

## ¿PARA QUÉ QUIERO UNA BASE DE DATOS?

Profesor: Teófilo Chambilla

Usted cuenta con archivos CSV (comma-separated values) publicados en la plataforma de datos abiertos del Ministerio de Educación estos archivos estan de acuerdo al siguiente detalle:

- Relación de instituciones y programas educativos, la misma que se puede descargar desde el siguiente enlace <http://datos.minedu.gob.pe/dataset/instituciones-y-programas-educativos>
- Títulos registrados de Institutos de Educación Superior Tecnológicas, Instituciones de Educación Superior 2019-2020, la misma que se puede descargar desde el enlace <http://datos.minedu.gob.pe/dataset/t%C3%ADtulos-registrados-por-el-minedu-2016-2020>

Ambos archivos cuenta con su respectivo diccionario de datos

**Entregable:** Usted deberá entregar al final del laboratorio un archivo PDF escrito en **LATEX** con las respuestas a las consultas indicadas líneas más abajo. Para obtener dichas respuestas, Ud. puede utilizar cualquier herramienta que considere útil (C++, Python, otro lenguaje de programación o búsqueda manual) menos un Sistema de Base de datos(SGBD) y Excel teniendo en cuenta lo siguiente:

1. Integrantes del grupo (máximo 4).
2. Método empleado: explique el procedimiento que usó para resolver cada consulta.
3. Muestre el resultado de cada consulta de forma clara.

### Lista de consultas:

1. Indique los 3 departamentos que cuentan con más locales educativos.
2. Liste aquellos centros educativos que cuenten con una página web y su dominio termine en '.edu.pe'.
3. Identifique aquellos centros educativos que permitan solo mujeres, donde el turno sea de noche y no estén inhabilitados.
4. ¿En que año se creó mas centros educativos?.
5. ¿Quién es el director que emitió mas títulos y desde que centro educativo ?

6. ¿Que carrera técnica es la mas demandada?, es decir aquel que emitió mas títulos.
  7. Obtenga un resumen de la cantidad de títulos registrados por departamento.
  8. ( opcional) ¿Es posible saber que centros educativos están muy alejados uno del otro?
-