Se emp: eza crean de el módulo "paths" en donde que dará reg: strudo todas las vutes necesarias para la terea.

- Se crea la ruta PATH_DATA y PATH_RAW

 que serán las rutes a les corpetas 'data' y 'raw' respectivamente
- Se crea un dicc. dict path raw, que al entre garse de llare 'WNN', entregara la ruta de la correcta WNN' en raw
- Se crean a ser vez los dicc.'s

 dict_csv_mc_a y dict_csv_mc_f, que entrega la

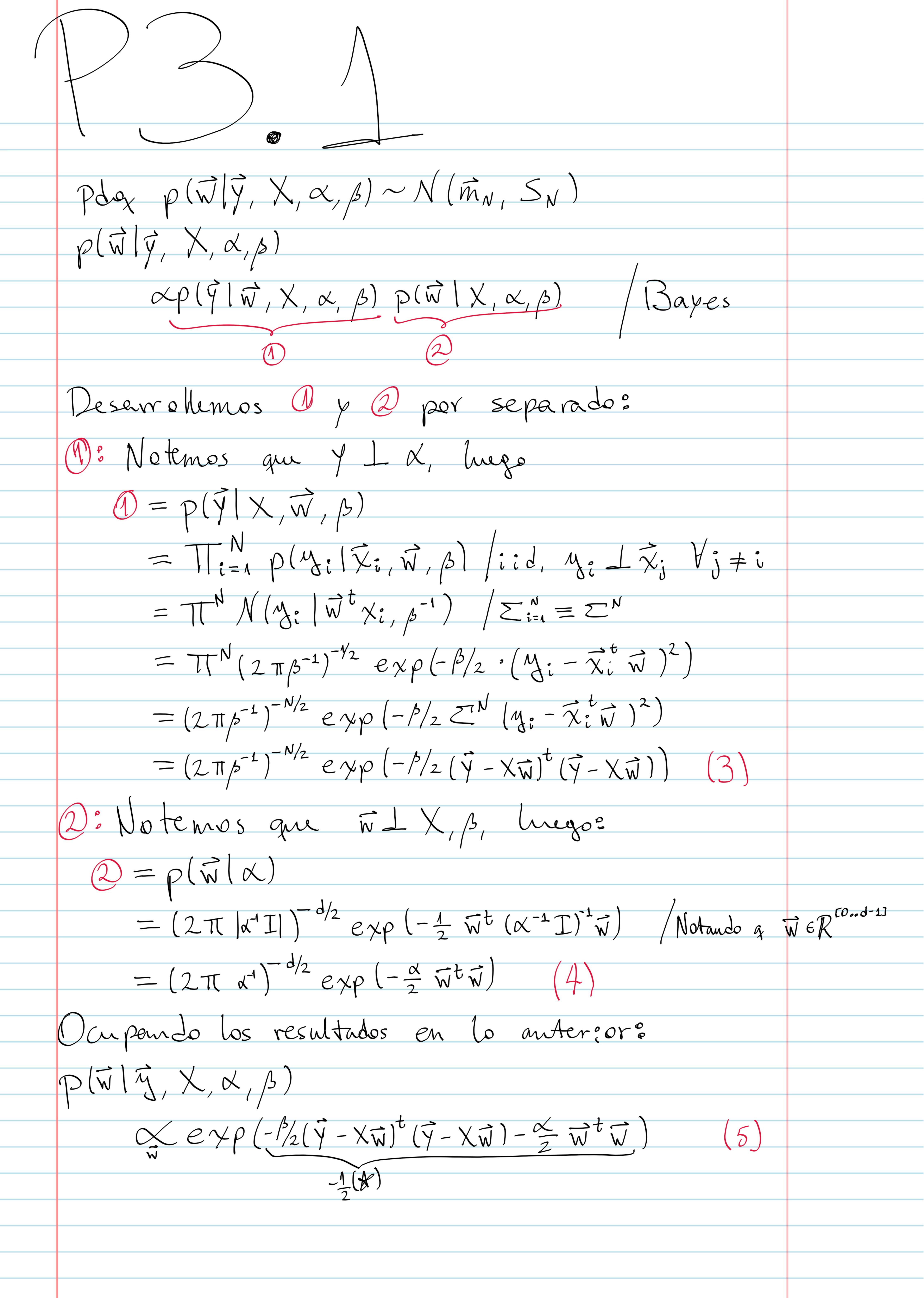
 ruta para los .csv's 'metrocuadrado_all_wNN'

 y 'metrocuadrado_furnished_wNN' respectivamente,

 al entregarle de lla ve 'wNN'.

Luego se procede a crear un único Pata Frame que contença la informa & de los data sets proporcionados. Se realiza como sigue:

- Se cream dos listas de Data Frames, uno para 'all y otro para 'furnished'.
- luego se concortenan los DetaFrames en dos DetaFrames únicos. Uno para 'all' y otro para 'furnished'.
- Paso seguido, se crea Una nueva Columna, 'furnished', que informa si el Deta Frame proviene de 'turnished' (marcedo con un 1), o si viene de 'all' (mercedo con 0).
- Perteriormete se une n los dos DetaFrames creados en un único DataFrame, y se anode la columna extra.
- Finelmente, se eliminan los duplicados.



De sarrollemos (X): B(y-Xw)t(y-Xw)+Xww $= \beta \left(\overrightarrow{y}^{t} \overrightarrow{y} - 2 \overrightarrow{w}^{t} X^{t} y + \overrightarrow{w}^{t} X^{t} X \overrightarrow{w} \right) + \lambda \overrightarrow{w}^{t} \overrightarrow{w}$ $= \vec{w}^t (x \mathbf{I} + \beta X^t X) \vec{w} - 2 \vec{w}^t (\beta X^t y) + \beta \vec{y}^t \vec{y}$ Notemos que ahora la expresión anterior tiene forma de cuadrática: $(\vec{v} - \vec{\mu})^{t} \wedge \vec{v} = \vec{w}^{t} \wedge \vec{v} - 2\vec{w}^{t} \wedge \vec{\mu} + \vec{\mu}^{t} \wedge \vec{\mu}$ (7) I dentificando términos similares en (b) encontramos que: $\int_{\mathcal{M}} \frac{1}{2} \int_{\mathcal{M}} \frac{1}{2} \int_{\mathcal$ En dón de (8) identificamos que $S_N = \Lambda^{-1}$. Por otro lado, en (9) si multiplicamos S_N , tenemos que $\bar{\mu} = \bar{m}_N$ Estos dos términos bastan pera deducir que (6) admite esta des composición: $(\overline{W} - \overline{m}_N)^t S_N^{-1} (\overline{W} - \overline{m}_N) + cte$ donde et son términos que no dependen de w. de esta forma concluimos que, a partir de (5): D(W/M, X, A, B) $\propto e \gamma \rho \left(-\frac{\beta}{2}(\ddot{\gamma} - \chi \vec{w})^{t}(\ddot{\gamma} - \chi \vec{w}) - \frac{\alpha}{2} \vec{w}^{t} \vec{v}\right)$ $\propto e\chi\rho(-1/2(\vec{w}-\vec{m}_N)^{\dagger}S_N(\vec{w}-\vec{m}_N))$ ts decir, que $P(\overline{W}, X, X, B) \sim N(\overline{m}, S_{N})$

