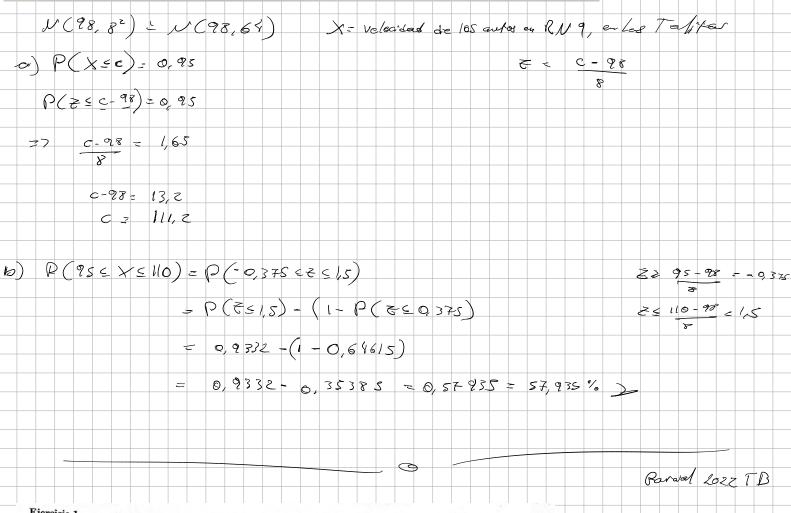


۵)	E	(3	ح 🗸 ک	-1	) =	<	3 [	- (	zz	) -	- (	_	3	ς.	- 1	١,	Įζ	
				-									•					

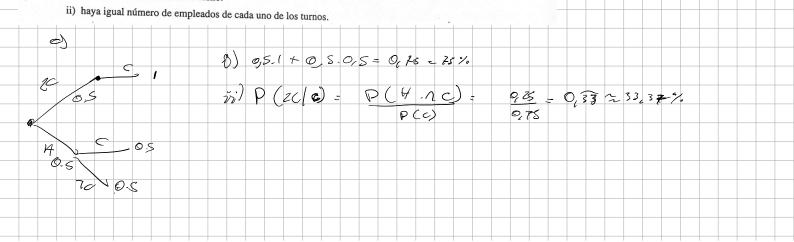
Ejercicio 4. Las velocidades de los autos que circulan por la Ruta Nacional Nro 9, a la altura de Las Talitas (Tucumán), se distribuyen según una normal con media 98 km por hora y desviación estándar de 8 km por hora.

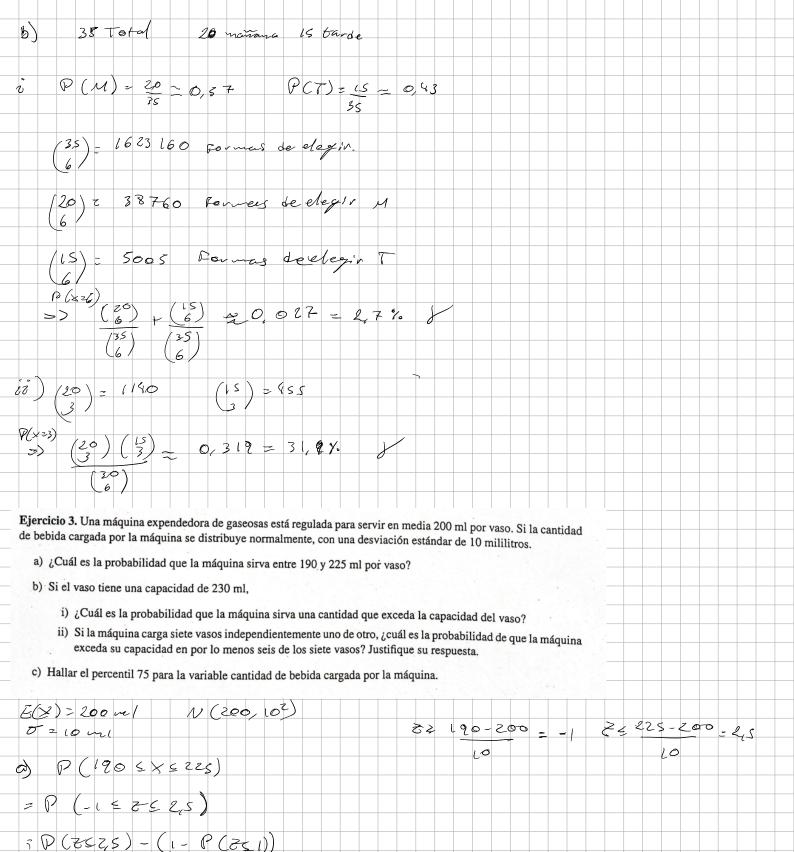
- a) Si la policía de ese pueblo sigue la política de multar solamente al 5 % de los conductores que circulan a mayor velocidad, ¿a partir de qué umbral de velocidad se comenzará a multar?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que la velocidad de una auto elegido al azar que pase por la ruta en Las Talitas esté entre 95 y 110 kilómetros por hora?.



## Ejercicio 1.

- a) Una urna contiene dos monedas. La moneda I tiene dos caras y la modeda II es honesta. Una moneda es elegida
- i) ¿Cuál es la probabilidad que salga cara en el lanzamiento?
- √ ii) Suponiendo que salió cara ¿cuál es la probabilidad de que la moneda elegida haya sido la II?
- b) Una planta de producción tiene 20 empleados en el turno mañana y 15 en el turno tarde. Se deben seleccionar 6 empleados al azar y suponiendo que cualquier selección es igualmente probable calcular la probabilidad de
  - i) los 6 pertenezcan al mismo turno.





7 0,9938 - (1-0,3413)

= 0,9938 -0,1887 - 0,8351 = 83,51%

P(ZZ3) = 1-P(ZZ3)

b) i) P(x = 230 ml) = = 230 -200 = 3 P(3 = 3) = 1 - P(2 = 3)

= 1 - 0,0987 = 0,0013 = 0,13%

