

Utilización de las Bases de Datos Relacionales en el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Datos

03 meses, 192 hrs. académicas



. Contenido

01

Objetivo

02

Plan de Estudio

03

Metodología de Enseñanza

. Objetivos

- Resolver los problemas e incidencias básicas del equipo informático a nivel de usuario consiguiendo un grado de funcionamiento adecuado.
- Diseñar bases de datos relacionales básicas y no complejas de acuerdo con objetivos de gestión diarios determinando los diferentes archivos de almacenamiento y recuperación de la información junto con las relaciones más adecuadas al tipo de información que contienen.
- Analizar las utilidades de las aplicaciones informáticas de gestión de bases de datos determinando los formatos más adecuados para la introducción recuperación y presentación de la información con rapidez y precisión y de acuerdo con protocolos de organizaciones tipo.
- Automatizar operaciones repetitivas sencillas y el acceso a la información en las bases de datos identificando sus instrucciones de ejecución principales y utilizando con precisión las herramientas informáticas disponibles de creación de macros.
- Analizar los procedimientos que garantizan la integridad seguridad disponibilidad y confidencialidad del sistema de gestión informático.

Atención Personalizada



Nuestro Centro de Atención y equipo de expertos en e-learning asesorarán y atenderán tus consultas, para el buen desarrollo del proceso académico.



Duración: 192 hrs. académicas

01

. Plan de Estudio

. Unidad I

Arquitectura y mantenimiento básico de equipos informáticos de oficina

- 1.1. Arquitectura básica de un ordenador: evolución tipos elementos y esquemas funcionales.
- 1.2. Utilización de Redes de área local.
- 1.3. Instalación de componentes físicos de comunicaciones.
- 1.4. Procedimientos de mantenimiento preventivo.

. Unidad II

Bases de datos relacionales no complejas

- 2.1. Concepto de sistema gestor de almacenamiento de datos.
- 2.2. Planificación y diseño de un sistema gestor de base de datos.

. Unidad III

Búsqueda de la información en las bases de datos

- 3.1. Estructura y tipos de una base de datos.
- 3.2. Principales funciones de aplicaciones informáticas de gestión.
- 3.3. Operaciones básicas de bases de datos en hojas de cálculo.
- 3.4. Comandos. Conceptos generales.
- 3.5. Los gráficos. Conceptos generales.
- 3.6. Sistemas gestores de bases de datos. Definición.
- 3.7. Funcionalidades de simplificación de datos.

. Unidad IV

Búsquedas avanzadas de datos

- 4.1. Consultas. Elementos de lenguajes consulta de datos: SQL u otros.
- 4.2. Creación desarrollo y personalización de formularios e informes avanzados.
- 4.3. Creación y uso de controles.
- 4.4. Procesos de visualización e impresión de archivos formularios e informes.

. Plan de Estudio

. Unidad V

Sistematización de acciones repetitivas en las bases de datos

- 5.1. Creación de macros básicas.
- 5.2. Generación y exportación de documentos HTML u otros.
- 5.3. Personalización del interfaz de usuario de sistemas gestores de bases de datos.



. Metodología de Enseñanza

. Virtual o E-learning

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, rompiendo barreras de tiempo y distancia, monitoreados por un tutor virtual.

. Aula Virtual

Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante tiene la capacidad de decidir el itinerario formativo más acorde con sus intereses y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

03

www.cadperu.com

- **Video:** Medio audiovisual que contempla el desarrollo panorámico del tema, con ejemplos que ayuden a entender lo sustancial de cada unidad.
- **Guía de Estudio:** Material que permite al participante fundamentar los contenidos de cada unidad, desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas que propone el programa, y solucionar las actividades propuestas.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas seleccionadas y/o material audiovisual, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema, facilitando la apropiación del contenido y los referentes bibliográficos que complementan la capacitación y enriquecen el conocimiento.
- **Foro:** Entorno de conversación que permite el intercambio de conocimientos y opiniones con la comunidad de estudiantes, desarrollando el pensamiento crítico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.
- **Evaluación:** Test que desarrolla el participante al finalizar el curso, permitiéndole evaluar su proceso de aprendizaje.





AREQUIPA
AYACUCHO
CAJAMARCA
CHIMBOTE
CUSCO
CHICLAYO
HUANCAYO
HUÁNUCO
HUARAZ
ICA
IQUITOS
LIMA
PIURA
PUCALLPA
PUNO
TARAPOTO
TRUJILLO
TUMBES

23 AÑOS COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO