de IA
- Categorías de problemas de negocio que aborda la IA
- Tipos de IA (angosta, general, simbólica, no simbólica, etc.)
- Enfoques y algoritmos comunes de aprendizaje de la IA
- Aprendizaje supervisado, aprendizaje no supervisado, aprendizaje continuo
- Aprendizaje heurístico, aprendizaje semisupervisado, aprendizaje por refuerzo
- Diseños funcionales comunes de IA
- Visión por computadora, reconocimiento de patrones
- Robóticas, procesamiento del lenguaje natural (NLP)
- Reconocimiento del habla, comprensión del lenguaje natural (NLU)
- Integración sin fricción, integración del modelo de tolerancia a fallas
- Redes neuronales, neuronas, capas, enlaces, pesos
- Cómo entender los modelos de IA, modelos de entrenamiento y redes neuronales
- Cómo entender la manera en que existen los modelos y las redes neuronales
- Pérdida, hiperparámetros, tasa de aprendizaje, sesgo, época
- Funciones de activación (Sigmoide, Tanh, ReLU, Leaky ReLU, Softmax, Softplus)
- Tipos de células neuronales (de entrada, retroalimentada, ruidosa, escondida, probabilística, en espiga, recurrente, de memoria, de núcleo, convolucional, de grupo, de salida, de coincidencia de entrada, etc.)
- Arquitecturas fundamentales y especializadas de redes neuronales
- Perceptrón, compensación, compensación profunda, autocodificador, recurrente, memoria de corto/largo plazo
- Red convolucional profunda, máquina de aprendizaje extremo, red residual profunda
- Máquina de vector de soporte, red de Kohonen, red de Hopfield
- Red generativa adversarial, Máquina en estado líquido
- Cómo construir un sistema de IA (paso a paso)
- Principios comunes de diseño de sistemas de IA y mejores prácticas de proyectos de IA

Análisis y Analíticas de Big Data Avanzados

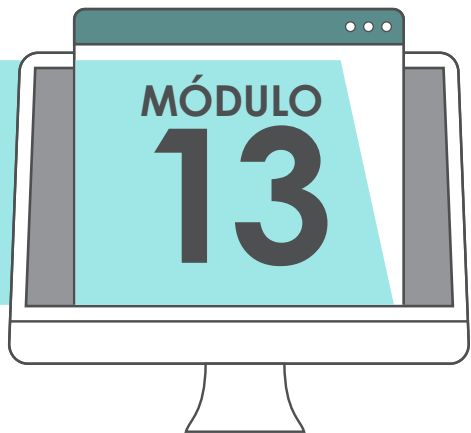


Este curso proporciona una visión a profundidad de las áreas temáticas esenciales y avanzadas relacionadas con las técnicas de ciencia de datos y análisis relevantes y exclusivas de Big Data, con énfasis en la forma en que el análisis y las analíticas deben llevarse a cabo individual y colectivamente para apoyar las características, requisitos y retos particulares asociados con los conjuntos de datos de Big Data.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Análisis exploratorio de datos, estadísticas esenciales, incluyendo las categorías de variables y las matemáticas relevantes
- Análisis de estadísticas, incluyendo descriptiva, inferencial, covarianza, prueba de hipótesis, etc.
- Medidas de variación o dispersión, rango intercuartil y valores atípicos, puntuación Z, etc.
- Probabilidad, frecuencia, estimadores estadísticos, intervalo de confianza, etc.
- Variables y notaciones matemáticas básicas, medidas estadísticas e inferencia estadística
- Análisis confirmatorio de datos (CDA)
- Discretización de datos, Binning y agrupamiento
- Técnicas de visualización, incluyendo gráfica de barra, gráfica de línea, histograma, polígonos de frecuencia, etc.
- Regresión lineal de predicción, error cuadrático medio y coeficiente de determinación R², etc.
- Resúmenes numéricos, modelización, evaluación de modelos, ajuste de modelos y sobreajuste de modelos
- Modelos estadísticos, medidas de evaluación de modelos
- Validación cruzada, varianza del sesgo, matriz de confusión y puntuación F
- Reglas de asociación y algoritmo apriori
- Reducción de datos, selección dimensional de características
- Extracción de características, discretización de datos (Binning y agrupamiento)
- Paramétrico versus no paramétrico, agrupamiento versus no agrupamiento
- Basado en distancia, supervisado versus semisupervisado
- Regresión lineal y regresión logística para Big Data
- Regresión de logísticas, Naïve Bayes, Suavizado de Laplace, etc.
- Árboles de decisiones para Big Data
- Identificación de patrones, reglas de asociación, algoritmo apriori
- Análisis de series temporales, tendencia, estacionalidad, K vecinos cercanos (kNN), K-medias

Machine Learning Avanzado

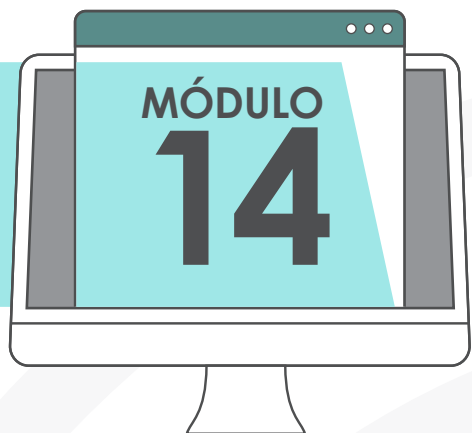


Este curso profundiza en la amplia variedad de algoritmos, métodos y modelos de las prácticas contemporáneas de Machine Learning para explorar cómo se pueden resolver muchos de los diferentes problemas de negocio utilizando y combinando técnicas probadas de Machine Learning.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Patrones de exploración de datos
- Cálculo de tendencia central, cálculo de variabilidad
- Cálculo de asociatividad, cálculo de resumen gráfico
- Patrones de reducción de datos
- Selección de características, extracción de características
- Patrones de manipulación de datos
- Imputación de características, codificación de características
- Discretización de características, estandarización de características
- Patrones de aprendizaje supervisado
- Predicción numérica, predicción de categorías
- Patrones de aprendizaje no supervisado
- Descubrimiento de categorías, descubrimiento de patrones
- Patrones de evaluación de modelos, modelado de referencia
- Evaluación del desempeño de entrenamiento, evaluación del desempeño de predicción
- Patrones de optimización de modelos
- Aprendizaje conjunto, Reentrenamiento frecuente del modelo
- Implementación de modelos ligeros, aprendizaje incremental del modelo

Advanced AI



Este curso cubre una serie de prácticas para preparar y trabajar con datos para entrenar y correr sistemas y redes neuronales de IA contemporáneos. Proporciona además técnicas para diseñar y optimizar redes neuronales, incluyendo enfoques para la medición y el ajuste del desempeño de los modelos de redes neuronales. Las prácticas y técnicas están documentadas como patrones de diseño que pueden ser aplicados individualmente o en diferentes combinaciones para abordar una variedad de problemas y requerimientos comunes de los sistemas de IA. Además, los patrones son mapeados a los enfoques de aprendizaje, áreas funcionales y tipos de redes neuronales que se presentaron en el Módulo 11: Fundamentos de Inteligencia Artificial (IA).

Se cubren los siguientes temas principales:

- Patrones de manipulación de datos para preparar los datos para la entrada de la red neuronal
- Codificación de características para convertir características categóricas
- Imputación de características para inferir valores de las características
- Escalamiento de características para conjuntos de datos de entrenamiento con características amplias
- Representación de textos para convertir datos preservando las propiedades semánticas y de sintaxis
- Reducción de la dimensionalidad para reducir el espacio de características para la entrada de la red neuronal
- Patrones de aprendizaje supervisado para entrenar modelos de redes neuronales
- Configuración de redes supervisadas para establecer el número de neuronas en las capas de la red
- Identificación de imágenes para usar una red neuronal convolucional
- Identificación de secuencias para usar una red neuronal de memoria de corto/largo plazo
- Patrones de aprendizaje no supervisado para el entrenamiento de modelos de redes neuronales
- Identificación de patrones para identificar visualmente patrones mediante un mapa autoorganizado
- Filtrado de contenidos para generar recomendaciones
- Patrones de evaluación de modelos para medir el desempeño de las redes neuronales
- Evaluación del desempeño de entrenamiento para evaluar el desempeño de las redes neuronales
- Evaluación del desempeño de predicción para predecir el desempeño de las redes neuronales en la producción
- Modelado de referencia para evaluar y comparar redes neuronales complejas
- Patrones de optimización de modelos para refinar y adaptar redes neuronales
- Evitar el sobreajuste para ajustar una red neuronal
- Reentrenamiento frecuente del modelo para mantener una red neuronal en sincronía con los datos actuales
- Aprendizaje por transferencia para acelerar el entrenamiento de redes neuronales

Fundamentos de Ciberseguridad

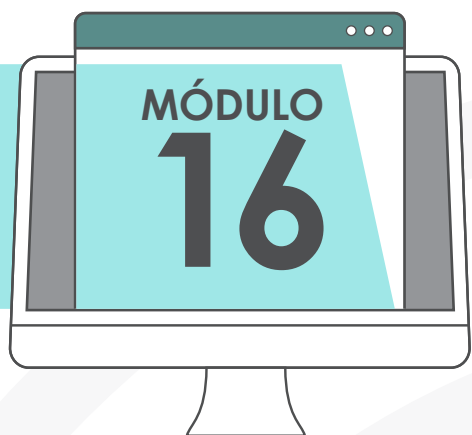


Este curso abarca los temas esenciales para entender y aplicar soluciones y prácticas de ciberseguridad. El curso comienza cubriendo los aspectos básicos de la ciberseguridad y continúa explicando las partes fundamentales de los ambientes de ciberseguridad, como los marcos, las métricas y la relación entre la ciberseguridad y la tecnología de la ciencia de datos.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Historia de la protección de activos
- Factores de negocio y tecnológicos de la ciberseguridad
- Objetivos y beneficios de la ciberseguridad
- Riesgos y retos de adoptar la ciberseguridad
- Características de protección y funciones de ciberseguridad
- Terminología común de las amenazas cibernéticas
- Componentes de los marcos de ciberseguridad
- Evaluación y gestión de riesgos digitales
- Estándares y marcos industriales comunes de la ciberseguridad
- Ciberseguridad y Machine Learning
- Ciberseguridad e Inteligencia Artificial
- Métricas de resiliencia, evaluación de riesgos y efectividad de la ciberseguridad

Ciberseguridad Avanzada

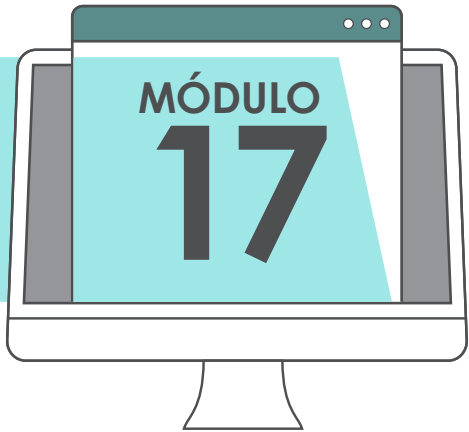


Este curso profundiza en los componentes básicos de los ambientes de soluciones de ciberseguridad y explora la gama de amenazas cibernéticas de las cuales pueden proteger las soluciones de ciberseguridad diseñadas para ello. El curso comienza estableciendo un conjunto de mecanismos tecnológicos de ciberseguridad que representan los componentes comunes que conforman las soluciones de ciberseguridad. El curso continúa explorando una serie de procesos y procedimientos formales utilizados para establecer prácticas sólidas que utilicen los mecanismos. El curso concluye con una cobertura integral de las amenazas cibernéticas y los ciberataques comunes y explica cómo cada uno de ellos puede ser mitigado utilizando los mecanismos y procesos previamente descritos.

Se cubren los siguientes temas principales:

- 15 Mecanismos de ciberseguridad (incluyendo Honeypots, Escáneres biométricos y Sistemas de detección de intrusos, de análisis de código malicioso y de análisis del comportamiento del usuario)
- 9 Mecanismos de monitoreo de ciberseguridad (incluyendo Monitores de Malware, Monitores de intrusiones en la red y Monitores de protección contra la pérdida de datos)
- 13 Procesos de ciberseguridad (incluyendo Reducción de la superficie de ataque, Administración continua de vulnerabilidades y Monitoreo y defensa de la red)
- Detección de amenazas internas y Administración de la respuesta a incidentes
- Inteligencia de amenazas cibernéticas y Motivaciones de los ciberataques
- 13 Amenazas cibernéticas y Ciberataques comunes (incluyendo Botnets, Tunelización, Ejecución remota de código y 8 tipos de Malware)
- Amenazas internas, Ingeniería social y Phishing
- Amenazas persistentes avanzadas (APTs)

Fundamentos de RPA

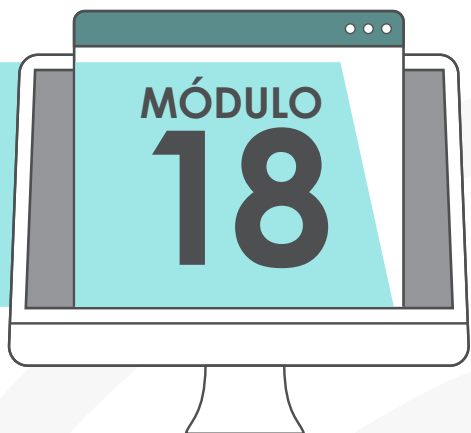


Este curso abarca las técnicas y modelos básicos de la automatización robótica de procesos (RPA) y explora una variedad de escenarios de uso de RPA. Se discuten los ambientes de RPA, junto con la manera en que los bots pueden utilizarse para la integración back-end y front-end.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Cómo entender la Automatización robótica de procesos
- Factores de negocio y tecnológicos de RPA
- Objetivos y beneficios de RPA
- Riesgos y retos de RPA
- Integración front-end y back-end
- Componentes y corredores de bots de RPA
- Capas y modelos de arquitectura de RPA
- Ciclo de vida de RPA
- Integración front-end con bots de RPA
- Integración back-end con controladores y APIs de RPA
- Captura de datos automatizada
- Enrutamiento automatizado
- Búsqueda web automatizada
- Búsqueda y recuperación de datos automatizada
- Digitalización automatizada
- Escenario de uso de prueba de aceptación del usuario automatizada

RPA Avanzada y Automatización Inteligente



Este curso explora la relación entre la inteligencia artificial (IA) y la RPA y describe las maneras en las que estas tecnologías se pueden combinar para establecer ambientes de automatización inteligente (AI).

Se cubren los siguientes temas principales:

- Introducción a la Automatización inteligente y la Hiperautomatización
- Factores de negocio y tecnológicos de la Automatización inteligente
- Objetivos y beneficios de la Automatización inteligente
- Riesgos y retos de la Automatización inteligente
- Componentes de las soluciones de Automatización inteligente
- Automatización inteligente y administración del proceso de negocios
- Introducción a la Inteligencia artificial
- Cómo entender la toma de decisiones autónoma
- Toma de decisiones autónoma directa
- Toma de decisiones autónoma periódica
- Toma de decisiones autónoma en tiempo real
- Captura de datos con Automatización inteligente
- Enrutamiento con Automatización inteligente
- Búsqueda web con Automatización inteligente
- Búsqueda y recuperación de datos con Automatización inteligente
- Digitalización con Automatización inteligente
- Escenario de uso de prueba de aceptación del usuario con Automatización inteligente

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.



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



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



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 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 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 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	Especialista en Automatización Inteligente Transformación Digital
MÓDULO 01	Fundamentos de Transformación Digital	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MÓDULO 02	La Transformación Digital en la Práctica	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MÓDULO 03	Fundamentos de Computación en la Nube		●	●						
MÓDULO 04	Fundamentos de Blockchain		●	●			●	●		
MÓDULO 05	Fundamentos de IoT		●	●						
MÓDULO 06	Arquitectura de Nube			●						
MÓDULO 07	Arquitectura de Blockchain			●				●		
MÓDULO 08	Arquitectura de IoT			●						
MÓDULO 09	Fundamentos de Análisis y Analíticas de Big Data				●	●				
MÓDULO 10	Fundamentos de Machine Learning				●	●				
MÓDULO 11	Fundamentos de Inteligencia Artificial				●	●			●	●
MÓDULO 12	Análisis y Analíticas de Big Data Avanzados					●				
MÓDULO 13	Machine Learning Avanzado					●				
MÓDULO 14	Inteligencia Artificial Avanzada					●				●
MÓDULO 15	Fundamentos de Ciberseguridad						●	●		
MÓDULO 16	Ciberseguridad Avanzada							●		
MÓDULO 17	Fundamentos de RPA								●	●
MÓDULO 18	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		Análíticas 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

 www.linkedin.com/company/arcitura



