



# Módulo Teórico-Práctico

# Entrega

Módulo
Bases de Datos
Nombre de la entrega
Bases de Datos
Nivel académico
Pregrado
Tipo de entrega
Talleres, con documentos donde se soporte el trabajo efectuado

# INSTRUCCIONES PARA REALIZAR LA ENTREGA

## Nota

Tenga en cuenta que el tutor le indicará qué herramienta requiere y qué estrategia deberá desarrollar para evidenciar su participación individual en un trabajo colaborativo.



Se espera al final tener un solo documento en Word, que visualice de manera consistente el desarrollo de todas las etapas necesarias para modelar una base de datos relacional que sirva para resolver una necesidad específica de la empresa en la que labora o de una empresa que conozca. Se recomienda que el documento de la primera entrega sea conciso y claro, ya que es la base para las demás entregas.

Cada entrega debe hacerse usando las normas APA, y su nombre será BD\_E#\_%%, donde # se refiere al número de entrega y %% al nombre del estudiante. Ejemplo: Pedro Pérez está haciendo la primera entrega entonces el documento se llamaría BD\_E1\_PEDROPEREZ.docx

## ENTREGA PREVIA 1 SEMANA 3

Debe entregar un documento (ver instrucciones iniciales) con el universo del discurso (los requerimientos de información de una necesidad específica de la empresa).

Por ejemplo, la nómina, el manejo de inventario, el kárdex, la facturación o cualquier problema que se tenga en ese momento.

Recuerde que el universo del discurso es un documento descriptivo-narrativo acerca de cómo está funcionando la empresa, un servicio o producto dentro de la organización (contexto), determinando de manera implícita los elementos para construir una base de datos, el cual debe tener explícito los siguientes aspectos:

- Qué objetos (entidades) están interactuando, qué datos se necesita de cada objeto.
- Qué preguntas se quiere responder, quién la solicita, con qué periodicidad.
- Cuál es la fuente o fuentes primarias que permiten incluir o modificar los datos de cada objeto.
- Qué tipo de reglas de negocio existen sobre cada uno de los datos. Por ejemplo: no se admiten personas menores de 18 años, el valor mínimo de la compra es de \$500, la fecha de nacimiento debe ser entre enero 1 de 1918 y menor a hoy, los nombres no pueden tener más de 50 caracteres, si un producto es de la línea X solo se puede vender a personas con una cualidad específica o si existe una clasificación de los clientes de acuerdo con consumos.

Recuerde que esta entrega debe ser la preparación para un producto que se entregará en las semanas 5 y 7.

## ENTREGA PREVIA 2 SEMANA 5

Entregue un documento (ver instrucciones iniciales) con el universo del discurso modificado, de acuerdo con las observaciones hechas por el tutor en la entrega 1, incluya el modelo conceptual y el modelo lógico de una base relacional, que representen en su totalidad el universo del discurso de la primera parte. Recuerde que esta entrega debe representar un avance del producto que se trabajará en el Escenario 7.

# ENTREGA FINAL

## SEMANA 7

Entregue un documento final (ver instrucciones iniciales), con el universo del discurso, el modelo conceptual, el modelo lógico de una base relacional, modificados de acuerdo con las observaciones hechas por el tutor en la entrega 2; escriba en el álgebra relacional las consultas que respondan a los requerimientos específicos enunciados en el universo del discurso e incluya las sentencias SQL de la creación de las tablas y las consultas. Se recomienda usar el software libre APEX de ORACLE que se encuentra en la URL <https://apex.oracle.com/>