

|  |
|--|
| <b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>   |
| VIRTUALIZACIÓN Y COMPUTACION EN LA NUBE  |
| <b>OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGNATURA</b>  |
| Al término del curso el maestrante, analizará el significado y el manejo de la virtualización, compararán los protocolos para llevar a cabo la virtualización, se analizarán casos reales para lograr una comprensión y una aplicabilidad certera; con la finalidad de manejar las aplicaciones en nube disponibles, principalmente Microsoft Azure y servicios en línea de amazon.  |
| <b>TEMAS Y SUBTEMAS</b>  |
| <p>1. CONCEPCIÓN DE LA VIRTUALIZACIÓN.</p> <p>1.1. Historia y funcionamiento de la virtualización.</p> <p>1.2. Monitor de máquina virtual.</p> <p>1.3. Tipos: nativo, baremetal, organizado y no-organizado.</p> <p>1.4. Virtualización de un servidor.</p> <p>1.5. Ventajas de la virtualización.</p> <p>1.6. Centros de datos sobre virtualización.</p> <p>1.7. Definición de máquina virtual.</p> <p>1.8. La utilización de máquinas virtuales como componentes básicos de la infraestructura virtual.</p> <p>2. PRODUCTOS DE LA VIRTUALIZACIÓN.</p> <p>2.1. Simuladores de Hardware para medir rendimiento y operatividad</p> <p>2.2. Simuladores de sistemas operativos invitados</p> <p>2.3. Consolidación, Continuidad, Desarrollo, Escritorio, Oficina remota.</p> <p>2.4. Tecnología, Aplicaciones, Migración de información.</p> <p>3. COMPUTACIÓN EN LA NUBE.</p> <p>3.1. Nube: La siguiente generación de aplicaciones.</p> <p>3.2. Computación en nube y sus aplicaciones.</p> <p>3.3. Distribución de recursos: Modelo tradicional.</p> <p>3.4. Distribución de recursos: Modelo de nube.</p> <p>3.5. Tipos de elasticidad en la nube.</p> <p>3.6. Impacto de la nube.</p> <p>3.7. Servicios de nube.</p> <p>4. MICROSOFT AZURE.</p> <p>4.1. búsquedas avanzadas en la nube.</p> <p>4.2. Generador de aplicaciones.</p> <p>4.3. Red de entrega de contenidos.</p> <p>4.4. Servicio de caché.</p> <p>4.5. Red virtual.</p> <p>4.6. Servicios de almacén, manejo y envío de información.</p> <p>4. 7. Inteligencia empresarial.</p> <p>5. COMPUTACIÓN EN LA NUBE DE AMAZON.</p> <p>5.1. la infraestructura como servicio.</p> <p>5.2. El manejo de datos como servicio.</p> <p>5.3. La gente como servicio.</p> <p>5.4. las búsquedas como servicio.</p> |

| <b>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACION</b> |      |
|--|------|
| Participación en sesiones de la plataforma educativa           | 10%  |
| Esquema explicativo  | 20%  |
| Presentación de caso   | 20%  |
| Cuadro comparativo   | 25%  |
| Examen final   | 25%  |
| Suma Total de Calificación                                     | 100% |