

Educación
CONTINUA

UVM

DIPLOMADO

Cloud Computing

Aula Virtual | 6 meses

Objetivo

- Brindar nuevas competencias y conocimiento fundamental sobre el Cloud Computing con el objetivo de entender los diferentes modelos de implementación, diseño y creación de arquitecturas con diferentes servicios, a través de ejercicios, laboratorios y ejemplos prácticos del mundo real.

Antecedentes

- El cloud computing permite acceder a un gran volumen de información relativa a la actividad de la empresa sin necesidad de invertir en infraestructura de TI para acceder y disponer de la misma.
- En comparación con la infraestructura de TI local tradicional, el Cloud Computing permite a las empresas:
- Reducir los costos de TI: la nube le ayudará a minimizar algunos o la mayoría de los costos y el esfuerzo que implica comprar, instalar, configurar y gestionar su propia infraestructura de TI local.
- Mejorar la agilidad y la creación de valor: con la nube, su organización puede empezar a utilizar aplicaciones empresariales en minutos, en lugar de esperar semanas o meses para que TI responda a una solicitud, adquiera y configure el hardware e instale el software.
- Escalar de forma más fácil y rentable: la nube le proporciona flexibilidad, ya que en lugar de adquirir una cantidad excesiva de recursos que no va a utilizar durante períodos lentos, puede aumentar o disminuir la

capacidad en respuesta a alzas y caídas en el tráfico. También puede aprovechar la red global de su proveedor de nube para acercar sus aplicaciones a usuarios de todo el mundo.

- El Cloud Computing se ha convertido en un nuevo modelo de negocio y prestación de servicios tecnológicos. El usuario accede a una serie de servicios que deben responder a sus necesidades de empresa y le permitirán crecer o decrecer recursos de infraestructura sin ningún tipo de restricción, en cualquier área de negocios.

Beneficios

- Comprender los conceptos fundamentales del Cloud Computing.
- Analizar los principales servicios que ofrecen dos de los principales proveedores de computo en la nube: AWS y Google Cloud.
- Comprender las mejores estrategias para implementar computo en la nube en su organización.
- Revisar y entender las mejores prácticas del Cloud Computing y todos los beneficios de su implementación.
- Revisar las ventajas como escala global, productividad, rendimiento, confiabilidad y seguridad de la información.
- Diseñar soluciones para analítica de datos y así obtener mejor información que ayude a la empresa a tomar mejores decisiones en las diferentes áreas de negocio.
- Entender los conceptos más importantes del Big Data y Machine Learning en la nube.

Diferenciación

- Para cursar este programa no es necesario tener conocimientos en desarrollo de software o administración de infraestructura de TI; el programa proporciona una idea global del cloud computing lo que permite que cualquier persona pueda tomar el programa.
- Durante el desarrollo del programa, se revisarán los principales servicios que ofrecen dos de los principales proveedores de servicios en la nube, que son Amazon Web Services (AWS) y Google Cloud.
- Los profesores son expertos en implementaciones de aplicaciones en la nube y cuentan con certificaciones que acreditan su conocimiento teórico y práctico.
- El programa contará con ejercicios prácticos para que el alumno comprenda de mejor forma las ventajas del Cloud Computing.
- Obtendrás el conocimiento necesario para evaluar los costos y la rentabilidad de un proyecto de transformación en la nube.

Este programa esta dirigido a...

- Directores, Gerentes, Administradores, Desarrolladores de Sistemas, Ejecutivos de Cuentas, Dueños de Empresas, Mercadologías, etc.

MÓDULOS

01

Introducción al Computo en la Nube

Entender los conceptos básicos y fundamentos del Computo en la Nube y sus ventajas.

1. Definición del Computo en la Nube
2. Procesos que integran la nube
3. IaaS, PaaS y SaaS
4. DevOps

02

Fundamentos y Servicios Base – AWS

Conocer los fundamentos de los servicios de nube básicos en AWS: EC2 (Computo), S3, EFS (Almacenamiento), VPC (Networking).

1. Administración de perfiles de usuario
2. Seguridad
3. Computo
4. Almacenamiento
5. Bases de Datos
6. Aprovisionamiento de laC

03

Fundamentos y Servicios – Google

Conocer los fundamentos de los productos de nube básicos en GCP: Compute Engine (Computo), Cloud/File Storage,(Almacenamiento), VPC (Networking).

1. Administración de perfiles de usuario
2. Seguridad
3. Computo
4. Almacenamiento
5. Bases de Datos
6. Aprovisionamiento de laC

MÓDULOS

04 Contenedores y Serverless

Conocer las diferencias, entre VM, Containers y Serverless. Además de sus ventajas y mejores prácticas.

1. Virtual Machines vs Contenedores
2. Docker, Kubernetes
3. Contenedores
4. Serverless

05 Big Data, Analytics, ML/AI

Conocer los Pipe Lines de Datos en la Nube y la explotación de Datos con ML.

1. Bases de datos
2. Data Pipelines
3. Data Lakes
4. Data warehouses
5. Business Intelligence
6. Machine Learning / Artificial Intelligence

06 Retos del Cómputo en la Nube

Entender los retos que se enfrentan al implementar aplicaciones en la nube. (Seguridad, Regulaciones, Cambios Organizacionales)

1. Hybrid/Multicloud
2. Compliance
3. Cost Optimization
4. Cloud Native

Beneficios de estudiar un diplomado



Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinversión al ser de una duración más corta que otros posgrados, un diplomado te ofrece una capacitación enfocada en temas relevantes y de alta demanda para el mercado laboral.



Capitaliza lo aprendido

El alto enfoque práctico y estratégico de un Diplomado hace que cada módulo sea aplicable desde el primer día 1 en tus actividades profesionales y desarrollo personal.



Mejora tus oportunidades laborales

Enriquece tu CV especializándote y posíciónate como el mejor candidato.



Networking

No solo compartirás salón de clases con buenos compañeros, también con excelentes profesionistas con los que podrás compartir puntos de vista, tips e incluso oportunidades de negocio.



Profesores con más 15 años en experiencia profesional

Toma clases de la mano de expertos en su disciplina con amplia experiencia compartiendo su conocimiento y trabajando en las mejores empresas nacionales e internacionales.



Duración

La duración promedio de un Diplomado o Certificación es de 4 a 6 meses, así podrás aplicar lo aprendido muy rápidamente y seguir creciendo profesionalmente.



Diploma

Todos nuestros Diplomados y Certificaciones tienen validez curricular.



Beneficios de la modalidad aula virtual

- **Sesiones en tiempos real:**

Todas las clases son en vivo, así podrás tener una interacción con los profesores y alumnos más dinámica y enriquecedora.
- **Sesiones grabadas y en tiempo real**

Estudia a tu ritmo, puedes consultar todas las sesiones en el horario que más te convenga.
- **Contenido siempre disponible:**

Podrás consultar y / o descargar el material desde plataforma en cualquier momento del día.
Además, nuestra plataforma es multidispositivo, podrás estudiar en cualquier computadora de escritorio, laptop, tableta o Smartphone.
- **Soporte técnico:**

El equipo de soporte técnico estará tu disposición en todo momento para ayudarte a resolver cualquier situación.
- **Asesoría y acompañamiento:**

Cuentas con un tutor a través de la plataforma en enlaces en vivo, chat o Whatsapp a distancia en tiempo real, para resolver tus dudas y dar retroalimentación.
- **Diploma Virtual:**

Al finalizar tu diplomado te entregaremos un documento digital con validez y valor curricular.

**Educación
CONTINUA** | **UVM**

uvm.mx