



centro adscrito a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

GUIA DOCENT DE GESTIÓ DE DADES 2025-26

DADES GENERALS

Nom:	GESTIÓ DE DADES
Codi:	801337 (BUSINESSTECH) 801395 (MKTTECH) 801828 (GIDE)
Curs:	2025-26
Titulació:	Grau en Empresa, Innovació i Tecnologia Grau en Marketing, Innovació i Tecnologia Grau en Gestió i Digitalització en l'esport
Nº de crèdits (ECTS):	6
Ubicació en el pla d'estudis:	2on. Curs, 1er. quadrimestre
Departament:	Mètodes Quantitatius
Responsable departament:	Dr. Iván Romero
Data revisió:	2025
Professor Responsable:	----

1. DESCRIPCIÓ GENERAL

L'assignatura Gestió de Dades proporciona una visió integral envers al maneig estratègic, tècnic i ètic de les dades dintre de les organitzacions. En un entorn digital cada cop més orientat a la dada, aquesta assignatura capacita a l'estudiant per a entendre i aplicar les pràctiques, marcs i eines necessàries per a tractar les dades com un actiu de valor.

Al llarg del curs, s'abordaran conceptes clau com la governança de dades, el modelatge i disseny de dades, l'arquitectura de la informació, la seguretat, la integració i la gestió de dades mestres i continguts. A més, se posarà especial èmfasis en els aspectes ètics i legals relacionats amb la privacitat, el compliment normatiu i la qualitat de les dades.

L'assignatura combina fonaments teòrics amb un enfocament pràctic i aplicat, orientat a que els estudiants desenvolupin competències tècniques i estratègiques per a desempenyar-se en entorns empresarials i de les organitzacions que depenen d'una gestió de dades eficient, segura i conforme a estàndards professionals.

Aquest curs és fonamental per a formar perfils capaços de participar activament en projectes de transformació digital, intel·ligència de negoci, gestió d'informació corporativa i anàlisi avançat de dades.

2. OBJECTIUS

Al finalitzar el curs l'estudiant serà capaç de:

- Comprendre els principis fonamentals de la gestió de dades com a disciplina clau en l'àmbit organitzacional.
- Identificar i aplicar marcs de referència reconeguts a la indústria (com DAMA-DMBOK) per a la governança i la gestió de dades.
- Dissenyar i implementar estratègies de gestió de dades alineades amb els objectius i necessitats del negoci.
- Reconèixer la importància de l'ètica i la normativa en el tractament de dades personals i organitzacionals.
- Analitzar i interpretar models de dades, arquitectures d'informació i estructures d'emmagatzematge.
- Avaluar eines i metodologies per al modelatge, integració, seguretat i qualitat de les dades.
- Aplicar bones pràctiques en la gestió de dades mestres, referencials i continguts digitals.
- Comprendre la rellevància de la interoperabilitat i la integració de dades en entorns complexos i multicanal.

3. RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Reconèixer el concepte de dades i la seva importància en la presa de decisions i la resolució de problemes.
- Conèixer les diferents fonts de dades i com accedir a elles.
- Identificar els tipus de dades i la seva estructura, com dades numèriques, categòriques, text i dates.
- Reconèixer els aspectes ètics i de privacitat relacionats amb l'ús i l'accés a dades.

4. CONTINGUTS

TEMA 1. FONAMENTS DE LA GESTIÓ DE DADES I ÈTICA

Resultats específics de l'aprenentatge

L'estudiant serà capaç de:

- Comprendre el paper de les dades com actiu estratègic.
- Explicar els principis bàsics de la gestió de dades.

- Reconèixer els marcs de referència més utilitzats (com DAMA-DMBOK).
- Identificar principis ètics en la utilització de dades.
- Analitzar implicacions legals i socials de l'ús indegut de dades.

Contingut

- 1.1. Definició de dades i informació.
- 1.2. Dades com actiu organitzacional.
- 1.3. Principis i desafiaments en la gestió de dades.
- 1.4. Marcs i models de gestió de dades (DAMA-DMBOK, Amsterdam).
- 1.5. Fonaments d'ètica en la utilització de dades.
- 1.6. Privacitat, consentiment, transparència i equitat.
- 1.7. Normativa i legislació bàsica (RGPD, LOPDGDD, etc.).
- 1.8. Cultura organitzacional i responsabilitat professional.

TEMA 2. GOVERNANÇA I ARQUITECTURA DE DADES

Resultats específics de l'aprenentatge

L'estudiant serà capaç de:

- Definir i aplicar principis de governança de dades en una organització.
- Utilitzar eines bàsiques de governança com glossaris i mètriques.
- Comprendre la relació entre arquitectura de dades i objectius de negoci.
- Avaluar components estructurals d'una arquitectura de dades.
- Identificar indicadors clau de qualitat i governança d'arquitectures.

Contingut

- 2.1. Definició i objectius de la governança de dades.
- 2.2. Activitats clau: polítiques, rols, controls i auditoria.
- 2.3. Eines: catàlegs de dades, glossaris empresarials, scorecards.
- 2.4. Introducció a l'arquitectura de dades i la seva alineació amb l'arquitectura empresarial.
- 2.5. Capes d'una arquitectura de dades (fonts, integració, emmagatzematge, explotació).
- 2.6. Modelat d'arquitectures: diagrames, fluxos i eines visuals.
- 2.7. Mètriques de maduresa i qualitat a l'arquitectura de dades.

TEMA 3. MODELATGE, DISSENY I QUALITAT DE DADES

Resultats específics de l'aprenentatge

L'estudiant serà capaç de:

- Elaborar models de dades conceptual, lògic i físic.
- Aplicar bones pràctiques de disseny i nomenclatura en estructures de dades.
- Avaluar la qualitat de la dada i proposar mecanismes de millora.
- Gestionar la documentació y governança associada als models de dades.

Contingut

- 3.1. Tipus de models de dades (conceptual, lògic, físic).
- 3.2. Eines de modelatge i notacions comuns (ER, UML, etc.).
- 3.3. Convencions de nomenclatura, claus, tipus de relacions i estructures normalitzades.
- 3.4. Governança del model: control de versions, revisions i validacions.
- 3.5. Indicadors de qualitat de la dada: complexitat, consistència, precisió, actualitat.
- 3.6. Cicle de vida dels models de dades.

TEMA 4. EMMAGATZEMATGE, OPERACIONS I SEGURITAT DE DADES

Resultats específics de l'aprenentatge

L'estudiant serà capaç de:

- Identificar i descriure components d'una base de dades corporativa.
- Aplicar principis bàsics d'administració de dades i validació.
- Comprendre els riscos de seguretat associats al emmagatzematge digital.
- Analitzar polítiques de protecció de dades en entorns físics i al núvol.

Contingut

- 4.1. Gestió i administració de bases de dades.
- 4.2. Eines de monitoreig, còpies de seguretat i manteniment de dades.
- 4.3. Auditories de dades i validació d'integritat.
- 4.4. Principis de seguretat: confidencialitat, integritat, disponibilitat.
- 4.5. Tècniques de protecció: xifrat, emmascarament, backup.
- 4.6. Seguretat en entorns cloud, control d'accés i identitats.
- 4.7. Governança de la seguretat de dades.

TEMA 5. INTEGRACIÓ DE DADES E INTEROPERABILITAT

Resultats específics de l'aprenentatge

L'estudiant serà capaç de:

- Explicar els processos d'integració i federació de dades.
- Utilitzar enfocaments ETL i eines associades.
- Entendre els principis d'interoperabilitat entre sistemes heterogenis.

- Identificar el valor de l'alineament de dades i els acords de compartició.

Contingut

- 5.1. Integració de dades: processos ETL, ELT, EAI.
- 5.2. Eines: servidors d'integració, buses de dades, APIs.
- 5.3. Virtualització i federació de dades.
- 5.4. Interoperabilitat de sistemes: formats, protocols i estàndards.
- 5.5. Alineament de dades (data lineage) i traçabilitat.
- 5.6. Compartició de dades: acords, llicències, contractes i consentiment.

TEMA 6. GESTIÓ DE CONTINGUTS, DADES MEESTRES I REFERENCIALS

Resultats específics de l'aprenentatge

L'estudiant serà capaç de:

- Explicar la gestió del cicle de vida documental.
- Utilitzar eines col·laboratives per a la gestió de continguts.
- Aplicar conceptes clau de gestió de dades mestres i referencials.
- Establir bones pràctiques de govern envers a dades crítiques.

Contingut

- 6.1. Gestió documental: creació, us, emmagatzematge i arxiu.
- 6.2. Eines de gestió de contingut empresarial (ECM) i col·laboració.
- 6.3. Dades mestres (MDM): definició, governança i sincronització.
- 6.4. Dades de referència: catàlegs, codis, classificacions.
- 6.5. Gestió del canvi i control de versions en dades crítiques.
- 6.6. Indicadors de qualitat i consistència en dades mestres.

5. METODOLOGIA D'ENSENYAMENT I APRENTATGE

L'assignatura es desenvoluparà mitjançant una combinació de classes teòriques, sessions pràctiques i activitats participatives. Es cerca fomentar l'aprenentatge actiu i contextualitzat, integrant l'anàlisi de casos reals i l'ús d'exemples aplicats a entorns organitzacionals.

L'enfoc metodològic estarà centrat en la comprensió progressiva dels conceptes clau, l'aplicació de marcs de gestió reconeguts, i la reflexió crítica envers els aspectes ètics, tècnics i estratègics de l'ús de les dades.

Estratègies docents:

- Classes expositives per a introduir fonaments, marcs teòrics i exemples reals de gestió de dades.
- Resolució de casos pràctics i anàlisis de bones/males pràctiques en organitzacions.
- Tasques individuals o en grup, orientades al disseny de polítiques de dades, models o estratègies d'integració.
- Debats dirigits, especialment en relació amb dilemes ètics o desafiaments reguladors en la gestió de dades.
- Projecte pràctic que permetrà a l'estudiant aplicar els coneixements adquirits en un context simulat o realista.

Aquesta metodologia pretén desenvolupar no només coneixements tècnics, sinó també competències analítiques, ètiques i estratègiques, fonamentals per a la gestió de dades en entorns professionals contemporanis.

6. AVALUACIÓ

Les tasques i les activitats avaluatives s'ajustaran al contingut del material docent exposat a classe i posat a disposició al Campus per comprovar que l'alumnat els ha consolidat. D'acord amb el Pla Bolonya, el model premia l'esforç constant i continuat de l'estudiantat. Un 40% de la nota s'obté de l'avaluació continua i el 60% restant, de l'examen final presencial. L'examen final té dues convocatòries.

La nota final de l'assignatura (NF) es calcularà a partir de la següent fórmula:

- **NF = Nota Examen Final x 60% + Nota Avaluació Continuada x 40%**
- Nota mínima de l'examen final per a calcular la NF serà de 40 punts sobre 100.
- L'assignatura queda aprovada amb una NF igual o superior a 50 punts sobre 100.

Activitats d'avaluació continua:

Tipus d'activitat	Descripció	% Avaluació continua	
Entregues:			34%
Ex. Tema 1	Entrega per Classlife		
Ex. Tema 2	Entrega per Classlife		
Ex. Tema 3	Entrega per Classlife		

Ex. Tema 4	Entrega per Classlife		
Ex. Tema 5	Entrega per Classlife		
Treball Tema 6	Entrega per Classlife		
Qüestionaris:			6%
Test Tema 1	Qüestionari		
Test Tema 2	Qüestionari		
Test Tema 3	Qüestionari		
Test Tema 4	Qüestionari		
Test Tema 5	Qüestionari		
Examen final			60%
	Examen final	100%	

7. BIBLIOGRAFIA

7.1. BIBLIOGRAFIA BàSICA

DATA ADMINISTRATION MANAGEMENT ASSOCIATION, et al. (ed.). *DAMA-DMBOK: Data Management Body of Knowledge*. Technics Publications, 2017.