



Carrera: **DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN**

Asignatura: **BASE DE DATOS AVANZADO II**

Nivel: **DOS**

UNIDAD 1: Introducción.

- Revisión de los conceptos vistos en Base de Datos Avanzado I.

UNIDAD 2: Fundamentos, Variables y Datos.

- Conceptos básicos de PL/SQL.
- Información general sobre los datos del programa y su configuración.
- Optimizar el rendimiento y la productividad.
- Arquitectura de programa PL/SQL.
- Definición de variables y tipos de datos.
- Uso de datos definidos por el usuario.
- Las colecciones.

UNIDAD 3: SQL en PL/SQL PL/SQL.

- Extensión de lenguaje de procedimientos para SQL.
- Usando sentencias SQL en PL/SQL.
- Estructuras de programación de procedimientos, variables, constantes y parámetros.
- Sentencias de control condicionales, incluidas IF y CASE.
- Sentencias de control iterativo, incluidos LOOP, WHILE y FOR.
- Uso y gestión de consultas, subconsultas y funciones.
- Uso y administración de paquetes en PL/SQL.

UNIDAD 4: Datos Compuestos, Cursores y Parámetros.

- Estructuras de control de flujo de ejecución.
- Uso de cursores y parámetros.
- Uso de tipos de datos compuestos.
- Manejo de excepciones.

UNIDAD 5: Triggers, Automatización de Tareas.

- Uso y gestión de procedimientos y subprogramas.
- Obtener lo mejor de los paquetes.
- Mejora del rendimiento de PL/SQL
- Uso y gestión de disparadores. Uso y tipos de Triggers.
- Reconocimiento y gestión de dependencias.
- Uso del compilador PL/SQL. Automatización de tareas.