



UNIVERSIDAD  
DEL PACÍFICO



# BUSINESS INTELLIGENCE



# Introducción

# Bienvenidos

## Javier Wam Baltodano

Ingeniero Informático

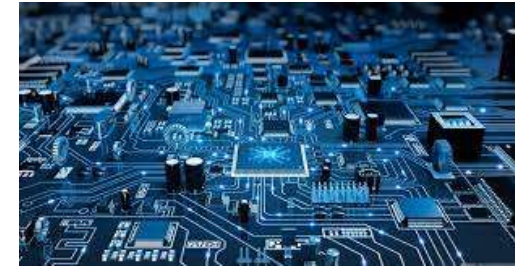
Maestría en Análisis y Visualización de datos masivos.

Doctorado en informática (Mención ciencia de datos)-En curso

LSSI Lean Six Sigma Black Belt

[Jg.wamb@up.edu.pe](mailto:Jg.wamb@up.edu.pe)

Of. F512



Semana	Tema
1	Introducción BI Repaso de consultas a base de datos (SELECT, Group By, Join, Having y funciones de agregación)
2	Repaso de Ingeniería de Datos II (Vistas, Funciones definidas por el usuario, Triggers, Stored Procedures y Cursores)
3	Fundamentos de BI. Arquitectura. Evolución Creación de ETL Creación de Fact Tables
4	Teoría de DataWarehouse Modelamiento (Modelo multidimensional, modelo estrella y modelo copo de nieve)
5	Configuración de entorno SQL y Visual Studio.
6	Implementación de Cubo OLAP en SQL (Generar datos, cargar e importar) con datos previamente preparados (con dimensiones)
7	Implementación de Cubo OLAP en SQL (Generar datos, cargar e importar) con datos previamente preparados (con dimensiones)



Semana	Tema
8	Exámenes parciales
9	Armado de un cubo OLAP desde una base de datos de producción y/o de Excel (cuando los datos no están preparados en el entorno SQL)
10	Configuración de entorno Python y Base de datos.
11	Armado de un cubo OLAP con Python y Motor de SQL desde una base de datos de producción y/o de Excel (con datos dispuestos en dimensiones)
12	Armado de un cubo OLAP con Python y motor de base de datos desde una base de datos de producción y/o de Excel (con datos dispuestos en dimensiones)
13	Implementación de cubo OLAP en Python (Generar datos, carga e importación) con datos no preparados
14	Implementación de cubo OLAP en Python (Generar datos, carga e importación) con datos no preparados Reportes en Python y Visualizador.
15	Exposiciones finales del proyecto empresarial (base transaccional, dimensiones y fact table e implementación en SQL y Python).
16	Exámenes Finales

# Dinámica

- Exposición de clases.
- Ejercicios
- Análisis
- Videos
- Revisión de casos

# Evaluaciones

Nombre evaluación	%
1. Nota de trabajo	40
1.1. Práctica calificada 1	20
1.2. Práctica calificada 2	20
1.3 1era Entrega Trabajo	20
1..4 2da. Entrega Trabajo	40
2. Examen Parcial	30
3. Examen Final	30

- **Business Intelligence Vs Analytics**

BI	Analytics
Se centra en el pasado y presente	Busca predicción , tendencias, patrones
Reportes, cuadros de mando, dashboards, visualizaciones de datos.	Modelado estadístico, aprendizaje automático, minería de datos.
¿Qué sucedió? ¿Cuánto vendimos? ¿Quiénes son nuestros mejores clientes?	¿Por qué sucedió? ¿Qué sucederá? ¿Cómo podemos optimizar?
Te muestra que las ventas de un producto disminuyeron en el último trimestre	Te ayuda a identificar las razones de la disminución (por ejemplo, competencia, cambio de preferencias del cliente) y a predecir futuras tendencias de ventas.



# REA

<https://www.youtube.com/watch?v=hDJdkcdG1iA>