

Presentación de la asignatura

Sistemas de bases de datos

Ing. Jorge Sifuentes López



www.continental.edu.pe



Presentación de la asignatura

Con el avance de la tecnología, se observa que las organizaciones utilizan cada vez más un sistema de base de datos; con ello, logran que su información esté mejor organizada, sea más exacta que los sistemas manuales; además, pueden realizar consultas a la base de datos de una manera rápida y oportuna.



Competencia

- Diseñar e implementar bases de datos, aplicando el modelo lógico entidad-relación, utilizando un servidor de base de datos en entorno cliente –servidor.
- Extraer información útil de una base de datos utilizando consultas.
- Dotar de seguridad a una base de datos.



Unidad I: Diseñar una base de datos aplicando el modelo entidad - relación

Temas:

- 1) Introducción a la asignatura.
- 2) Fundamentos de bases de datos.
- 3) El modelo entidad relación.
- 4) Aplicaciones del modelo entidad – relación.



Diseñar una base de datos aplicando el modelo entidad-relación..



Producto Académico 01

Unidad II: Implementar una base de datos utilizando un modelo entidad-relación

Temas:

- 1) Normalización.
- 2) Implementación de una base de datos.
- 3) Consultas a una tabla.
- 4) Funciones.



Implementar una base de datos utilizando el lenguaje SQL y crear consultas utilizando funciones.



Producto Académico 02.

Unidad III: Implementar consultas a múltiples tablas y realizar actualizaciones diversas a una base de datos

Temas:

- 1) Sub consultas.
- 2) Consultas a múltiples tablas.
- 3) Operaciones.
- 4) Actualizar datos.



Implementar diversas consultas a una base de datos aplicando operaciones y actualización de datos.



Producto Académico 03.



Unidad IV: Administrar y dotar de seguridad a una base de datos

Temas:

- 1) Administración de la base de datos.
- 2) Funciones.
- 3) Procedimientos almacenados, Triggers.
- 4) Proyecto de aplicación.



Implementar una aplicación de escritorio que se conecte a una base de datos y considere los temas de seguridad.

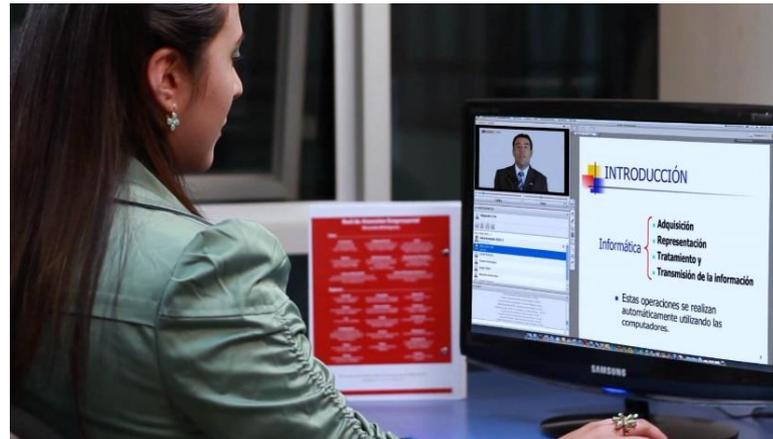


Producto Académico 04.



Recursos educativos virtuales

- Manual autoformativo
- Video clases
- Podcast
- Foros
- Biblioteca virtual



Recomendaciones finales

- En las sesiones virtuales de cada semana, guiaremos tu aprendizaje, orientaremos el desarrollo de actividades y atenderemos tus dudas e inquietudes
- Con estas indicaciones, estaremos listos para iniciar nuestra asignatura.



Presentación de la asignatura

Sistemas de bases de datos

Ing. Jorge Sifuentes López



www.continental.edu.pe