

TECNOLOGÍAS DIGITALES EMERGENTES

Exposiciones de Final de Semestre

Orden y fecha de las exposiciones

Fecha de Exposición	Tema	Grupo
5 de noviembre	Servicios para la IA	Grupo 4
5 de noviembre	Infraestructura como Código: Conceptos, Cloud Formation, Terraform	Grupo 1
5 de noviembre	Aplicaciones Nativas de la Nube: Microservicios	Grupo 2
12 de noviembre		

Indicaciones

1. Cada grupo tendrá 20 minutos para exponer y 10 minutos para comentarios y preguntas
2. Los ponentes deben abrir sus cámaras el día de la exposición (al menos mientras expone). Si alguno tiene un problema técnico debe avisarlo antes. La exposición no se puede sustituir con un video.
3. En la tabla de abajo les dejo el material que pueden usar. Son solo recomendaciones. Muchos de los artículos se consiguen en la biblioteca.
4. Después de la exposición deben subir el material en una actividad que estará destinada con este fin.
5. En los casos en los que se pueda, pueden hacer algún tipo de demostración.

Rúbrica

<i>Indicador de desempeño</i>	<i>Insatisfactorio[0-2]</i>	<i>Bajo el estándar [2-3]</i>	<i>Competente [3-3.75]</i>	<i>Ejemplar [3.75-4.25]</i>	<i>Ejemplar de alto nivel [4.25-5]</i>
Transmite de forma clara sus ideas para asegurar que la audiencia entienda el mensaje de la comunicación.	No transmite las ideas de forma clara.	Muy pocas ideas (menos del 50%) son transmitidas de forma clara	Transmite de forma clara buena parte de las ideas (entre el 50 y el 80%) para asegurar que la audiencia entienda el mensaje de la comunicación.	Transmite de forma clara la mayor parte de sus ideas (mas del 80%) para asegurar que la audiencia entienda el mensaje de la comunicación.	Transmite de forma clara todas sus ideas para asegurar que la audiencia entienda el mensaje de la comunicación.
Utiliza medios adecuados como apoyo para asegurar la comunicación.	No utiliza medios adecuados como apoyo para asegurar la comunicación	Muy pocos de los medios (menos del 50%) que utiliza en la exposición como apoyo son adecuados para asegurar la comunicación	Varios medios (entre el 50% y el 80%) que utiliza en la exposición como apoyo son adecuados para asegurar la comunicación	La mayoría de los medios (mas del 80%) que utiliza en la exposición como apoyo son adecuados para asegurar la comunicación	Todos los medios que utiliza en la exposición como apoyo son adecuados para asegurar la comunicación. Utiliza varios medios.
Tiempo	No respeta el tiempo exigido para la exposición (se excede mas de 5 minutos) o es extremadamente corto no abarcando los subtemas relacionados.	No termina en el tiempo estipulado (se excede de 3 a 5 minutos)	No termina en el tiempo estipulado (se excede mas de 1 minuto pero menos de 3 minutos)	Termina en el tiempo estipulado pero algunas ideas se transmitieron rápidamente para atender la restricción	Maneja de manera correcta el tiempo estipulado para la exposición, termina en el tiempo, no se precipita al transmitir las ideas.
Dominio del contenido de la exposición	Se puede dar en alguno de los siguientes casos: - El estudiante no realiza la exposición -- El contenido que transmite está plagado de errores	Duda varias veces en la presentación de la exposición, no hay profundidad, menos del 50% de las preguntas	Exposición fluida con muy pocos errores, pero se requiere de mayor profundidad. Se responden mas del	Expone de manera fluida, no presenta errores en su exposición, pero se requiere de	Se aprecia dominio total del tema. No se detectan errores conceptuales en la exposición y se responden

	y dudas o no era el contenido esperado. - El estudiante tiene varios errores en la exposición y no responde ninguna de las preguntas.	son respondidas correctamente.	50% de las preguntas. Realizadas.	mayor profundidad. Se responden de forma correcta entre el 80 y el 100% de las preguntas.	correctamente todas las preguntas.
Contenido de la exposición	El tema central queda incompleto. No se mencionan algunos aspectos relevantes. No hay una adecuada motivación/introducción ni conclusiones.	El tema central queda incompleto. No se mencionan algunos aspectos relevantes. No hay una adecuada motivación/introducción o conclusiones.	Abarca los puntos mas relevantes del tema. Falta motivación y/o conclusiones.	Abarca los puntos mas relevantes del tema pero la motivación o conclusiones pueden reforzarse.	Motiva el tema adecuadamente, abarca los puntos mas relevantes y concluyen la exposición de forma adecuada
Consulta varias fuentes bibliográficas actualizadas para enriquecer el contenido de la presentación	No consulta fuentes bibliográficas para enriquecer el contenido de la presentación.	Consulta muy pocas fuentes bibliográficas y no necesariamente actualizadas (menos de 3) para enriquecer el contenido de la presentación. La bibliografía no es explícita.	Consulta pocas fuentes bibliográficas actualizadas (entre 3 y 5) para enriquecer el contenido de la presentación. La bibliografía es explícita	Consulta un número adecuado de fuentes bibliográficas (entre 5 y 8) actualizadas para enriquecer el contenido de la presentación La bibliografía es explícita	Consulta muchas fuentes bibliográficas (mas de 8) actualizadas para enriquecer el contenido de la presentación La bibliografía es explícita

Bibliografía Recomendada por Temas

Temas	Posibles referencias	Equipo
	- Zhao, Jun-Feng, and Jian-Tao Zhou. "Strategies and methods for cloud	

Migración de Aplicaciones a la Nube	<p>migration." <i>international Journal of Automation and Computing</i> 11.2 (2014): 143-152.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Method for Migrating Applications to Clouds.Lin, Jyh Jong. Applied Mechanics and Materials. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.764-765.779 - Cloud migration process—A survey, evaluation framework, and open challenges. Gholami M, Daneshgar F, Low Grahan, Beydoun, Ghassan. Journal of Systems and Software. October 2016 - Amin, Ruhul, Siddhartha Vadlamudi, and Md Mahbubur Rahaman. "Opportunities and challenges of data migration in cloud." <i>Engineering International</i> 9.1 (2021): 41-50. - Amin, Ruhul, Siddhartha Vadlamudi, and Md Mahbubur Rahaman. "Opportunities and challenges of data migration in cloud." <i>Engineering International</i> 9.1 (2021): 41-50. - Amin, Ruhul, Siddhartha Vadlamudi, and Md Mahbubur Rahaman. "Opportunities and challenges of data migration in cloud." <i>Engineering International</i> 9.1 (2021): 41-50. 	
Migración de Datos	<p>Amin, Ruhul, Siddhartha Vadlamudi, and Md Mahbubur Rahaman. "Opportunities and challenges of data migration in cloud." <i>Engineering International</i> 9.1 (2021): 41-50.</p>	

Aplicaciones Nativas de la Nube: Microservicios	<p>Thönes, Johannes. "Microservices." <i>IEEE software</i> 32.1 (2015): 116-116.</p> <p>Dragoni, N., Giallorenzo, S., Lafuente, A. L., Mazzara, M., Montesi, F., Mustafin, R., & Safina, L. (2017). Microservices: yesterday, today, and tomorrow. <i>Present and ulterior software engineering</i>, 195-216.</p> <p>Dragoni, Nicola, et al. "Microservices: How to make your application scale." <i>International Andrei Ershov Memorial Conference on Perspectives of System Informatics</i>. Springer, Cham, 2017.</p>	Grupo 2
Infraestructura como Código: Conceptos, Cloud Formation, Terraform	<p>Artac, Matej, et al. "Devops: introducing infrastructure-as-code." <i>2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering Companion (ICSE-C)</i>. IEEE, 2017.</p> <p>https://www.scalr.com/</p> <p>https://aws.amazon.com/es/cloudformation/</p>	Grupo 1
OpenStack	<p>Rosado, Tiago, and Jorge Bernardino. "An overview of openstack architecture." <i>Proceedings of the 18th International Database Engineering & Applications Symposium</i>. 2014.</p> <p>Kumar, Rakesh, et al. "Open source solution for cloud computing platform using OpenStack." <i>International Journal of Computer Science and Mobile Computing</i> 3.5 (2014): 89-98.</p>	
Servicios para Bigdata	<p>Ejemplos y descripción de servicios para la extracción, transformación y carga (ETL), almacenamiento, el ecosistema Hadoop.</p> <p>https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/servicios-de-google-cloud-para-big-data/</p>	

Servicios para la IA	<p>Servicios en alguno de los proveedores de Nube.</p> <p>https://aws.amazon.com/es/machine-learning/ai-services/</p>	Grupo 4
Monitoreo en la Nube	<p>Fatema, Kaniz, et al. "A survey of cloud monitoring tools: Taxonomy, capabilities and objectives." <i>Journal of Parallel and Distributed Computing</i> 74.10 (2014): 2918-2933.</p> <p>Syed, Hassan Jamil, et al. "Cloud monitoring: A review, taxonomy, and open research issues." <i>Journal of Network and Computer Applications</i> 98 (2017): 11-26.</p>	
Balanceadores de Carga	<p>Mishra, Sambit Kumar, Bibhudatta Sahoo, and Priti Paramita Parida. "Load balancing in cloud computing: a big picture." <i>Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences</i> 32.2 (2020): 149-158.</p> <p>Kumar, Pawan, and Rakesh Kumar. "Issues and challenges of load balancing techniques in cloud computing: A survey." <i>ACM Computing Surveys (CSUR)</i> 51.6 (2019): 1-35.</p>	
Live Migration de Máquinas Virtuales	<p>Libro electrónico disponible en la biblioteca: Cloud Computing and Virtualization</p> <p>Dac-Nhuong Le, Raghvendra Kumar, Gia Nhu Nguyen, and Jyotir Moy Chatterjee</p> <p>Principalmente capítulos 1 y 2.</p>	

Nubes Híbridas	Problemas específicos y herramientas. Por ejemplo: VMWare cloud: centros de datos definidos por software. Despliegues sencillos de nubes híbridas, soporte conjunto, soluciones para nubes híbridas Outpost (AWS)	
-----------------------	---	--