

## SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

### SILABO DE ADMINISTRACION Y OPERACION DE BASE DE DATOS III

#### I. INFORMACION GENERAL:

Carrera Profesional	:	Computación e Informática
Modulo	:	Gestión de Aplicaciones para Internet y Producción Multimedia.
Unidad Didáctica	:	Administración y Operación de Base de Datos III
Créditos	:	2
Semestre	:	VI
Nº de Horas Semanales	:	03
Nº de Horas Semestrales	:	54

#### II. SUMILLA

EL curso es de formación especializada. Está dirigido a que el estudiante adquiera conocimientos y técnicas necesarias para la aplicación de principios metodológicos en el uso de las aplicaciones de las herramientas digitales

#### III. METODOLOGÍA

Las clases se realizarán estimulando la participación activa de los estudiantes mediante las preguntas que puedan hacer en sus exposiciones grupales, análisis de documentos, y videos. El desarrollo del trabajo autónomo y cooperativo, se evidenciará a través del trabajo en equipo, los debates, el juego de roles así como en el aprendizaje basado en proyectos. Dependiendo del tema se podrá realizar talleres de estudio y resolución de casos donde los estudiantes hagan el planteamiento de problemas y de soluciones. Presentar material audiovisual a fin a la asignatura.

#### IV. COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD

En esta unidad se pondrá énfasis en que el estudiante ejerza el liderazgo de manera efectiva asumiendo un comportamiento ético en su entorno laboral. Pueda trabajar en equipo fomentando la cohesión del grupo, comunicando sus ideas, asignando funciones y haciendo uso de las herramientas informáticas necesaria para las actividades

Nº	COMPETENCIA DE EMPLEABILIDAD	Nº	COMPETENCIA DE EMPLEABILIDAD
01	COMUNICACIÓN EFECTIVA	X	09 IGUALDAD DE GÉNERO
02	COMUNICACIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO Y/O LENGUA ORIGINARIA		10 LIDERAZGO PERSONAL Y PROFESIONAL X
03	CULTURA AMBIENTAL		11 GESTIÓN DE CONFLICTOS
04	USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	X	12 EMPRENDIMIENTO
05	TRABAJO COLABORATIVO	X	13 INNOVACIÓN
06	ÉTICA Y CIUDADANÍA		14 Desarrollo ARTÍSTICO
07.	CULTURA FISICA Y DEPORTIVA		15 INTERCULTURALIDAD
08	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE		16 GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, SALUD Y SEGURIDAD LABORAL

**SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES**

**V. UNIDADES, TEMARIOS**

**Unidad de competencia N° 01:** Desarrollar la construcción de programas de sistemas de información, de acuerdo al diseño funcional, estándares de TI, buenas prácticas de programación y políticas de seguridad de la organización

**Unidad de competencia N° 02** desarrollar las pruebas integrales de los sistemas de información y servicios de TI en la fase de implantación, de acuerdo al diseño funcional, buenas prácticas de TI y políticas de seguridad de la organización.

**Unidad de competencia N° 03:** realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada.

**Unidad de competencia N° 04:** administrar el diseño funcional de los sistemas de información, de acuerdo a la demanda del negocio que son parte del alcance de la arquitectura de sistema vigente

**UNIDAD I:**

**CAPACIDAD I:** Manejo adecuado de las definiciones y concepto sobre administración basada en directivas y almacenamientos

**SEMANA 1**

<b>Sesión 1</b>	<b>Sesión 2</b>
<b>TEMARIO:</b> Declarative management frame work. Implementación de administración basada en directivas	<b>TEMARIO</b> Forzar el cumplimiento de una directiva Monitorear el cumplimiento de una directiva
<b>ACTIVIDADES DE SESIÓN</b> Define conceptos preliminares Aplica conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados Emplea técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación. Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	

**SEMANA 2**

<b>Sesión 2</b>	<b>Sesión 3</b>
<b>TEMARIO:</b> Arquitectura de almacenamiento de una base de datos. Ubicación física de los archivos de base datos	<b>TEMARIO</b> Gestión de almacenamiento de la base de datos Tecnologías de almacenamientos de base datos
<b>ACTIVIDADES DE SESIÓN</b> Define conceptos preliminares Aplica conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados Emplea técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación. Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	

## SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

### UNIDAD II:

Capacidad II: administración de servidores múltiples, y capa de datos

### SEMANA 3, 4, 5, 6 Y 7

<b>Sesión 4</b>	
<b>TEMARIO:</b> Configuración de servidores múltiples Ejecución de consultas y directivas, a través de múltiples servidores.	<b>Temario</b> Administración de trabajos y alertas de múltiples servidores . Generando aplicaciones de capa de datos.
<b>ACTIVIDADES DE SESIÓN</b> Define conceptos preliminares Aplica conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados Emplea técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación. Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	

### UNIDAD III:

CAPACIDAD III: maneja herramienta para protección de la base de datos

### SEMANA 8, 9

<b>Sesión 6</b>	<b>Sesión 7</b>
<b>TEMARIO:</b> Integración con políticas de seguridad de Windows server	<b>TEMARIO</b> Encriptado de datos implementado encriptación a nivel de celda
<b>ACTIVIDADES DE SESIÓN</b> Define conceptos preliminares Aplica conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados Emplea técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación. Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	

### SEMANA 10,11

<b>Sesión 8</b>	<b>Sesión 9</b>
<b>TEMARIO:</b> Encriptado transparente de datos (TDE)	<b>TEMARIO</b> Alta disponibilidad con Always On
<b>ACTIVIDADES DE SESIÓN</b> Define conceptos preliminares Aplica conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados Emplea técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación. Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	

## SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

### UNIDAD IV: I

CAPACIDAD IV: emplea herramientas de alta disponibilidad

#### SEMANA 12, 13

<b>Sesión 10</b>	<b>Sesión 11</b>
<b>TEMARIO:</b> <b>Concepto de alta disponibilidad</b>	<b>TEMARIO</b> Herramientas de alta disponibilidad
<b>ACTIVIDADES DE SESIÓN</b> Define conceptos preliminares Aplica conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados Emplea técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación. Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	

#### Semana 14, 15,16

<b>Sesión 12</b>	<b>Sesión 13</b>
<b>TEMARIO:</b> <b>protección a nivel de instancias de sql SERVER</b>	<b>TEMARIO</b> Protección A NIVEL DE BASES DE DATOS DE SQL SERVER CON Alwayson
<b>ACTIVIDADES DE SESIÓN</b> Define conceptos preliminares Aplica conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados Emplea técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación. Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	

### VI. METODOLOGIA:

Para el desarrollo de las actividades de aprendizaje, se hará uso de la metodología activa. Los procedimientos didácticos a emplearse son los siguientes:

- Clases Teóricas: Con exposición por parte del profesor y la participación del alumno
- Práctica: Se irán resolviendo casos de estudio empresarial y/o prácticas dirigidas, según el tema teórico tratado.
- Asesoría: Se asesorará la resolución apropiada de los casos de estudio empresarial y/o prácticas dirigidas.
- La Comunicación entre Docente y estudiante en la modalidad virtual será: SINCRONA y ASINCRONA.

Para la primera se utilizara las sgtes herramientas digitales:

- a) Plataforma Google Classroom
- b) Correo Electronico Corporativo
- c) Mensajes via gupos Whatsapp de U.D
- d) Formulacion en linea mediante el aplicativo Google Forms.

### VII. EVALUACIÓN

Requisitos de aprobación:

- La escala de calificación es vigesimal y el calificativo mínimo es de Trece (13). En todos los casos la fracción 0.5 o más se considera como una unidad a favor del estudiantes.
- El estudiante que en la evaluación de una o más Capacidades Terminales programadas en la Unidad Didáctica (Asignatura), obtenga nota desaprobatoria entre Diez (10) y Doce (12), tiene derecho a participar en el proceso de recuperación antes de la culminación de la Unidad Didáctica.
- El estudiante que después de realizado el proceso de recuperación dentro de las 18 semanas

## SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

obtuviera nota menor a Trece (13) desaprueba la misma, por tanto repite la unidad didáctica.

- El estudiante que acumulara inasistencias, injustificadas en número igual o mayor al 30% del total de horas programadas en la Unidad Didáctica será desaprobado en forma automática con nota cero (00).

Obtención del promedio:

CE1 +CE2+.....CEn PRM UD = -----

-----

n.

CE = Criterio de Evaluación

CT = Capacidad Terminal

UD = Unidad Didáctica

### VIII. RECURSOS BIBLIOGRAFICOS/INTERNET

#### **7.1 Bibliografía:**

1. Modelamiento e Implementación de Base de Datos, Maribel Sabana Mendoza, GRUPO EDITORIAL LIMA, 2006 5.
2. ORACLE 10g ADMINISTRACION Y ANALISIS DE BASE DE DATOS, PEREZ CESAR, ALFAOMEGA, MEXICO, 2005 6.
3. ORACLE 8 DISEÑO DE BASE DE DATOS UML, (Fotocopia) Anillado, DERSEY PAUL, McGraw- Hill, España, 1999 7.
4. PROCESAMIENTO DE BASE DE DATOS KROENKE, DAVID M. Prentice Hall, México 1996 8.
5. STEPHENS R. Diseño de base de datos. 9ª Edición: Anaya, 2009. ISBN: 9788441525788.
6. REMAKRISHNAN R. Sistemas de gestión de base de datos. 3ª Edición. McGraw-Hill Interamericana de España. 2007 ISBN: 97888448156381
7. ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS EN C. TENENBAUM, AARON M. Prentice Hall, México, 1993 2.
8. FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS KORTH, HENRY F. Mc Graw Hill, Madrid, 1993 3.
9. INTRODUCCION A LA BASE DE DATOS. EL MODELO RELACIONAL PONS CAPOTE, OLGA THOMSON, MADRID, 2005 4.

Carabayllo, Agosto del 2017