

# UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

## BASE DE DATOS - EVALUACION T1

### INDICACIONES

- La prueba es individual.
- Crear una carpeta con el siguiente formato: **BD\_T1\_AAAAA**, donde AAAAA representa su apellido paterno, esta carpeta será su carpeta de trabajo.
- En su carpeta de trabajo debe grabar los archivos de trabajo.
- 10 minutos antes de finalizar el tiempo del examen debe empaquetar su carpeta de trabajo en un archivo **RAR** o **ZIP**.
- El archivo empaquetado es el que debe subir al aula virtual en la sección que le corresponde, es la única forma de entregar la solución, no existen otras formas o medios de entrega.
- Se calificará con nota 0 soluciones parecidas o iguales.

### Pregunta 1

La UPN necesita diseñar una base de datos para controlar el uso de los laboratorios por parte de los profesores.

El profesor puede realizar la reserva de un laboratorio para alguna asesoría específica a estudiantes, estas asesorías no necesariamente se realizan con sus estudiantes actuales, puede ser para un proyecto específico, motivo por el cual debe especificar la lista de estudiantes que estará asesorando en un mínimo de 8 estudiantes. Es importante saber el motivo de la reserva, el día, la hora y la cantidad de horas.

La UPN necesita responder a las siguientes interrogantes:

- ¿Qué profesores han solicitado la reserva de los laboratorios, por qué motivos y en que horarios?
- ¿Cuántos estudiantes asistieron al laboratorio en una reserva específica realizada por un profesor?
- ¿Cuál es el motivo por el que se realiza la mayor cantidad de reservas?
- ¿Cuál es la cantidad de reservas que realiza cada profesor por mes?

# UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

## BASE DE DATOS - EVALUACION T1

### Pregunta 2

Se necesita crear una base de datos sencilla para registrar las citas de un centro odontológico.

La base de datos debe tener el siguiente nombre: **BD\_XXX\_YYY**, donde **XXX** es su apellido paterno y **YYY** es su primer nombre.

Se solicita las sentencias SQL para crear las siguientes tablas:

- **XXX\_PACIENTE**, para registrar los pacientes.
- **XXX\_MEDICO**, para registrar los médicos.
- **XXX\_TIPO\_TRATAMIENTO**, para registrar los tipos de tratamientos.
- **XXX\_CITA**, para registrar las citas.
- **XXX\_DETALLE**, para registrar los tipos de tratamientos realizados.

Donde **XXX** representa su apellido paterno, es importante tener presente que cada tratamiento tiene un costo.

1. Debe crear las tablas, sus claves primarias, claves foráneas y restricciones respectivamente.
2. Debe ingresar datos de prueba en todas las tablas.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ITEM	PUNTAJE MAXIMO
Pregunta 1	10
Pregunta 2	10
PUNTAJE TOTAL MÁXIMO	20