

**UF1 - PROVA FINAL****Mòdul:** MP14 – Big Data**UF:** UF1 - Big Data**Professor:** Albert Guardiola**Data límit d'entrega:** 21/05/2024 23:59**Mètode d'entrega:** Per mitjà del Clickedu de l'assignatura: codi de l'aplicació comprimit o enllaç al repositori.**Resultats de l'aprenentatge:**

RA 1: Instal·la sistemes de dades massives (Big Data) garantint el seu funcionament i els requisits demanats.

RA 2: Programa pel Big data a partir de data sources.

RA3: Gestiona i explota sistemes de dades massives (Big Data) garantint la seva eficiència.

El **Proyecto 3** de la UF1 del módulo M14 consiste en realizar, por parejas, un **proyecto abierto de desarrollo de una aplicación web**.

El proyecto debe:

- A: cumplir una serie de **requisitos técnicos**, que se indican en la rúbrica que se encuentra más abajo.
- B: ir acompañado de un pequeño **dosier de proyecto** que documente aspectos relacionados con la justificación y documentación del proyecto. Los detalles de este dosier se indican en la rúbrica que se encuentra más abajo.

La parte más importante de este dosier será la *justificación del proyecto*: en ella se deben recoger los motivos, bien argumentados, por los que se ha escogido realizar el proyecto. Estos motivos pueden ser de índole personal o social, o ambas.

La entrega del proyecto pues, constará de dos partes, que se deberán entregar en un único fichero comprimido a través de Clickedu.

-A: **Enlace al repositorio del proyecto o código fuente comprimido.**

-B: **PDF con el dosier de proyecto** (puede incluirse en el repositorio).

El proyecto deberá exponerse, en las fechas indicadas (semana del 22 y el 23 de mayo), ante el profesor. Cada grupo deberá demostrar:

- Que el proyecto responde a una finalidad bien clara.



- Que se tiene control sobre el código que implementa el proyecto.
- Que se tiene claro el alcance del proyecto y sus posibles correcciones, mejoras y ampliaciones posteriores.

A continuación, se ofrece una rúbrica con los pesos de cada requisito en la nota del proyecto.



Rúbrica de evaluación:

	REQUISITO	NOTA MÁXIMA
Requisitos técnicos (70%) (NOTA MÁX: 10)	Funcionalidad clara y correctamente implementada	3
	Uso coherente y significativo de estructuras de datos básicas de Python	1
	Organización adecuada del código en funciones.	1
	Arquitectura web Flask	3
	Trabajo significativo con datos masivos: análisis con <i>pandas</i> .	2
	Uso significativo de bases de datos	2
	Uso de librería de gráficos: <i>matplotlib</i> (incluso en la versión integrada en <i>pandas</i>)	1
	Manejo de excepciones (<i>try...catch</i>) en el uso de recursos externos (ficheros, BBDDs)	1
	Uso coherente y significativo de distintos módulos de código	1
	Alojamiento de la aplicación en <i>hosting</i> (p.ej. PythonAnywhere)	1
	Inclusión de código JS en el lado cliente	1
Requisitos dossier (30%) (NOTA MÁX: 10)	Justificación del proyecto: explicación de las necesidades (personales y/o sociales) a las que viene a responder el proyecto.	4
	Explicación de la arquitectura de la aplicación desarrollada.	2
	Referencia a los materiales de terceros utilizados: origen de los fragmentos de código ajenos, del material multimedia incluido, de la información técnica consultada, etc.	2
	Lista de propuestas de mejora de la aplicación: corrección de errores (fixes), posibles nuevas funcionalidades, escalabilidad de la aplicación...	2