UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS



Ingeniería en Sistemas Facultad de Ciencias Informáticas

FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS

OPTATIVA 1

ESTUDIANTE:

Veliz Parrales Bawer Argeny

DOCENTE:

Ing. John Antonio Cevallos Macías

CURSO:

Séptimo paralelo "B"

MANTA-MANABÍ-ECUADOR

2020-2021

EVIDENCIAS

MÓDULO 1. QUÉ ES LA NUBE, VENTAJAS E INCONVENIENTES	5
QUÉ ES EL CLOUD COMPUTING	5
QUÉ SUPONE PARA EL CLIENTE FINAL	5
QUÉ SUPONE PARA EL PRESTADOR	6
MITOS SOBRE CLOUD	6
PROFUNDIZAMOS: QUÉ DICEN LOS ANALISTAS SOBRE CLOUD	6
TIPOS DE NUBES	7
CASOS DE USO DE CLOUD	7
CIFRAS EN EL MUNDO CLOUD	8
PROFUNDIZAMOS: ALGUNAS CIFRAS EN CLOUD	8
CAMBIOS EN EL SERVICIO TRADICIONAL HOSTING	9
ECONOMÍA EN CLOUD	9
PRIMEROS PASOS PARA UNA EMPRESA	9
POR DÓNDE EMPEZAMOS	10
EXAMEN DEL MÓDULO 1	10
MODULO 2. CÓMO SE ORGANIZA LA NUBE: DESDE LA INFRAESTRUCTU HASTA EL SOFTWARE	
INFRAESTRUCTURA COMO SERVICIO (IAAS)	
GESTIÓN DE UN SERVICIO CLOUD	
PROFUNDIZAMOS: HDDC VS. SDDC	
PLATAFORMA COMO SERVICIO (PAAS)	
SOFTWARE COMO SERVICIO (SAAS)	
PROFUNDIZAMOS: ARQUITECTURA IAAS, PAAS	
EL NAVEGADOR COMO HERRAMIENTA PRINCIPAL	
CLOUDBROKERS	
EXAMEN DEL MÓDULO 2	14
MÓDULO 3. SEGURIDAD EN CLOUD	
SEGURIDAD EN CLOUD	
SEGURIDAD A NIVEL DE USUARIO	
SEGURIDAD A NIVEL DE EMPRESA	

EXAMEN DEL MÓDULO 3	16
MÓDULO 4. INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA DESDE I USUARIO	
CÓMO TRABAJÁBAMOS ANTES Y CÓMO SE TRABAJA AHORA	
TRABAJAR EN LA NUBE - DEMO	
NUEVOS DISPOSITIVOS	17
MÓDULO 5. QUÉ NECESITAN Y QUÉ BUSCAN LAS EMPRESAS	18
TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON CLOUD	18
CICLO DE VIDA DE NUEVOS SERVICIOS Y COMPETITIVIDAD	19
PROFUNDIZAMOS: DEVOPS	19
NUEVOS PERFILES PROFESIONALES	19
PROFUNDIZAMOS: NUEVO MODELO ORGANIZATIVO	20
EFICIENCIA E INNOVACIÓN	20
MOVILIDAD EMPRESARIAL	20
PROFUNDIZAMOS: PLATAFORMA DIGITAL DE USUARIO Y CLOUD	21
EXAMEN DEL MÓDULO 5	21
MÓDULO 6. CASOS DE USO	22
CASO DE USO: HEALTHCARE	22
CASO DE USO: HEALTHCARE	22
CASO DE USO: MEDIA	22
CASO DE USO: LOGÍSTICA	23
EXAMEN DEL MÓDULO 6	23
MÓDULO 7. CONCLUSIONES	24
CUÁL ES EL FUTURO	24
ESTÁNDARES Y CERTIFICACIÓN	24
REPASO A LAS IDEAS PRINCIPALES	24
EXAMEN DEL MÓDULO 7	25
EXAMEN FINAL.	26





MÓDULO 1. QUÉ ES LA NUBE, VENTAJAS E INCONVENIENTES QUÉ ES EL CLOUD COMPUTING.





QUÉ SUPONE PARA EL CLIENTE FINAL

Selecciona la opción o las opciones que quieras tachar y haz clic en ENVIAR.





QUÉ SUPONE PARA EL PRESTADOR



Un prestador, al igual que un consumidor de servicios de Cioud Computing, tiene que entender muy bien la diferencia de roles que hay entre vendedor y usuario. El prestador de servicios tiene que realizar una serie de esfuerzos que le corresponden a él y no al usuario final. Estos esfuerzos son, entre otros, la realización de una inversión anticipada, la automatización que le permita hacer crecer o decrecer su servicio en función de las necesidades del cliente, la gobernanza y el control sobre su negocio y la modelización de costes que le permita controlar el beneficio que va a obtener de los servicios que presta.



MITOS SOBRE CLOUD



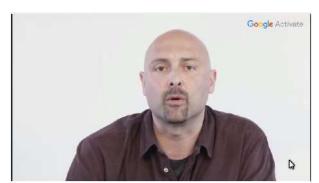
Es más seguro.

Es más rápido.

Es inseguro.

Activa los interruptores de las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.

PROFUNDIZAMOS: QUÉ DICEN LOS ANALISTAS SOBRE CLOUD.



TIPOS DE NUBES



CASOS DE USO DE CLOUD



Pasa de una opción a oba. Selecciona la que sea correcta y haz clic en ENVIAR.





LECCION COMPLETA

Enhorabuena, has completado la actividad

Siguiente lección

En los últimos años, hemos visto un enorme crecimiento en el sector del Cloud Computing. Ejemplos de este crecimiento son muchas de las aplicaciones web más populares utilizadas en la actualidad, incluyendo VoIP (por ejemplo, Skype o Google Voice), aplicaciones sociales (entre las que destacan Facebook, Twitter o Linkedin), servicios de almacenamiento y gestión de imágenes y video (por ejemplo, Picassa, YouTube o Flickr), distribución de contenido (como puede ser BitTorrent), aplicaciones financieras y muchos más.

CIFRAS EN EL MUNDO CLOUD





PROFUNDIZAMOS: ALGUNAS CIFRAS EN CLOUD



Haz clic con el ratón y mantenlo pulsado para arrastrar los elementos hasta colocarlos en el orden correcto. A continuación, haz clic en ENVIAR.

Î	Facebook	ii.
2	Twitter	ii ii
3	Instagram y LinkedIn	ii
4	Pinterest	C

CAMBIOS EN EL SERVICIO TRADICIONAL HOSTING



ECONOMÍA EN CLOUD



Plantillas Dominios Gestión de bases de datos

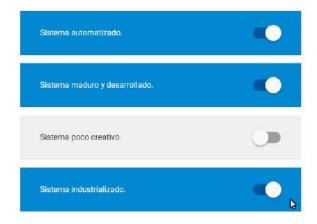
Gestión de ficheros

FTP's

Selecciona la opción o las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.

Activa los interruptores de las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.

Pasarela de pago



PRIMEROS PASOS PARA UNA EMPRESA



LECCIÓN COMPLETA

Enhorabuena, has completado la actividad

Siguiente lección

Las empresas que quieran ser más competitivas necesitan hacer esfuerzos culturales y cambiar las soluciones que dan a los problemas que se les plantean de forma dinámica y ágil para que estos problemas no se hagan mayores. Es importante saber que, si en alguna ocasión, los recursos propios no son sufficientes, se busque respuesta en recursos de terceros.

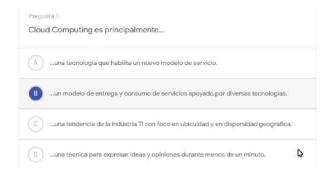
POR DÓNDE EMPEZAMOS



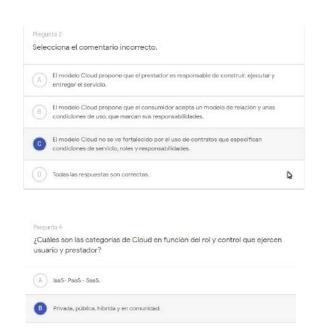
Selecciona la opción o las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.



EXAMEN DEL MÓDULO 1







D

C Agile, devops y container.

Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

MODULO 2. CÓMO SE ORGANIZA LA NUBE: DESDE LA INFRAESTRUCTURA HASTA EL SOFTWARE

INFRAESTRUCTURA COMO SERVICIO (IAAS)





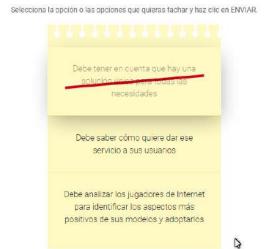
GESTIÓN DE UN SERVICIO CLOUD





PROFUNDIZAMOS: HDDC VS. SDDC





PLATAFORMA COMO SERVICIO (PAAS)



SOFTWARE COMO SERVICIO (SAAS)



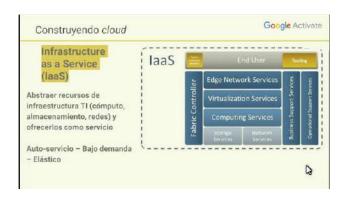


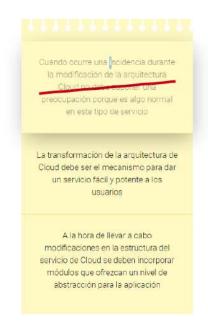
Arrastra la mejor respuesta dentro del cuadro. A continuación, haz clic en ENVIAR.





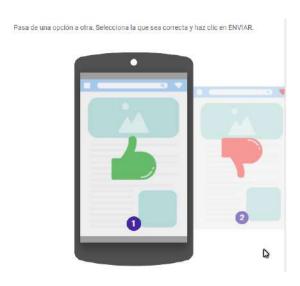
PROFUNDIZAMOS: ARQUITECTURA IAAS, PAAS





EL NAVEGADOR COMO HERRAMIENTA PRINCIPAL





CLOUDBROKERS



LECCIÓN COMPLETA

Enhorabuena, has completado la actividad

El incremento de la oferta y la demanda ha generado que se creen modelos de negocio con base a la intermediación entre el proveedor de servicios iCloud y los cilientes. Estos ayudan a entender la necesidad, encaminar la solución más adecuada y distribuir la demanda.

Volver a la actividad



EXAMEN DEL MÓDULO 2









MÓDULO 3. SEGURIDAD EN CLOUD

SEGURIDAD EN CLOUD





SEGURIDAD A NIVEL DE USUARIO



Limitar el acceso a ficheros.

Single sing on.

Sistemas de doble autentificación.

Cambios automáticos de contraseña de forma regular.

Activa los interruptores de las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.

SEGURIDAD A NIVEL DE EMPRESA



Arrastra la mejor respuesta dentro del cuadro. A continuación, haz clic en ENVIAR.



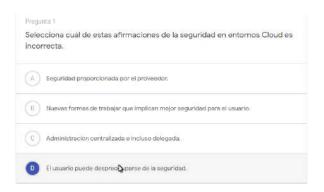


PROFUNDIZAMOS: SEGURIDAD EN LA EMPRESA



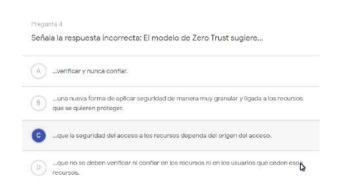


EXAMEN DEL MÓDULO 3



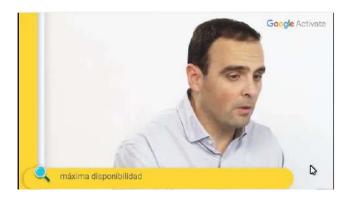


Pregu El nu	nto 3 evo concepto de micro segmentación propone para seguridad	
A	una nueva arquitectura de micro-procesadores más potente para solucione seguridad.	s de
В	un nuevo estándar de certificación de procesos de gestión de seguridad.	
C	una nueva forma de aplicar seguridad de manera muy granular y ligada a los que se quieren proteger.	recursos
D	un método de seguridad de cioble verificación.	Q



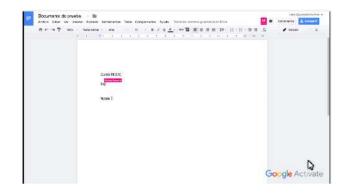
MÓDULO 4. INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA DESDE EL USUARIO

CÓMO TRABAJÁBAMOS ANTES Y CÓMO SE TRABAJA AHORA





TRABAJAR EN LA NUBE - DEMO





NUEVOS DISPOSITIVOS



LECCIÓN COMPLETA

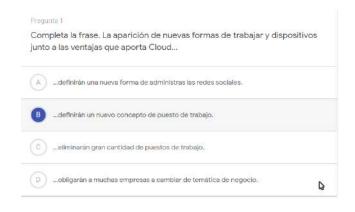
Enhorabuena, has completado la actividad!

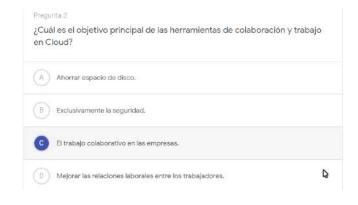
Gracias a que los documentos se encuentran en Cloud, se ha podido agilizar y facilitar el envío de información a través de los nuevos dispositivos, facilitando el acceso a la información en tiempo real y mejorando el uso de los datos por parte de los usuarios.

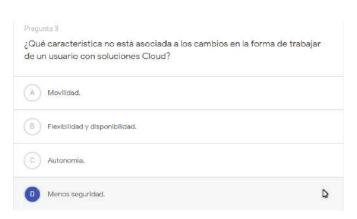
Volver a la actividad



EXAMEN DEL MÓDULO 4.









MÓDULO 5. QUÉ NECESITAN Y QUÉ BUSCAN LAS EMPRESAS

TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON CLOUD





CICLO DE VIDA DE NUEVOS SERVICIOS Y COMPETITIVIDAD



Haz clic con el ratón y mantenlo pulsado para arrastrar los elementos hasta colocarlos en el orden correcto. A continuación, haz clic en ENVIAR.

31	Creación de una plataforma para el desarrollo	-
2	Evolución más rápi <mark>d</mark> a	
3	Producción más rápida	
4	Más consumo	

PROFUNDIZAMOS: DEVOPS



Selecciona la opción o las opciones que quieras tachar y haz clic en ENVIAR.



NUEVOS PERFILES PROFESIONALES



LECCIÓN COMPLETA

Enhorabuena, has completado la actividad!

Siguiente lección

El Cloud Computing ha supuesto un cambio en el foco de nuestro trabajo: hasta ahora se ha trabajado más orientados a proyectos, pero ahora además, estamos orientados a servicios. Esta nueva orientación ha permitido que haya una mayor flexibilidad a la hora de entregar servicios, realizando tareas específicas para cada necesidad en el momento justo y por el periodo de tiempo que sea necesario.

PROFUNDIZAMOS: NUEVO MODELO ORGANIZATIVO





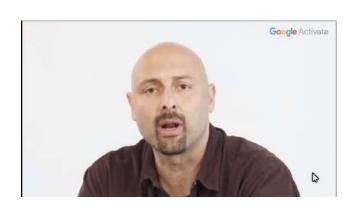
EFICIENCIA E INNOVACIÓN



Selecciona la opción o las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.



MOVILIDAD EMPRESARIAL



Arrastra la mejor respuesta dentro del cuadro. A continuación, haz clic en ENVIAR.



D

PROFUNDIZAMOS: PLATAFORMA DIGITAL DE USUARIO Y CLOUD





EXAMEN DEL MÓDULO 5.

Pregunta 1

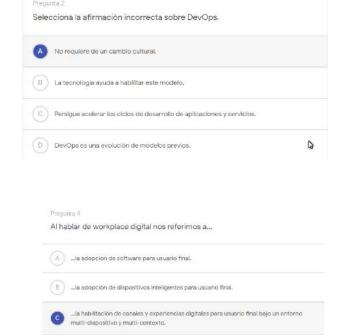
los servicios.

...será más complicado de coordinar.



...es îndiferente, ya que la clave está en adoptar el modelo Cloud para lograr así el foco en

0



...un espacio de trabajo con multitud de dispositivos digitales.

0

MÓDULO 6. CASOS DE USO

CASO DE USO: HEALTHCARE





CASO DE USO: HEALTHCARE



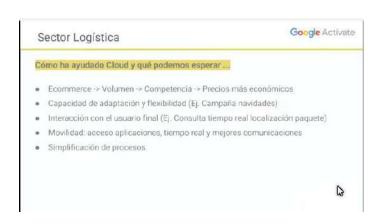


CASO DE USO: MEDIA





CASO DE USO: LOGÍSTICA



LECCIÓN COMPLETA

Enhorabuena, has completado la actividad!

Efectivamente, es una oportunidad para sacarle rendimiento a su almacén, convirtiendo su tienda en un punto de conveniencia. La tecnología Cloud ha simplificado los procesos y con un terminal móvil podria gestionar las aplicaciones de recogida y devolución. Además, aumentaria el flujo de visitas a su tienda que podrían derivar en ventas.

Volver a la actividad



EXAMEN DEL MÓDULO 6

Pregunta 1	
Indica cuál de las siguientes áreas del sector sanitario no podri modelo Cloud.	a potenciar el
A La relación con el paciente.	
B La gestión de registros médicos.	
C La atención remota de pacientes.	
D El número de personas que estudian medicina.	Q

Pregunte 3 Indica cuáles de las siguientes opciones no es correcta.	
A Cloud ha permitido al sector logistica ofrecer información en tiempo real a	sus clientes.
B Cloud ha permitido al sector logística ofrecer información sobre la localizad paquetes.	ción de sus
Cloud ha permitido al sector logística ofrecer información sobre la fecha el entrega de los paquetes.	racta de
Cloud ha permitido al sector logistica ofrecer entregas inmediatas.	۵

Preguma 2
Indica cuál de las siguientes áreas del sector de retail no podria potenciar el modelo Cloud.

A La relación entre consumidor y comerciante.

B Capacidades de inteligencia de negocio al personal de tienda.

C Aprovechamiento del despliegue de dispositivos móviles en los establecimientos.

Pregur	nta 4	
	ctor Media puede aprovechar las características de soluciones Cic cambiar e innovar en su "go to market".	oud
(A)	No, no puede aprovecharlo.	
B	Si, ofreciendo diferentes y mejores maneras de que los usuarlos accedan a la información.	
(c)	Si, ofreciendo los mismos métodos de acceso a información que se utilizaban ha años.	ce unos
(D)	No, ya que las soluciones Cloud no tienen nada que ver con el sector media.	G

MÓDULO 7. CONCLUSIONES

CUÁL ES EL FUTURO





ESTÁNDARES Y CERTIFICACIÓN





REPASO A LAS IDEAS PRINCIPALES



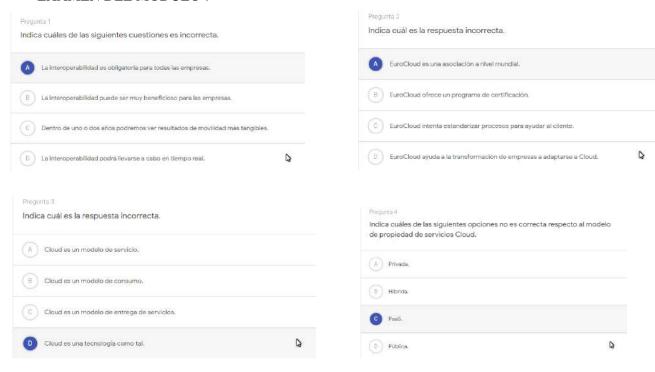
LECCION COMPLETA

Enhorabuena, has completado la actividad

Cloud es un modelo de servicios, tanto de consumo como de entrega.

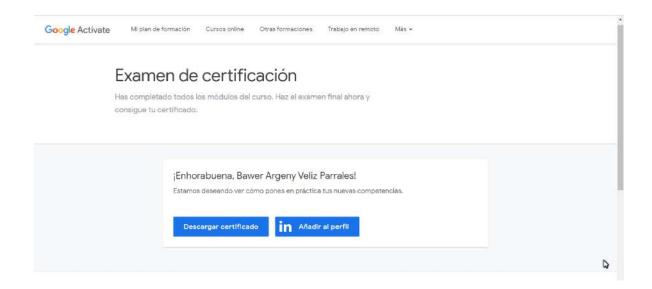
Aunque se apoya en las tecnologías no es una tecnología en si. El objetivo principal de Cloud es poder dar un servicio que sea dinámico y ágil al usuario. Este servicio tiene diferentes tipologías adaptándose así mejor a las necesidades de los diferentes usuarios que los consumen. La infraestructura de Cloud es el elemento de almacenamiento, de redes y de cómputo. El software se utiliza para facilitar el consumo de servicios de una manera más rápida y directa. La plataforma ayuda a que aumente la capacidad de consumo. La seguridad permite tener controlados, con mayor o menor nivel y dependiendo de si utilizamos Cloud de forma pública, privada o hibrida, todos los datos tanto personales como profesionales, estén donde estén.

EXAMEN DEL MÓDULO 7

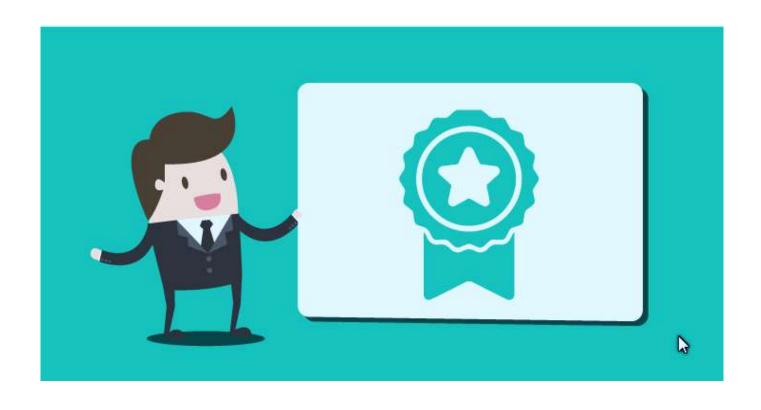


EXAMEN FINAL.





CERTIFICACIÓN



Google Activate

Bawer Argeny Veliz Parrales

recibe este certificado por haber finalizado con éxito el examen de certificación de **Cloud Computing (40 h)** llevado a cabo el 21/08/2020



Introducción: qué es la nube, ventajas e inconvenientes



Cómo se organiza la nube: desde la infraestructura hasta el software



Seguridad en Cloud



Innovación y transformación tecnológica desde el usuario



Qué necesitan y qué buscan las empresas



Casos de uso



Conclusiones

Matt Bottic

Presidente - Google EMEA





Nieves Olivera Pérez-Frade.

Nieves Olivera Perez-Frade, Directora General de la Escuela de Organización Industrial