

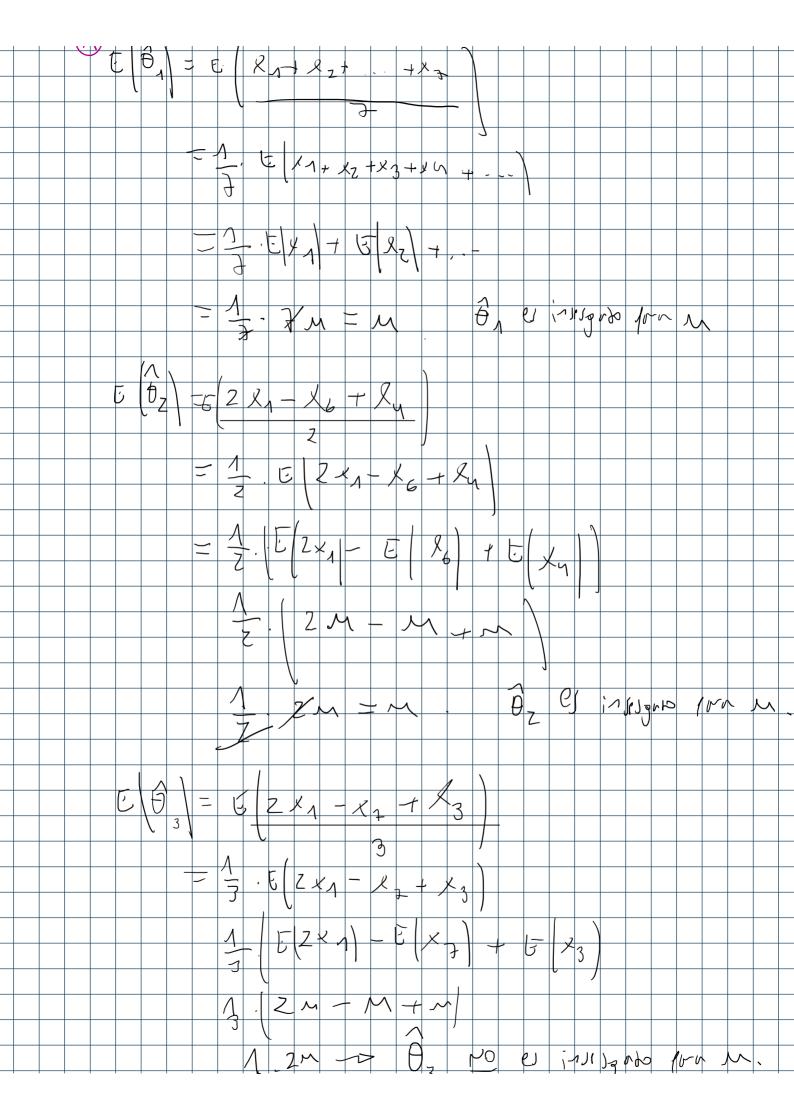
 σ^2 . Considere los siguientes estimadores de $\,\mu$:

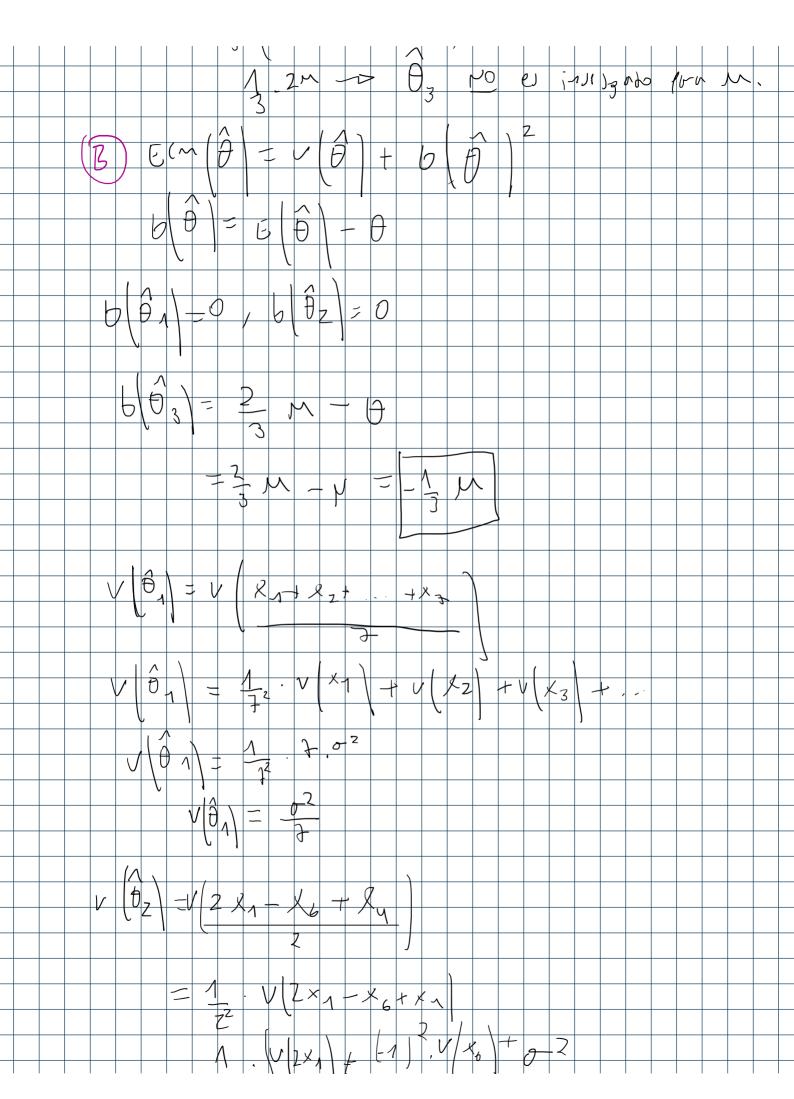
$$\hat{\Theta}_1 = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_7}{7} \qquad \hat{\Theta}_2 = \frac{2X_1 - X_6 + X_4}{2} \qquad \hat{\Theta}_3 = \frac{2X_1 - X_7 + X_3}{3}$$

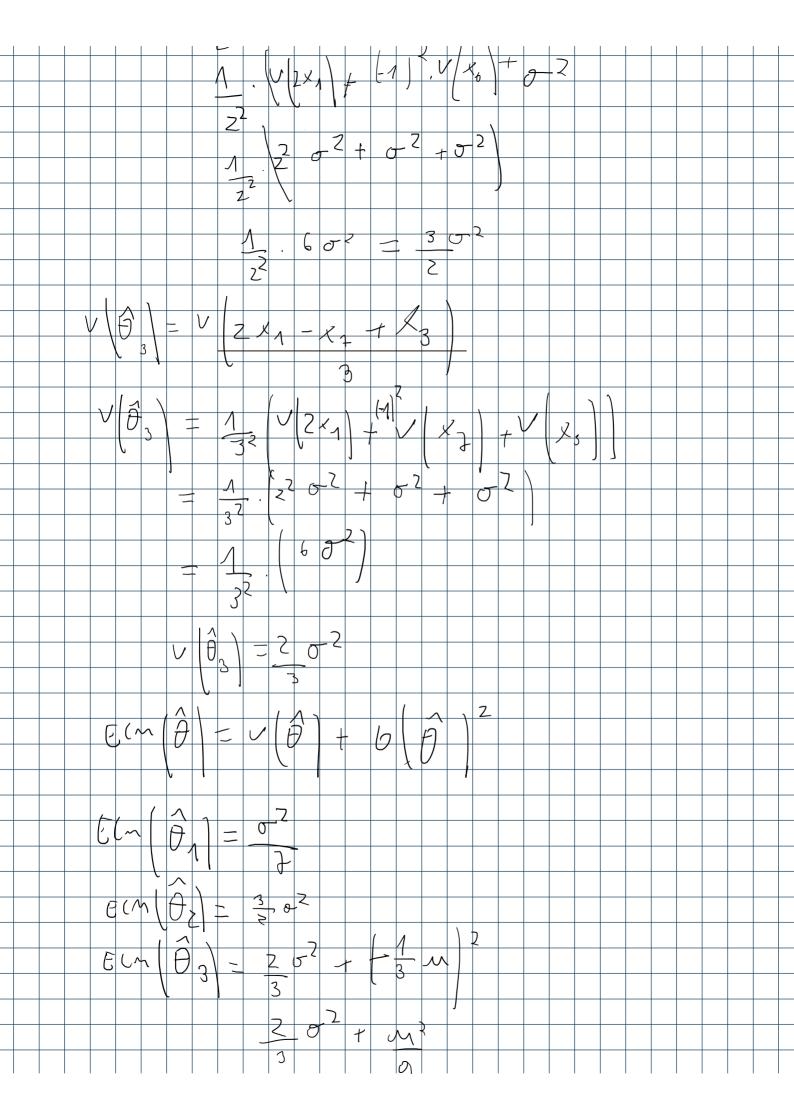
$$\hat{\Theta}_2 = \frac{2X_1 - X_6 + X_4}{2}$$

$$\hat{\Theta}_3 = \frac{2X_1 - X_7 + X_3}{3}$$

- a) ¿Alguno de estos estimadores es insesgado?
- b) Hallar el error cuadrático medio de los estimadores.
- c) ¿Cuál estimador es el "mejor"?. ¿En qué sentido es mejor?







4) El número diario de desconexiones accidentales de un servidor sigue una distribución de Poisson. En cinco dias se observan: 2, 5, 3, 3, 7, 1 desconexiones accidentales. a) Obtenga el estimador de máxima verosimilitud de «, Le lestimador es insesgado?, ¿es consistente? b) Obtenga la estimación de 🗟 a partir de la muestra dada. c) Encuentre el estimador de máxima verosimilitud de la probabilidad de que ocurrirán 3 o más desconexiones accidentales y encuentre la estimación de dicha probabilidad a partir de los datos.								_	<	. <i>0</i>		1	<i>U</i>	4	K 										
4) El número diario de desconexiones accidentales de un servidor sigue una distribución de Poisson. En cinco días se observan: 2,5,3,3,7 desconexiones accidentales. a) Obtenga el estimador de máxima verosimilitud de 🗵. ¿El estimador es insesgado?, ¿es consistente? b) Obtenga la estimación de 🗵 a partir de la muestra dada. c) Encuentre el estimador de máxima verosimilitud de la probabilidad de que ocurrirán 3 o más desconexiones accidentales y encuentre la estimación de dicha probabilidad a partir de									3					0			-		-						
4) El número diario de desconexiones accidentales de un servidor sigue una distribución de Poisson. En cinco días se observan: 2, 5, 3, 3, 7 desconexiones accidentales. a) Obtenga el estimador de máxima verosimilitud de 🗵. ¿El estimador es insesgado?, ¿es consistente? b) Obtenga la estimación de 🗵 a partir de la muestra dada. c) Encuentre el estimador de máxima verosimilitud de la probabilidad de que ocurrirán 3 o más desconexiones accidentales y encuentre la estimación de dicha probabilidad a partir de		f		h	(j)	<u></u>	ر م		↑			10	rn .	م.	7	-) (-	ન	/ت،	``	e_	Ē.				
son. En cinco días se observan: 2, 5, 3, 3, 7 desconexiones accidentales. a) Obtenga el estimador de máxima verosimilitud de 2. ¿El estimador es insesgado?, ¿es consistente? b) Obtenga la estimación de 2 a partir de la muestra dada. c) Encuentre el estimador de máxima verosimilitud de la probabilidad de que ocurrirán 3 o más desconexiones accidentales y encuentre la estimación de dicha probabilidad a partir de		-	-		'J		\ -		U	1			1			\			0						r
c) Encuentre el estimador de máxima verosimilitud de la probabilidad de que ocurrirán 3 o más desconexiones accidentales y encuentre la estimación de dicha probabilidad a partir de		son. l a) Ob sis	En ci oteng tente	nco o a el e	días s estim	se ob ador	serva de m	n: 2 náxin	, 5 , : na ve	3,3 rosin	, 7 nilitu	desco	onexi	ones El es	acci	denta	ales.								
	9	c) En	cuen	tre e	l esti	mado	or de	máx	ima v	veros	imil	itud o	de la j	prob	abilio	dad d	le qu roba	e ocu bilida	ırrirá ad a	n 3 c	de				
																		54 m (* 32)		1000000					L
																									L
																									L
																									L
																									L
																									H
																									-
																									H