

Big Data Aplicado



PROFESORADO



CIPFP Mislata
Centre Integrat Públic
Formació Professional Superior

Luis García Bonifaz (4h)

l.garciabonifaz@edu.gva.es



HORAS



CIPFP Mislata
Centre Integrat Públic
Formació Professional Superior

4 Horas semanales

30 semanas

120 horas

Jueves de 15:55 a 17:45

Viernes de 15:55 a 17:45



CONTENIDOS

- T1.- Introducción Big Data
- T2.- Repaso SQL
- T3.- NoSQL
 - Bases de Datos NoSQL
 - Mongo DB
- T4.- Almacenamiento
 - Tipos de ficheros en Big Data
 - Modelo Multidimensional. Cubos OLAP
 - Data WareHouse
 - Data Lake
 - Data LakeHouse

CONTENIDOS

- T5.- ETL
 - Data Profiling
 - Extracción
 - Transformación
 - Carga
 - Pentaho Data Integration
- T6.- Visualización de datos
 - Cuadros de mando
 - Storytelling
 - Visualización de datos en Python
- T8.- Bussines Intelligence
- T9.- Proyecto

TEMPORALIZACIÓN

TEMA	CONTENIDO	HORAS	EVALUACIÓN
T1	Introducción Big Data	2	1
T2	Repaso SQL	4	1
T3	Bases de Datos NoSQL	8	1
T4	Almacenamiento	8	1
T5	ETL	30	1
T6	Visualización de datos	20	2
T8	Bussines Intelligence	20	2
T9	Proyecto	28	2

METODOLOGÍA

- Breves introducciones teóricas
- Resolución de casos prácticos
- Actividades y Proyectos entregables para cálculo de la nota
- Nota de la Evaluación:
 - 30% Actividades y Proyectos
 - 70% Examen



EVALUACIÓN

Dos evaluaciones más la extraordinaria

- Examen 1 Ev el 8 Febrero
- 13 de Febrero --> 1ª Evaluación
- Examen 2 Ev del 6 Junio
- 13 de Junio --> Convocatoria ordinaria
- 17 de Junio --> 2ª Evaluación
- 20 de Junio --> Convocatoria extraordinaria
- 25 de Junio --> Evaluación extraordinaria

Para el cálculo de la nota tanto el examen como la media de las actividades tienen que tener una nota superior a 4



MATERIALES

Los materiales del curso son :

- Apuntes del profesorado
- Equipos informáticos del aula
- Plataforma de E-Learnig Aules

RUEGOS Y PREGUNTAS

