

Universidad de Buenos Aires FIUBA- Base de Datos

Parcialito, Costos

Nombre: _____ Padrón: _____ Fecha: _____

Compromiso ético: Esta evaluación es domiciliaria, le permite evaluar su nivel de comprensión de la materia antes de la evaluación definitiva. Para que tenga validez usted debe garantizar que ha intentado resolverlo con su mejor esfuerzo; y que las respuestas sean el resultado únicamente de su trabajo y conocimiento individuales.

Instrucciones:

Genere un archivo en formato pdf con la resolución del examen. Este archivo llámelo "Costos_(nro padrón)", es decir por ejemplo: Costos_76463. Suba este archivo al campus antes de las 24:00hs. del sábado 17/05/2025 para que sea corregido y devuelto el miércoles siguiente, de lo contrario tendrá tiempo hasta las 24:00 del martes 20/05/2025 y la devolución será el miércoles de la semana siguiente.

La famosa empresa *AQD*, creadora del ERP "*AQD*", consiguió una lista de empresas del rubro "Laboratorios" y quiere asignarles vendedores para que intenten venderle su maravilloso producto empresarial. Para vincular a las empresas con los vendedores de la misma ciudad, hizo la siguiente consulta a dos tablas:

- listadoempresas (id_empresa, nombre, nombre_contacto, ciudad)
- vendedores (legajo, nombre, celular, ciudad, fecha_ingreso)

```
SELECT
FROM listadoempresas INNER JOIN vendedores USING (ciudad);
```

Estime el costo de realizar esta junta y la cantidad de filas que serán devueltas. Se conocen los siguientes datos de las tablas, y, debido a que el potente ERP consume una cantidad importante de memoria, sólo se tienen 12 bloques de memoria disponibles para hacerla:

LISTADOEMPRESAS	VENEDORES
$n(\text{listadoempresas}) = 10.000$	$n(\text{vendedores}) = 50.000$
$B(\text{listadoempresas}) = 1.000$	$B(\text{vendedores}) = 2.000$
$V(\text{ciudad}, \text{listadoempresas}) = 100$	$V(\text{ciudad}, \text{vendedores}) = 50$