# GUIO PRESENTACIÓ

## Presentació

## Introducció

* **Idea del projecte**
* **Explicació del que és un Moodboard (diapo imatge moodboard!!)**
* **Objectius**

## Hipòtesis

## Interfície

* **Com saber quants objectes col·locarem i com?**
* **Informació de cada objecte**

## Algorismes a escollir

* **El Machine learning, l’aprenentatge automàtic, ens permetrà crear una màquina automàtica que ens servirà per la generació de moodboards.**
* **Supervisat: algorismes que treballen amb dades etiquetades intentant trobar una funció que els assigni l’etiqueta de sortida. L’algorisme s’entrena i així aprèn a assignar l’etiqueta de sortida adequada a un nou valor.**
* **No supervisat: no es disposa de dades etiquetades per l’entrenament. No existeixen dades de sortida que corresponguin a un determinat input.**
* **El Machine Learning ens permet classificar dades i entrenar una màquina per tal que aprengui a realitzar la classificació. La majoria de les tècniques es basen en classificar però en generar dades.**
* **Model generatiu. Ens permeten generar valors.**

## Restricted Boltzmann Machine

* **Xarxa neuronal formada per neurones visibles i ocultes on cada neurona visible esta connectada a totes les neurones ocultes. Les neurones visibles són les dades d’entrada i les neurones ocultes les que aprenen.**
* **Durant l’aprenentatge aprèn a assignar alta probabilitat a les dades d’entrada i baixa a les de que no són d’entrada. Quan es realitza l’entrenament la màquina canvia els pesos que connecten les neurones visibles i les ocultes per tal que la màquina assigni alta probabilitat a les dades que no son d’entrada.**

## Dades

## Avaluació

* **Avaluar un model generatiu es complicat ja que no tenim una etiqueta que predim que puguem comprar amb una etiqueta donada.**
* **10 moodboards amb l’ajuda d’un expert**
* **Dificultats. Quantitat de dades és molt baixa. Necessita temps per avaluar ja l’expert ha d’analitzar totes les cel·les, la base da dades**

## Resultats

* **35% objectes malament**
* **El color no es correcte, o el tamany o l’estil al que pertanyen**
* **Problemes**
* **Moodboards de baixa qualitat**

## Conclusions

* **Hem validat la hipòtesis de la interfície gràfica**
* **Hem pogut generar moodboards**
* **Utilitat de la màquina**

## Preguntes

## Agraïments