Tall all	1	<i>C</i> ·	
F2+ima (10V	96	ma xima	verasimilitud

La estimación de parámetros sólo se aplica a valores

numéricos, así que se transformarán los nombres a números.

Para transformarlos, se aplicará la siguiente función hash:

Sea f la función que a cada letra del alfabeto le asigna un

número del 0 al 25 (no se cuenta la ñ): f(a)=0, f(b)=1, ..., f(x)=24,

f(z)=25. El código hash (ch) de una procadena será el siguiente:

ch = (£ f(nombre [i]*26) mod 1000

Nótese que el código hash siempre será un número menor a 10,000. Denis: 5071

Guadalupe: 4854

Alex: 7238

Cris: 2220

Juan: 9017

Rene: 92 13

Las tab	las, cambiando e	I nombre por ur	n número, serán las siguiantes:
	género masculi		
Nombre	Estatura	Pe50	
5071	1.72	75.3	
4854	1.82	87.6	
7238	7.80	86.1	
7238	1.70	77.1	
2220	7.73	78.2	
9017	1.80	74.8	
9017	1.80	74.3	3
	Género fomenino	5	
Nombre	Estatura	Peso	
5071	1.50	50,5	
7238	1.52	45.3	
2220	1.62	61.2	
9213	1.67	68.0	
4854	1.65	58.9	
4854	1.75	680	FIFST CLass _o

En las siguientes tablas se muestran los parametros obtenidos:					
obtenido	: 26			1	
EM		Λ.		*	
	JL .	52	0		
nombre	6379.28	5246802.77	2 290.59		
estatora	1.7671	0.0020204	0.044948		
0620	78.2	15.7657	3.9766		

	EMI	(femenino)		
PON PR	M	2 s	Q	17 2
nom bre	55 75	4758389.33	2187.37	- 1 - Z
estatura	1.618	0.007447	0.68629	
pesa	57.65	77.0091	8.4266	×

Una vez que se encontraron los valores, se calcula P(xx, xi,..., xdl y=c) P(y=c) = P(xx|x) P(xz|y)... P(xz|x) P(y), donde y puede tomar los valores de MoF.

En este caso:

$$P(x_i | y) = \frac{1}{\sqrt{2116^2}} exp(-\frac{1}{26^2}(x-\mu)^2)$$

porque se asume distribución normal. Se usará el logaritmo natural de P(X; Iy) porque se está operando con números muy pequeños.

Los resultados se muestran en las siguientes tablas.

	Género	masculino			
	In (P(nombre / y=M))	In (P(estaturaly=M))	In (P(pooly=M))	ln(P(y=M))	PMUZ
Χ1	-9.4207	0.3057	-7.823	-0.619	-17.557
Х2	-8.8772	2.110	- 2.4006	-0.619	-9.7859
λ_3	-8.8186	1.9154	-2.318	-0.619	-9.840
Хч	-8.7257	-2.187	-3.764	-0.619	-15.297
XS	-10.304	-1,210	-4.430	-Ö.619	- 16.563

1								
1	Género femenino							
	J	In (P (nom bre 1 y=F))	In (P(estatura) y=F))	In(P(peroly=F))	In (P(y=F))	Suma		
	χ_1	- 9,9973	1.272	-3,334	-0.773	-12,831		
	X_Z	-8 6612	0.367	-6.260	-0.773	- 15,333		
1 1	Хз	-8.6333	-0,693	-5.966	~O.773	-16.066		
	Χy	-8.897	-3.808	-7.939	-0.773	-21.418		
	$\chi_{\!\scriptscriptstyle S}$	-9.789	1.462	-3.957	-0.773	-13.057		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Marie			
	((ada ejemplar	se closifica de	acuerdo a la	t Suma ma	yor (dado M		
		addo F).	•					
		X1 : F, X2: M,	$X_{s}: M, X_{4}: M, X_{5}$;F	=			
	\sim	0~0~0~0	0 ~ 0 ~ 0 ~ 0 ~ 0	J. N. N. N.	J0~0~0	, ~0~0~0~		
			de máximo a p					
				,	*			
/	P	rimero se van a	tomar los nom	bres como	categoría	95 V 56		
	Primero se van a tomar los nombres como categorías y se Ordenan alfabéticamente.							
	Alex: 1, Cris: 2, Denis: 3, Guadalupe: 4, Juan: 5, Rene: 6.							
	Se obtienen los vectores c de la distribución rategórica.							
		m = [2, 1, 1, 1, 2, 0]						
		P=[1,1,1,20;1]						
	donde CCIJ= m significa que hay m elementos en la catgoria i.							
	L	vego, dadas las	0,2 (0, 55 bald.	toda k), se	ralculan lo	n rectores		
	Luego, dadas las es (ex = 2 para toda k), se calcular los vectores a para cada género, que son las ax de máximo a posteriori,							
	$q_{m} = [0.1578, 0.1052, 0.1052, 0.1578, 0.0526]$							
	9 = [0.1052, 0.1052, 0.1052, 0.1578, 0.0526, 0.1052]							
	1	thora se calcula	U para estat	Fred V perd				
	-							
	(Sénero masculino	GENERO	o femenino		2		
		Mestatura = 1.76		-atura = 1.616				
		R pero = 78.995		= 60.073				
30								

Cuando se tienen esos datos, se puede calcular la máxima verasimilitud. Una voz más, se trabajará con el logaritmo de cada uno x los resultados se muestran en las siguientes tablas.

pmoz (
Sama
1 301114
-11.779
-3.084
-3.252
-8.741
-8.969

	Género Femenino					
	In (P(nombrely=F))	In (P(estatural y=f))	1 1- 1	In (P(y=F))	JUM9	
X7	-2.251	1.257	-3.221	-0.773	- 4.988	
XZ	-1.846	0.350	-5.896	-0.773	-8.145	
χ_3	-2.251	-0.754	-5.573	-0.773	-9:352	
Xy	-2.251	- 3.918	- 7.426	-0.773	-14.369	
λ ₅	-2.251	1.456	-3.744	-0.773	-5.313	

(on	esq información	se time	la siguiente classificación
XISF		i i	
X2:1			
X2:M		j.	
X4:M			
X5: F			
,	r		