UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA METROPOLITANA



Nombre de la Alumna: Estefania Monsserrath Manzano Pérez

Nombre de la Maestro: Carlos Enrique Morán Garabito

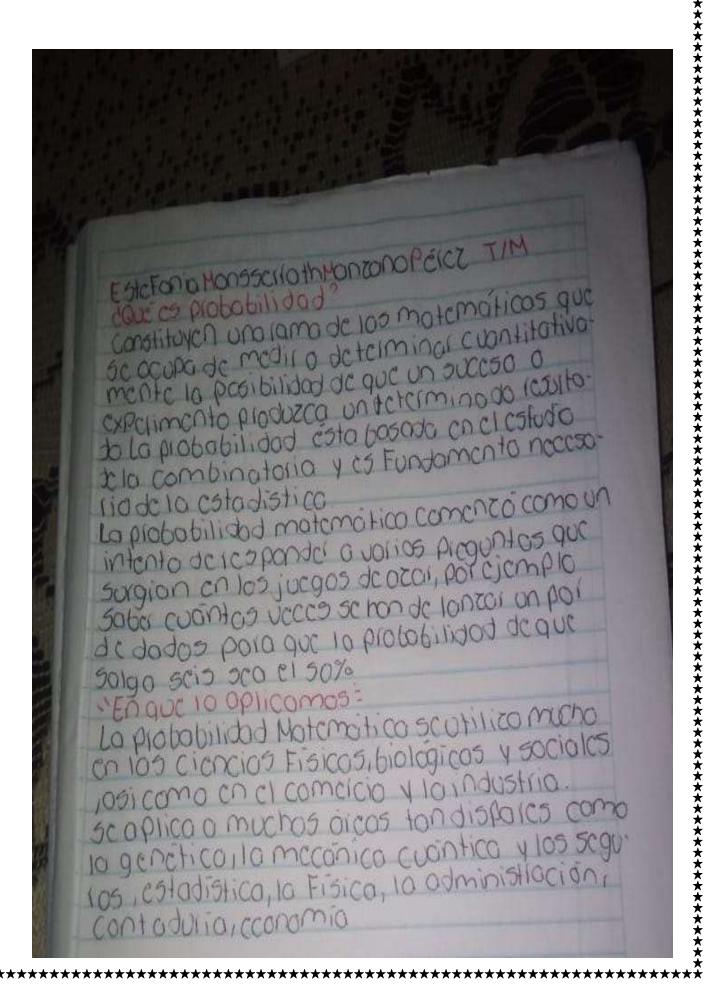
Materia: Probabilidad Y Estadística

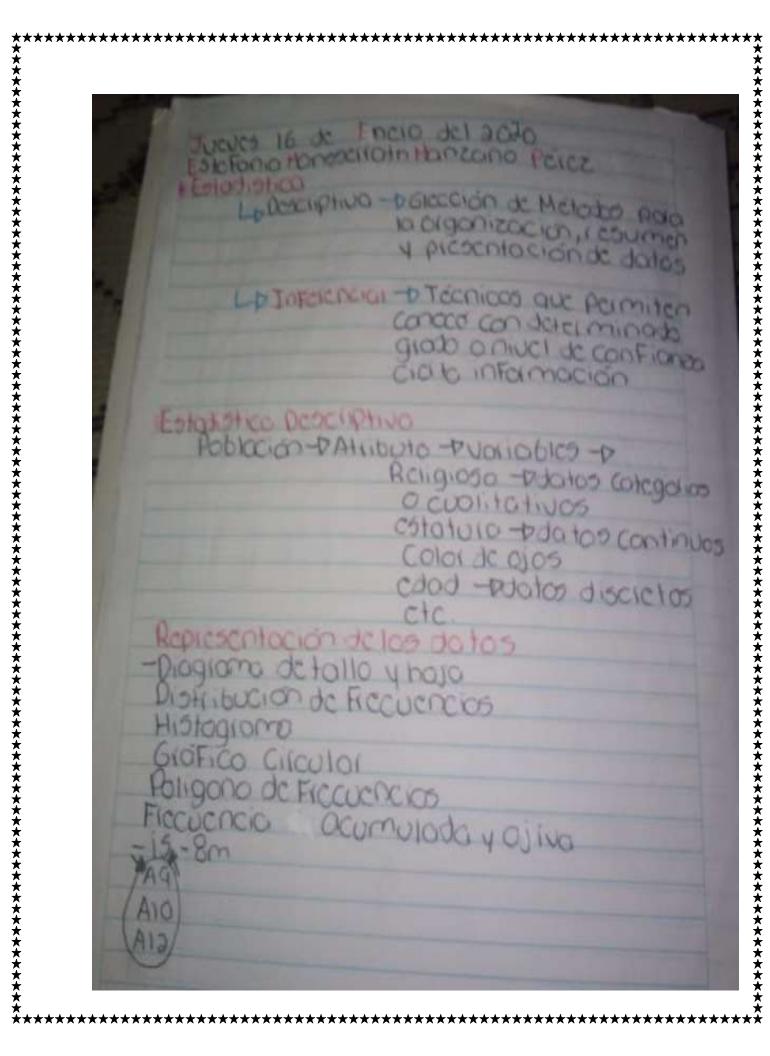
Grado: 2 Grupo: A

Carrera: Ingeniería en Diseño Industrial

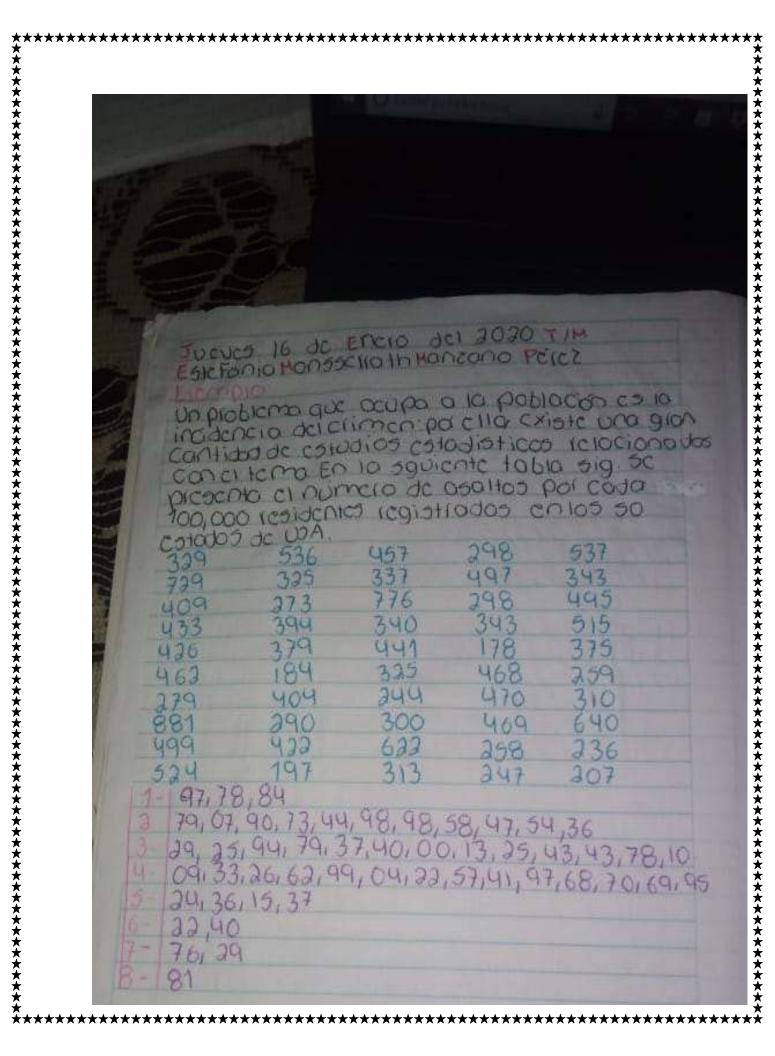
Cuatrimestre Enero – abril 2020

Matrícula: 19313076

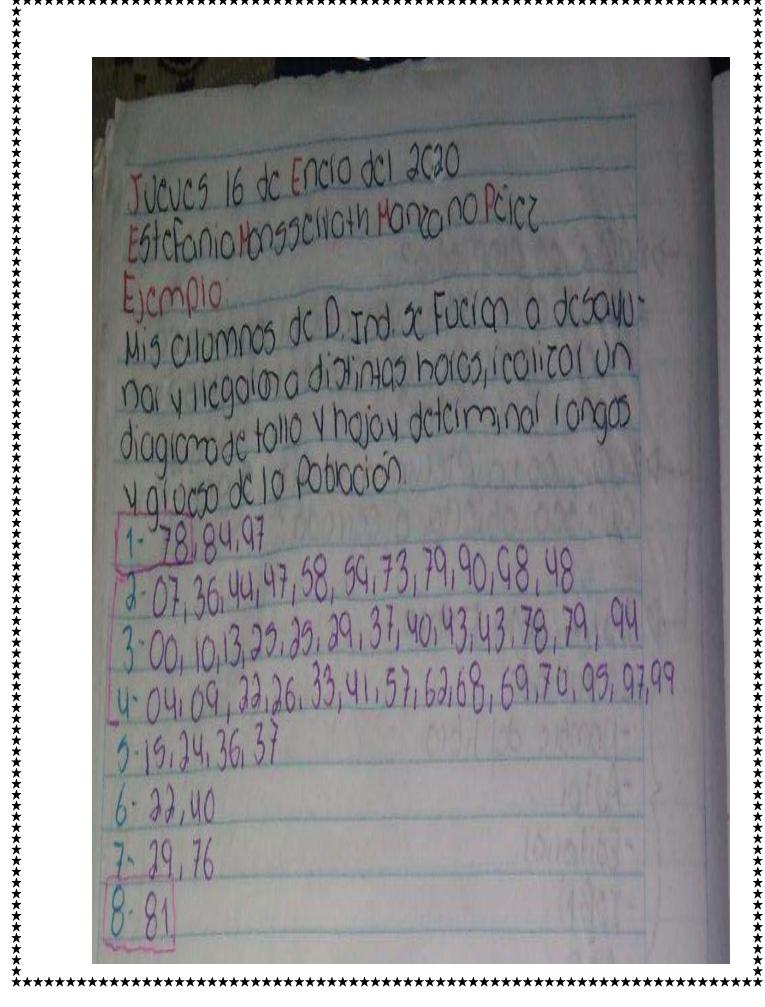




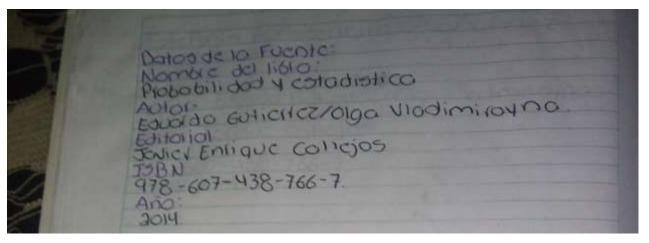
DEVEN 16 de l'ACTO del 2020 otationia monoscillath manzona elec Diagrams at tolly y hoja KES DR Formo de organiza y desplegar información, con la que facilita el analisis visuos de la distribución de datas del conju-*Pala constituit un diogiama de tallo y haja oc considero que codo obscivación condo dato registiado) Consta de do Partes. Una o mas digitos que la componen Forman el tallo, en tonto el coto constituyen los horos - Mai ejemplo si el conjunto de dotos consis te en la puntuoción obtenida enuna plucho de los alumnos de PuEde Diseño Industir 01, 4 105 1000 Hodos son cott & 200 4 800. se puede elegil el pirmer digito de de la iza ecentenos) como el taño vellesto Conidores) como la hojo 1-g- oldenon los datos de Folmo ascendente del menol al mayor 2-50 cliger uno o mosdigitos pora Formol citalio y ci icoto de los digitos poio lo polo 3-50 courseld on uno columna voltical los diffectios voloics de tello Obsevodos 4-Pola cada tollo se enumeionide mancio horizontal y allado derecho del tollo Collespondiente, los hojos de todos los Obsciuciones 5-5e indican los unidades de los tallas y los nojos

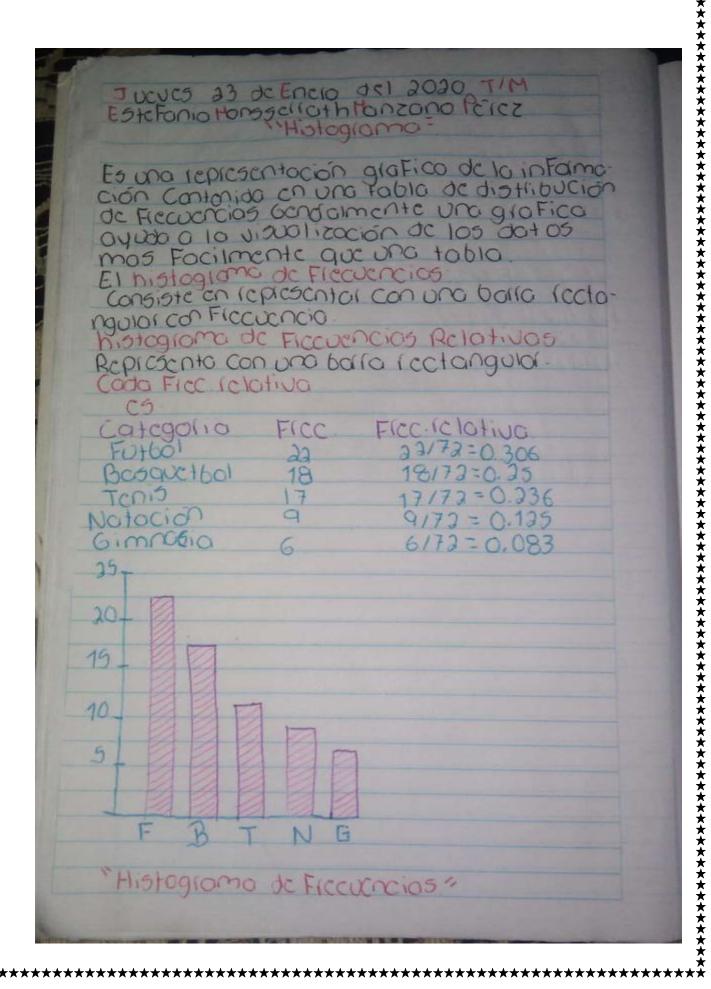


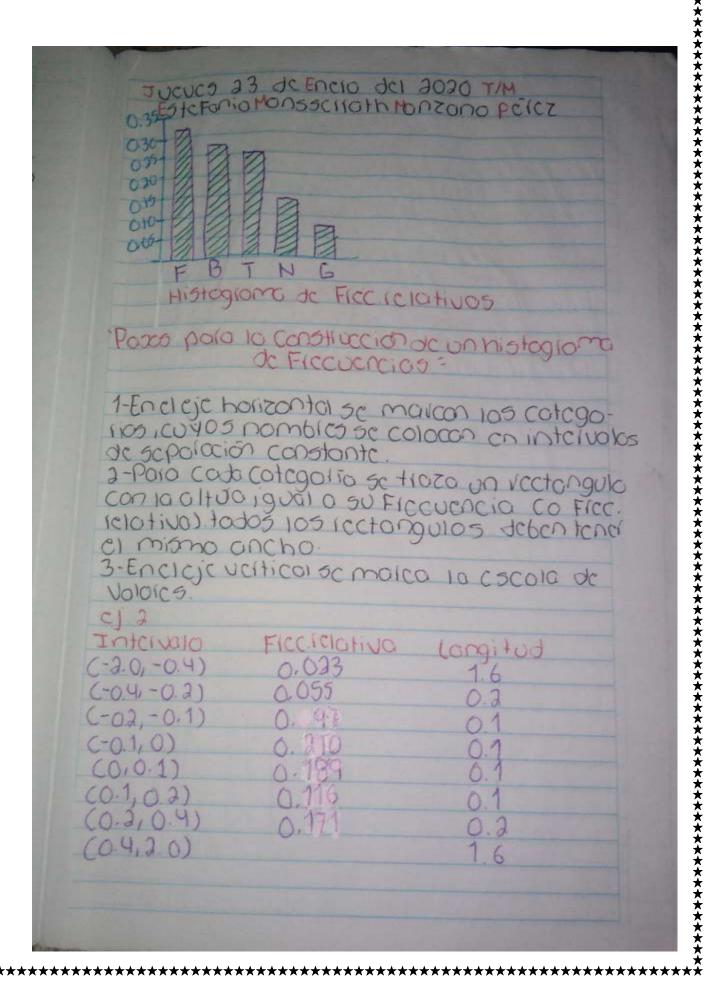
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Fate | es 16 de E | nero , | JC1 2020 | TIM | |
| | | | | | |
| 3-107 | 36,44,47,58 | 3,59,73 | 179,901 | | |
| 4-109 | 10,13,35, 09,33,36, | 45,39 | 37,40,43, | 43,78,79,9 | 90 |
| 5-15 | | 1124 150 | 7,63,64, | 31, to, 10, 10, 10. | |
| 6- 33 | 76. | | | | |
| 8.0 | | 17 | 8-881 | | |
| | | | | | |
| 2-015 | tribución d | c Ficco | ncico: | | |
| Logis | HI bución | de Free | Jencios . | es una tab | 10 |
| de do | itos mun c | was och | olme Con | mpocta col | junta |
| 1100 | oci cio E | 20100 | mcioac | Jaco gue | |
| OPOCC | cunvala | ouna | cotcaol | in concident | otoui |
| and the state of t | 1 | - | | in allice | 10 |
| 0000 | 100 | | | | |
| * Frec | ucncia Re | lotivo | E5 10 PM | opoición d | CI |
| * Frec | uencia Re | lotivo | E5 10 PM | | CI |
| * Fice Conjuing | uencia Rento de de | de data | Es la più obscivodo | opolición de en una co | c) atc- |
| * Fice Conju- govic *5i clo | vencia Rento de de | de date | Es la più obscivado | proición de en una consigorica, con con consigorica, con con con consigorica, con consigorica, con consigorica, con consigori | ci atc- |
| * Fice Conju- govic *5i cl (respue: | uencia Rento de de la conjunto de conjunto de sun (| de date | Es la più obscivado si cs cato ila, la F scritor | epolición de en una con espolico, con espoli | ci atc- |
| * Frece conjugation of the conju | vencia Rento de | de date | Es la più obscivado si cs cato ila, la F scritor | proición de en una consigorica, con con consigorica, con con con consigorica, con consigorica, con consigorica, con consigori | ci atc- |
| * Frece conjugation of the conju | uencia Rento de de la conjunto de conjunto de sun (| de date | Es la più obscivado si cs cato ila, la F scritor | epolición de en una con espolico, con espoli | ci atc- da ntaje |
| * Fice Conjuic govic *5i cl (respue (cloti del to a 10 1052 | uencia Rento de de la conjunto de conjunto de observato d | de data catego | Es la più obscivado os cs cata ina, la F sentai iones o | polición de en una consideración polición polición polición de la polición | chate- |
| * Frece conjugation of the conju | conjunto a to ac such to de such to de such to de such Categoria | de data catego ic repro | Es la più obscivado so es cata ina, la F sentai iones a Ficcu, 1052 7 | polición de en una con escuencia polición polici | character charac |
| * Fice Conjuing govic *5i cl (respue: Icloria del to a lo 1052 1052 | consunto a to sc such to sc such to de obs to 1055 1055 1055 | 1041VO 1105 C 1057 1057 1057 1057 | Es la più obscivado os cs cata ina, la F sentar iones o Fica, 1052 7 1053 1 | polición de en una consideración polición polición polición polición de la polición de polición de polición de polición de polición polici | character charac |
| * Fice Conju- govic *5i cl (respue: iclorii del to a lo 1052 1052 | vencia Rento de de de de de conjunto de observa conjunto de observa con de observ | 1041100 105 0 1067 1067 1067 1067 1067 | ES 10 PIC 1052 10 PIC 1070 PIC 10 | polición de en una consideración policipolica polición de 1/29 = 0 1/29 = 0 7/29 = 0 7/29 = 0 | character of the control of the cont |
| * Fice Conjuic govic *5i cl (respue: icloti del to a lo 1052 1052 1052 1053 1053 | toncia Rento de de la conjunto de conjunto de observato d | 1041100 105 0 1060 1067 1067 1067 1067 1067 1067 | ES 10 PIC 06501 VODO 50 C5 Cato 110,10 F 500101 10005 0 FICCU 1053 1 1054 2 1056 3 | polición de en una consideración policipolica polición de 1/29 = 0 1/29 = 0 3/29 = 0 3/29 = 0 3/29 = 0 3/29 = 0 3/29 = 0 3/29 = 0 | c) atc- da ntaje ccn cl),24 1.03 1.04 1.04 1.04 |
| * Fice Conju- govic *5i cl (respue: iclorii del to a 10 1052 1052 1052 1052 1052 | consunto a tonsunto a tonsunto a to se such to de obs to 1 de obs 1055 1055 1055 1055 1055 | 104100 de date catego de 1091 e 1097 1057 1057 1057 1057 1058 1059 | ES 10 PIC 055010000 50 C5 Cato 110,10 F 500101 10005 0 FICCU 1053 1 1054 2 1056 3 1057 5 | Polición de en una con de en una con | c) c) da ntoje ccn cl 1.34 1.03 0.6 1.34 0.10 0.17 |
| * Fice Conju- govic *5i cl (respue: iclorii del to a lo 1052 1052 1052 1052 1052 1052 1053 | toncia Rento de de la conjunto de objecto de | 104100 de date catego de 1067 1057 1057 1057 1057 1057 1059 1103 | ES 10 PIC 065010000 50 C5 Cato 110,10 F 500101 10005 0 FICCU 1053 1 1054 2 1056 3 1057 5 1058 1 | Polición de en una con de en una con | c) c) c) da ntaje ccn c) 24 0.3 0.6 0.17 0.03 |
| * Fice Conju- govic *5i cl (respue: iclorii del to a 10 1052 1052 1052 1052 1052 | consunto a tonsunto a tonsunto a to se such to de obs to 1 de obs 1055 1055 1055 1055 1055 | 104100 de date catego de 1091 e 1097 1057 1057 1057 1057 1058 1059 | ES 10 PIC 055010000 50 C5 Cato 110,10 F 500101 10005 0 FICCU 1053 1 1054 2 1056 3 1057 5 | Polición de en una con de en una con | c) c) c) da ntaje ccn cl 1.34 .03 .06 .34 .0.10 0.17 0.03 0.03 |



Esternia honosciata hanzano Rei ce de la consecución de la consecución hanzano Rei ce de la consecución de la consecució

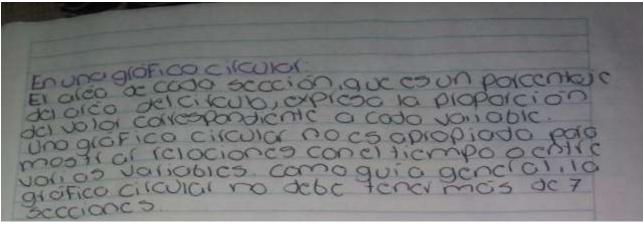


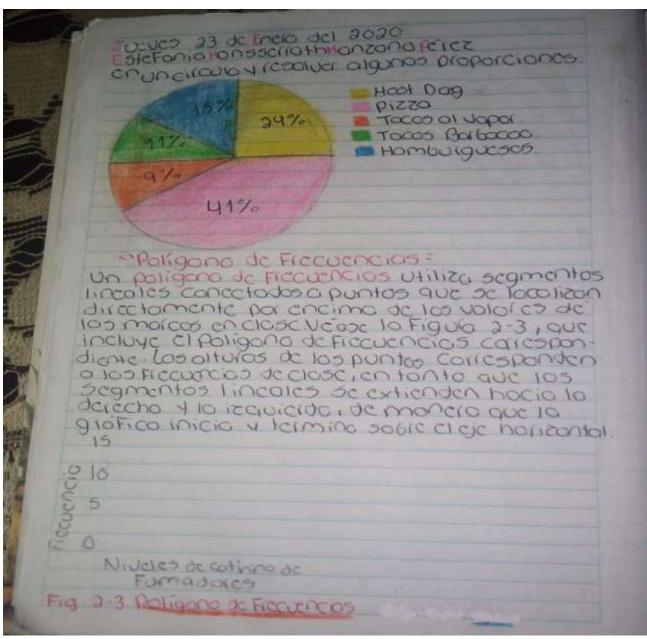


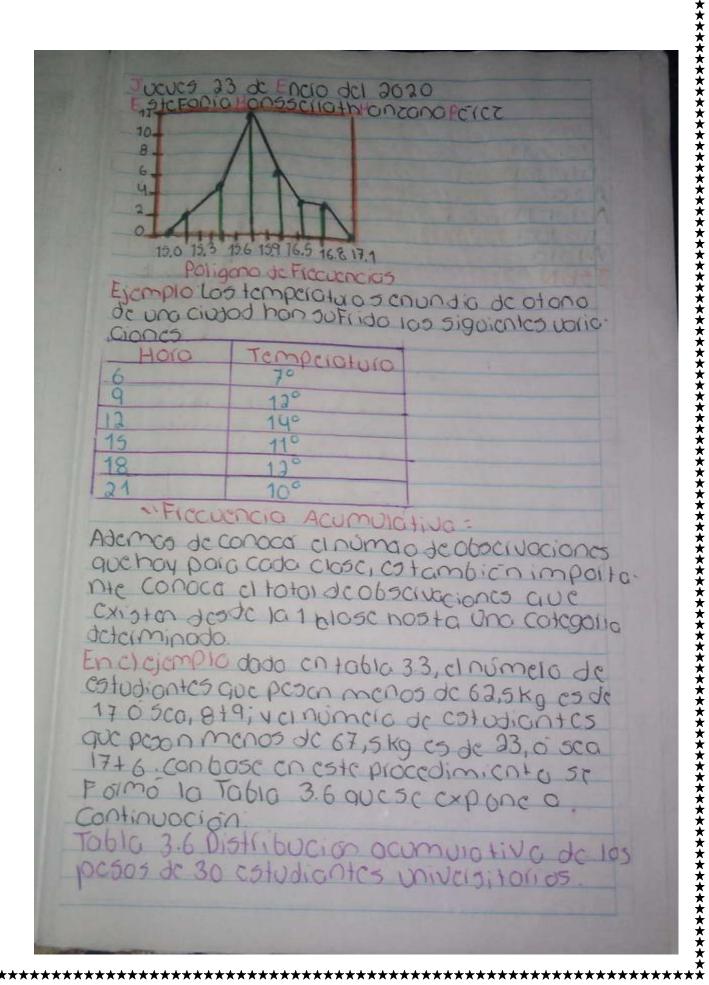


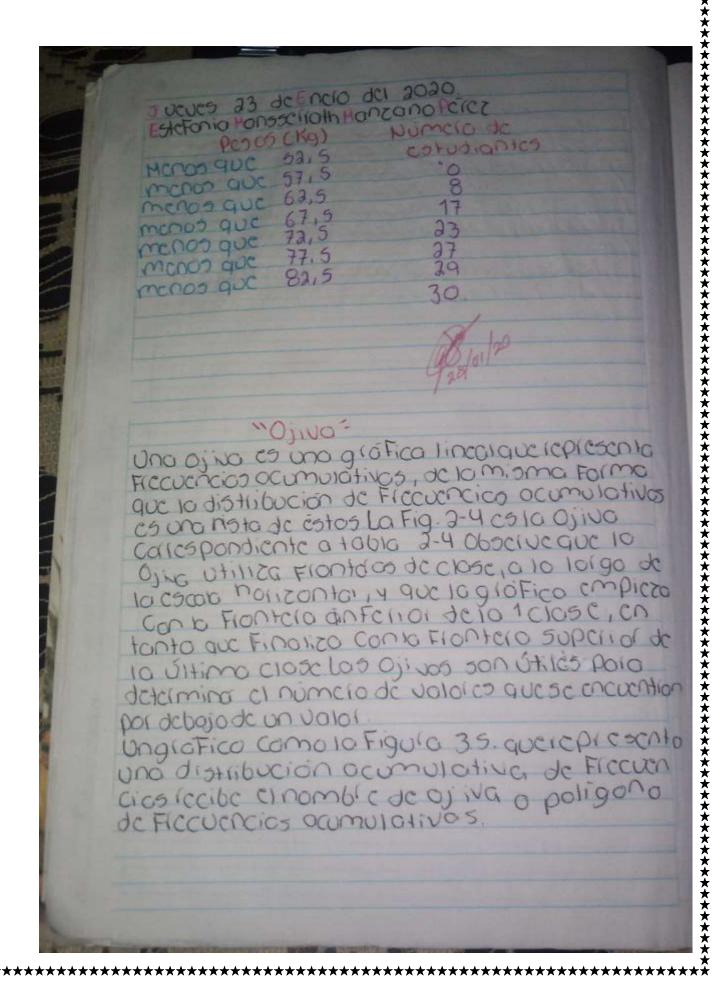
Tueuco a3 de Encio del 2020 - SteFania Honssellath Hanzano Percz 610Ficos CHCOOKS Los arateos circulates tombién se utilizan polo visualizar dotos cualitativos la Figura 27 coun ciemplo de una gla Fico circulor rave presenta datas cuartativas como si Fucion (chonodos de un poste) Representa 100 mismos dotos para constitui uno gioti co circula, se seporo el circulo en los Proporciones que se adecuan major. La Cotegoria de que jos por combio sin consm timiento representa un 59% del total, de manera que la polición que representa el combio sinconsentim debe oborcal el 59% del total (con un cinquio centici de 0.59 x 360°= 212°) de Cociod MOTECTION -ampan iss tsuponga que icoliza una encuesta a 105 estudiantes en su close pala enconviar sus comidas Fovoritos obtiene jos siguientes resultados Organice estas datas en una grafica circular Los dotos están dodos como porcentajes Pora hacer los sectores del tomano correcto necesita usal ch heeno que hoy 360 glados

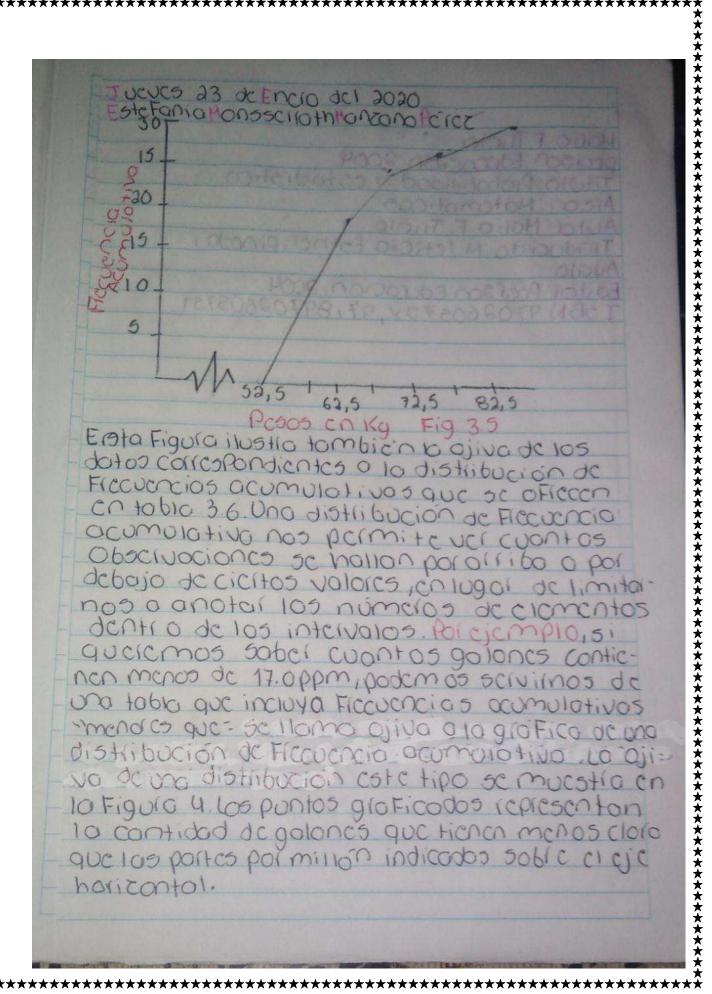
* *********************************

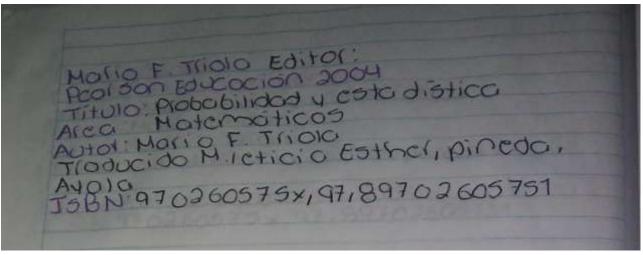


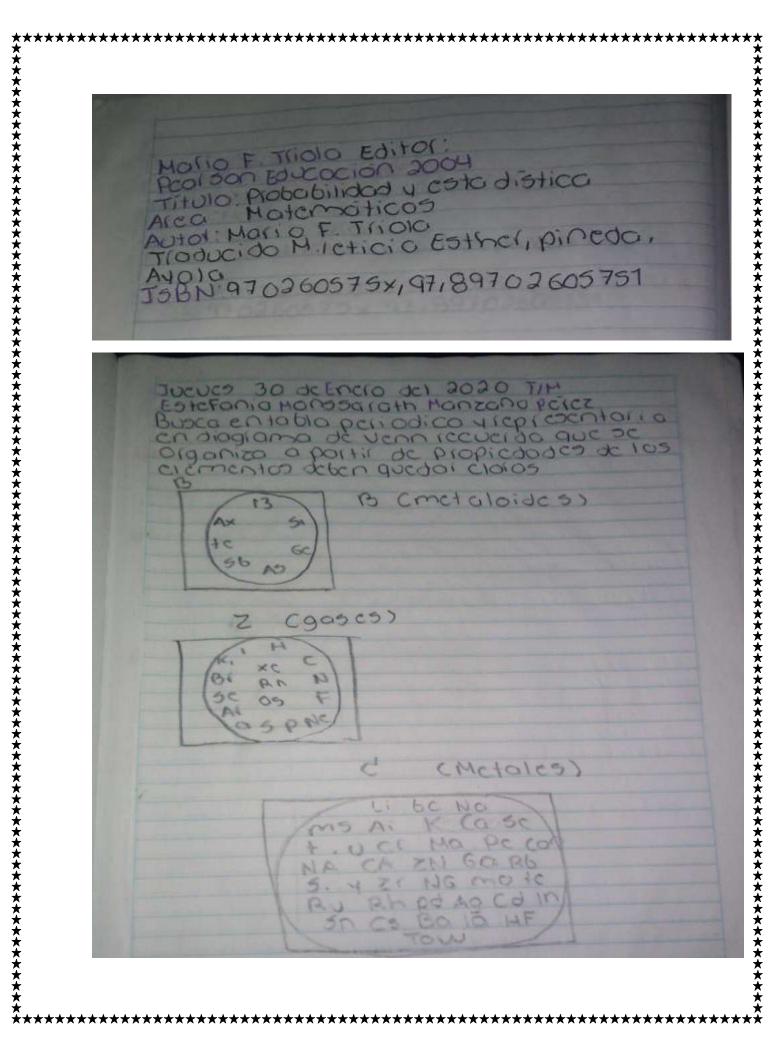


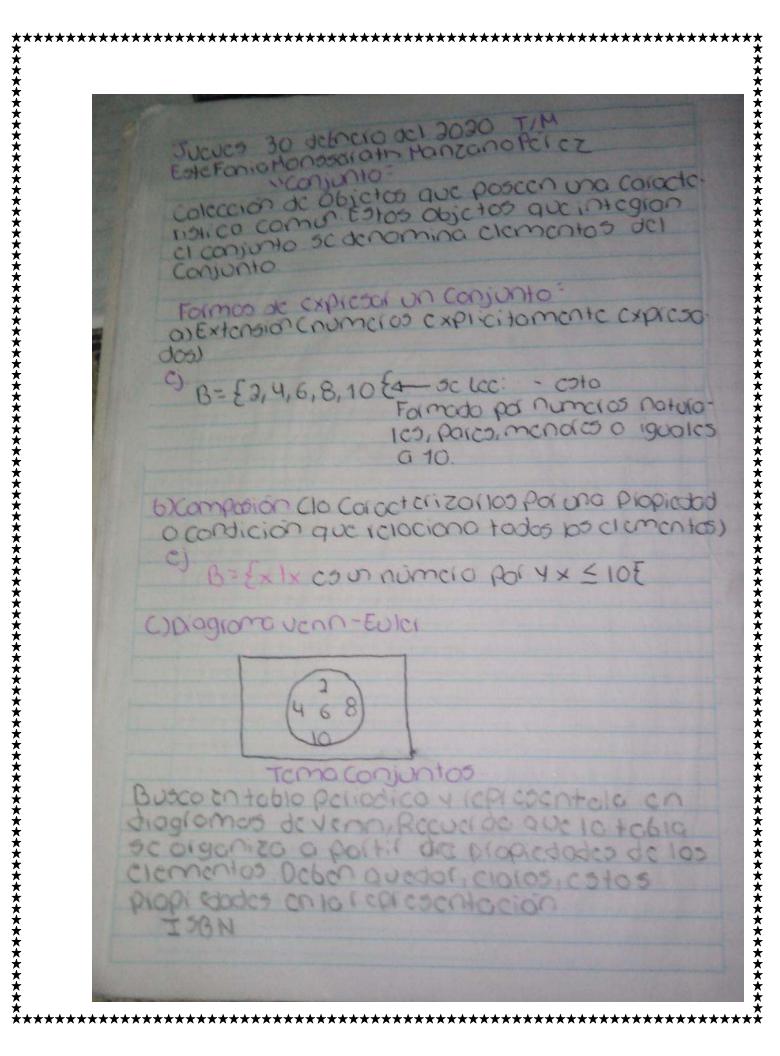






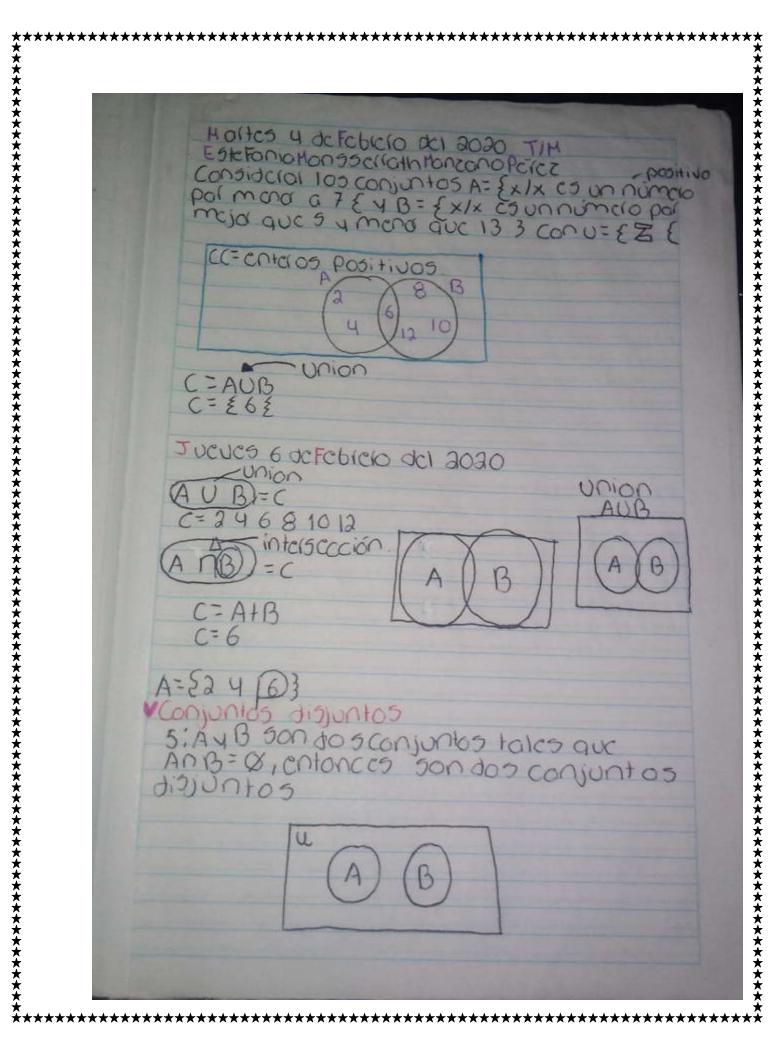




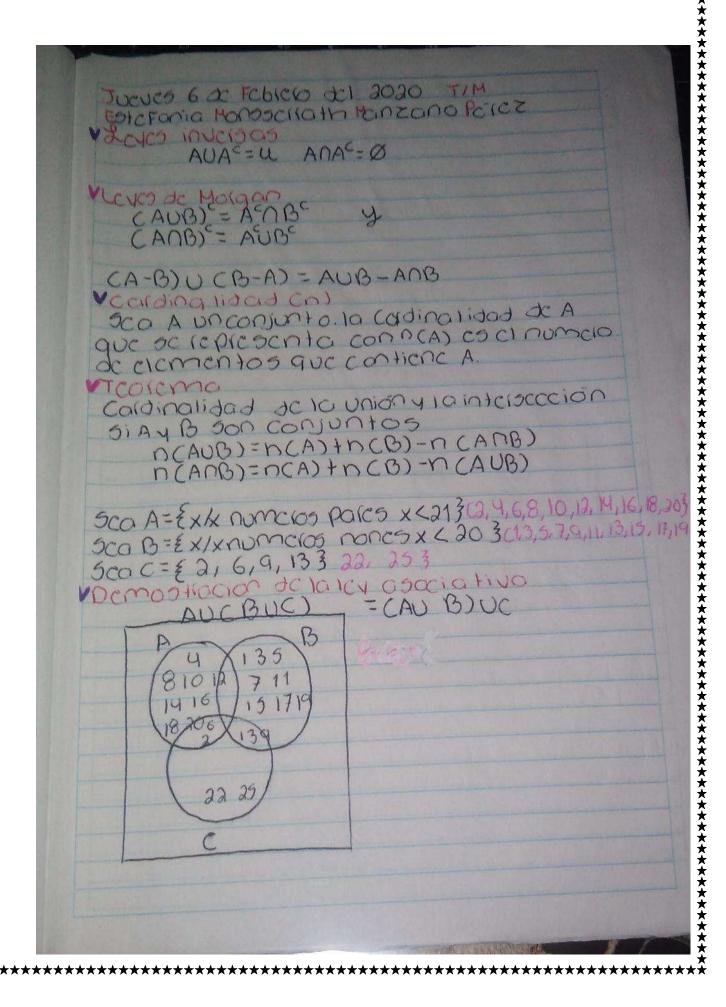


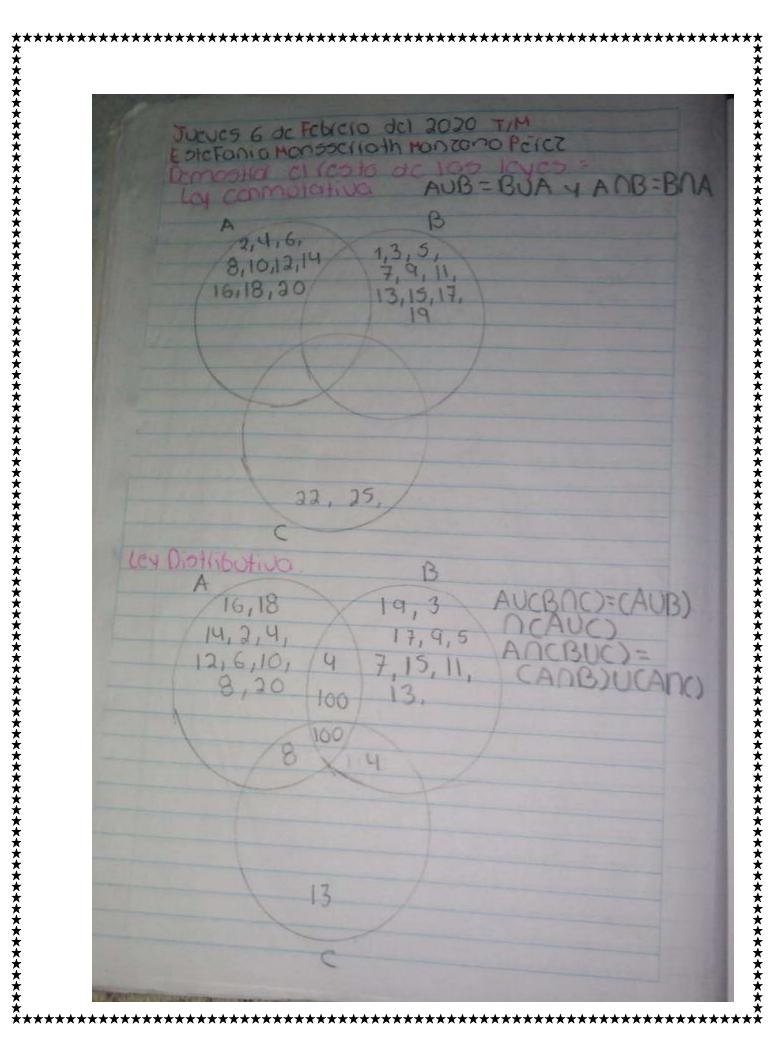
Judges 30 de Enero del 2020 TIM EsteFonio Monssellath Monzono Peicz "Octine los conjuntos numericos siguientes Naturales (N) Un conjunto de números naturales contienen ercero y 100 enteros positivos Algebro / L. sigic . / Reverte / 15BN-84-291-5129-4 PREDICT (TR) El sistemo de los números reales lo constituyon la rounión de los números rocionales e irraciona-105 Analisis motematico/Tom M. Apostol/Revertel I 513N: 84-291-5004-8 Bacionales (@) Son langue sepueden expresal camo cociente de dos números enteros. En conjunto de los númelos lacionales está compuesto par los numacion entacos y par 105 Fraccionarios Accommoción a los numeros illocionales/ Mario Ican. M. O. / Universidad de Medernin ISBN 958-97944-5-9 vadue es binomio comode diferencia de dos terminos idoue quiel e decil inpol? Pordivisible entica impar enti mismo Idouc es un conjunto numeroble y poique el conjulto de los números no lo es la misma coi dinalidad que algun Conjunto de los numeros noturares

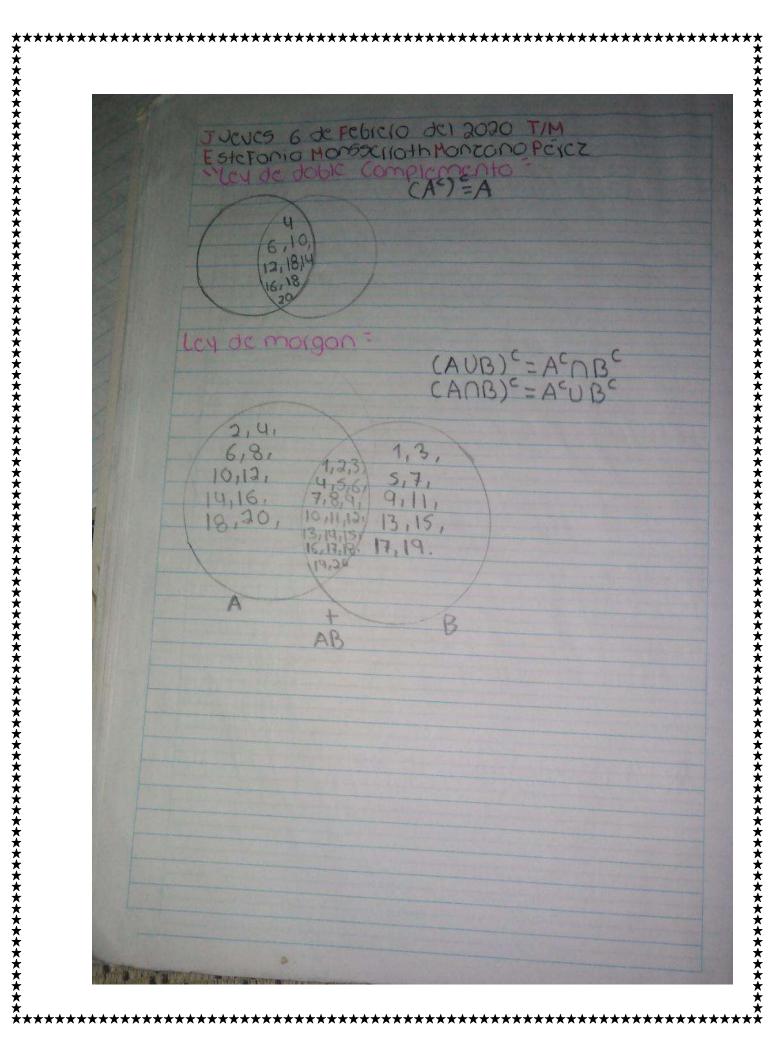
JUEUCS 30 de Enero del 2020 TIH Ste Fonia Honosaloth HonzonoPercz Conjunto Universo O Universor Aguet donce se seleccionon los elementos para Formar otros conjuntos simbolicomen oc denota con la Tetra U. En 105 dia. giornos venn se representa Con un rectangulo "conjunta guales o equivalentes (=) Dos conjuntos Ay B son igual co o cavivalentes si contienen los mismos ciementos deluniverso. Por otra 1000 A = B si no contienen los mismos elementos, y se Momon diferentes Conjunto vacio co) un conjunto es vacio sino contiene elementos Subconjunto (5) un conjunto A es subconjunto de otro conjunto B 51 todos los clementos de A estan en B, por otro 1006 A es subconjunto de si mismo en B si Atiene los elementos de B pelo no todas los de B coton en A. CACB)

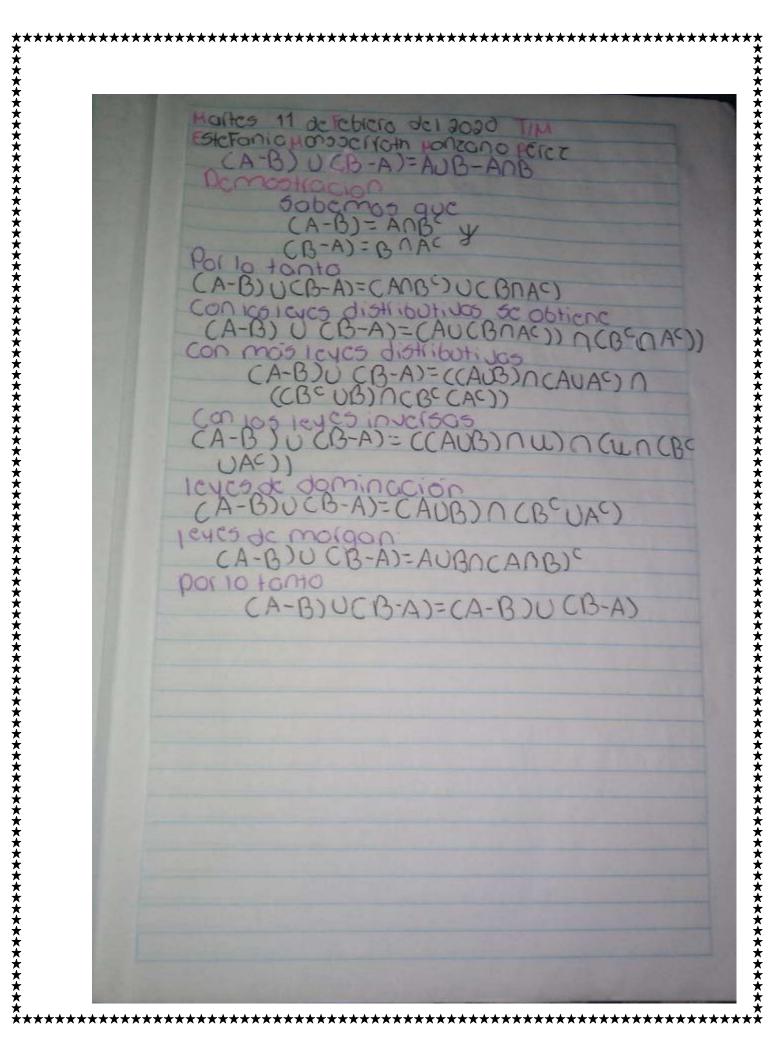


JUEUCS 6 DE FEBRETO DEL 2020 TIM Esterania Monsserrath Hunzorofeicz propriedades de la unión y la intersección Vicorema 3 VLCY Conmunative y ANB=BNA ANCONC)=(AUB)UC ANCONC)=(ANB)NC vicy distributiva AUCBUC) = CAUB) (CAUC)
AUCBUC) = CAUB) (CAUC) VLCY indempotente AUA=A y ANA=A VLCY oc obscicion AUCANB)=A AN (AUB) = A VDIFCICACIÓ de conjunto (-) Scan A y B dos conjuntos. la diferencia de A Menos Boel conjunto A-B={x/x EA y x EB ? v.Compiemento de conjuntos sea A un conjunto de Wichtones el comple. mento de A sepresentado por A Se define como AC=U-A vicolema 4 & cy & doble compremento

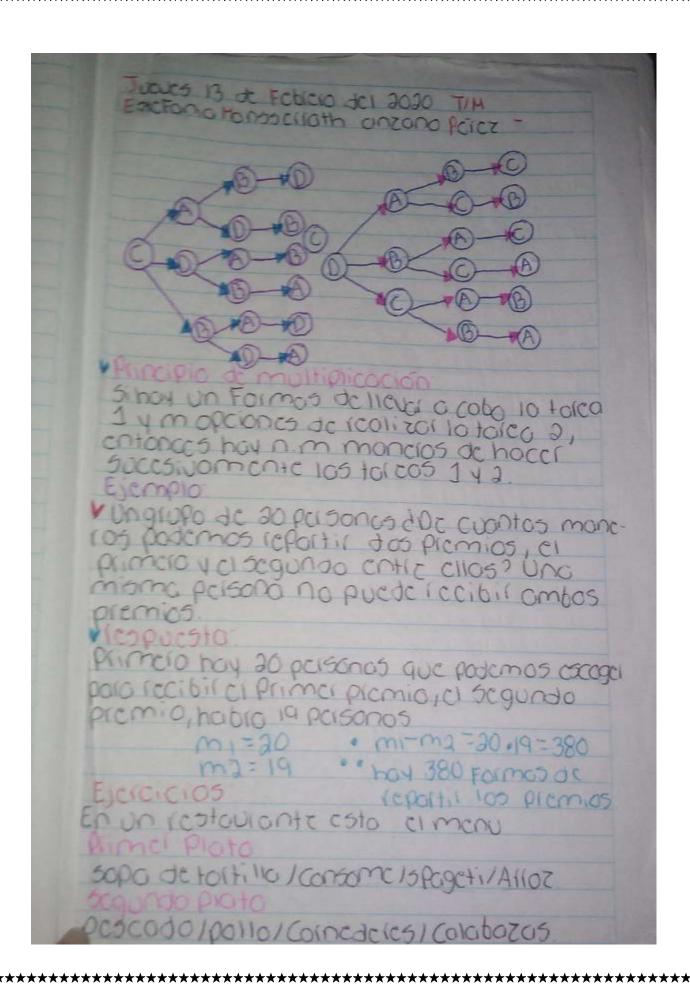


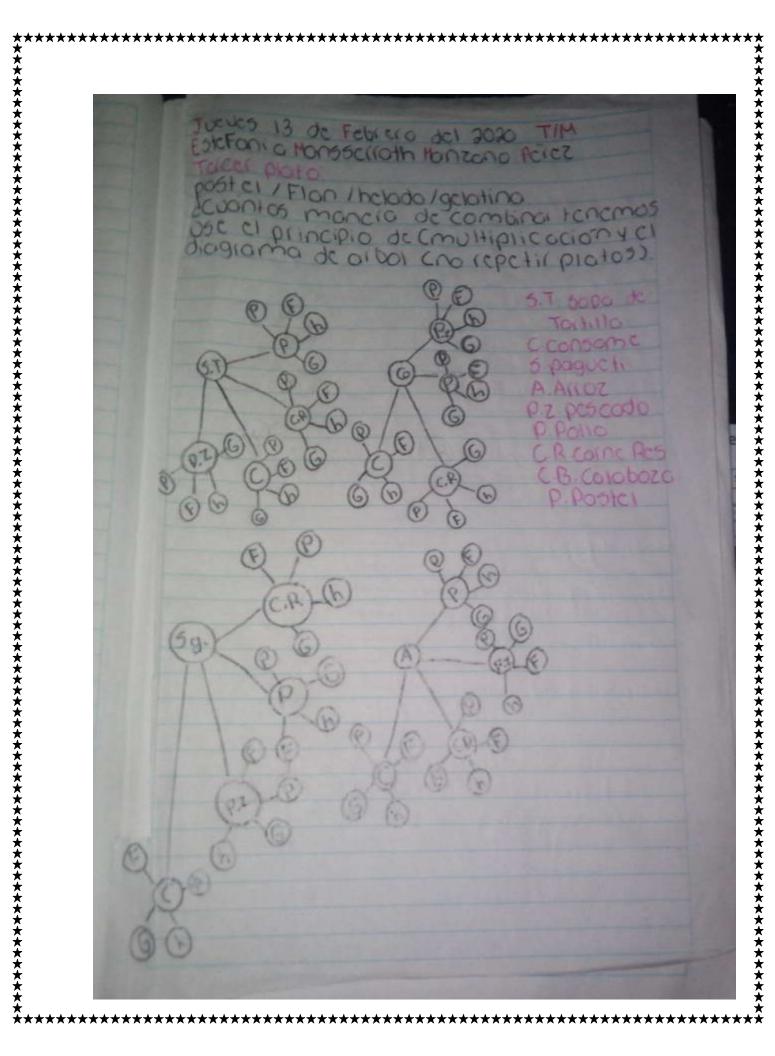


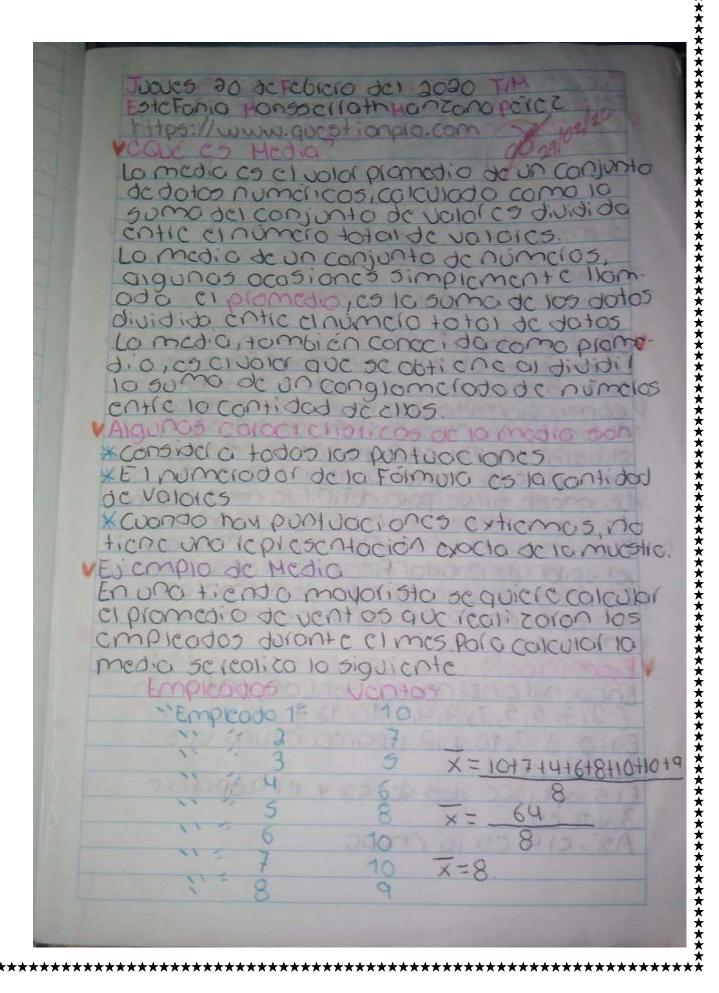




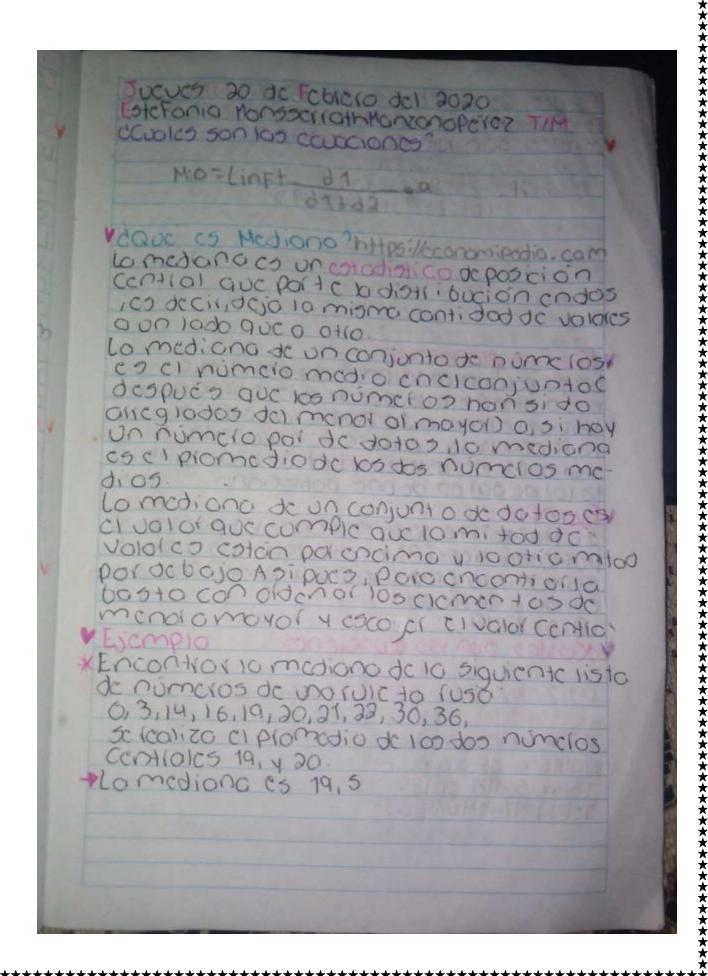
veucs 13 de Febrero del 2020 SteFanio Monoscillath Hanzono Pelez TI o combinatorio La combinatoria es bramo de las mate hoticos que estudio la ordenación Disposición ac objetos segun regios. especifi-Diagramos de al bal Es uno Farmo eficaz de entender gion porte de 105 problemes combinatorios, consiste entigras un mapo de todos las posibilidades ue how pero ocomodor 105 objetos pla Jos, Los Fiechas que unen 105 puntos en cl Jiagiamo se denominan aristas y los puntos, addos, odemos, tiene una roiz, que es el nodo donde no llega ninguno oristurun Orbot tiene la Propietad que ningun comi no que porto de la raiz puede visital eccs el mismo nodo se tiene un conjunto de ABCP objetos, écuales combinaciones son posibles sin ringun objeto? Condiagrama de

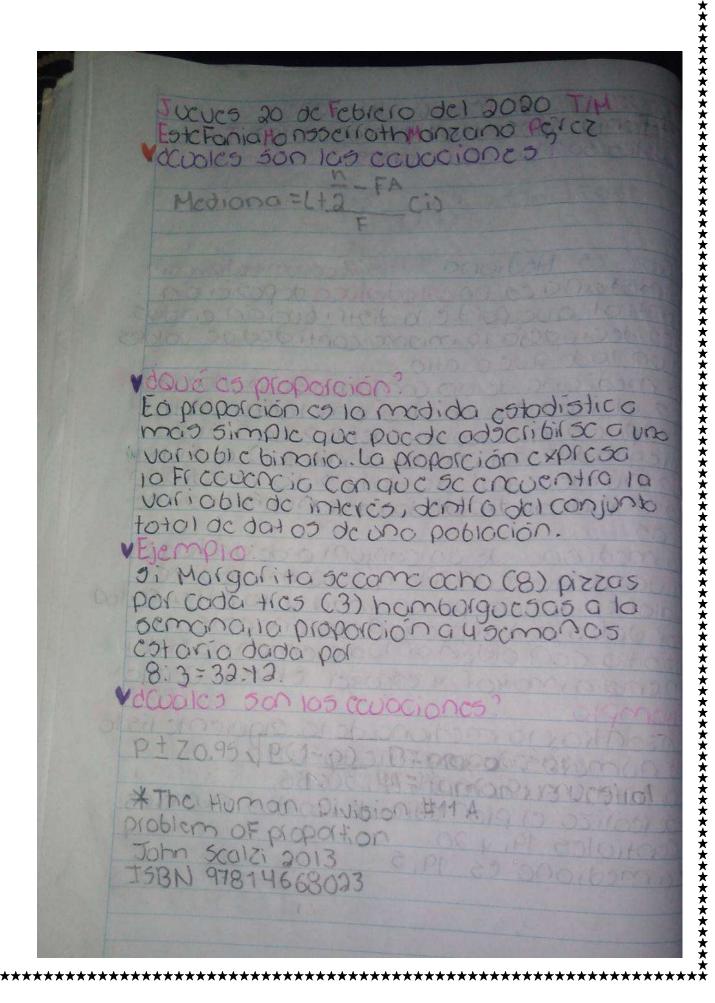


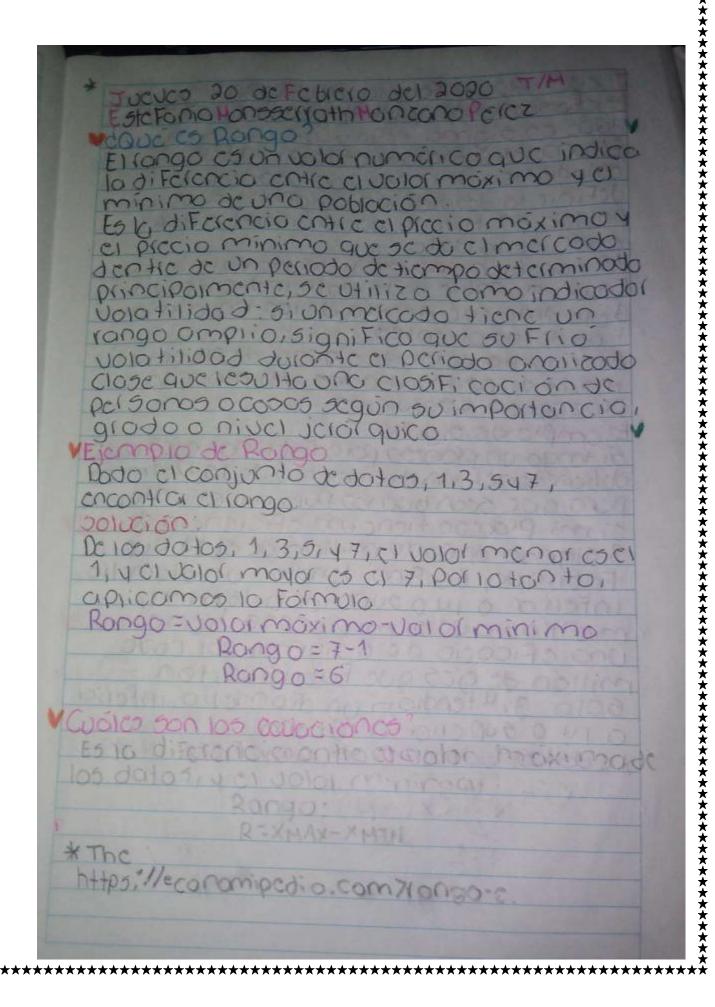




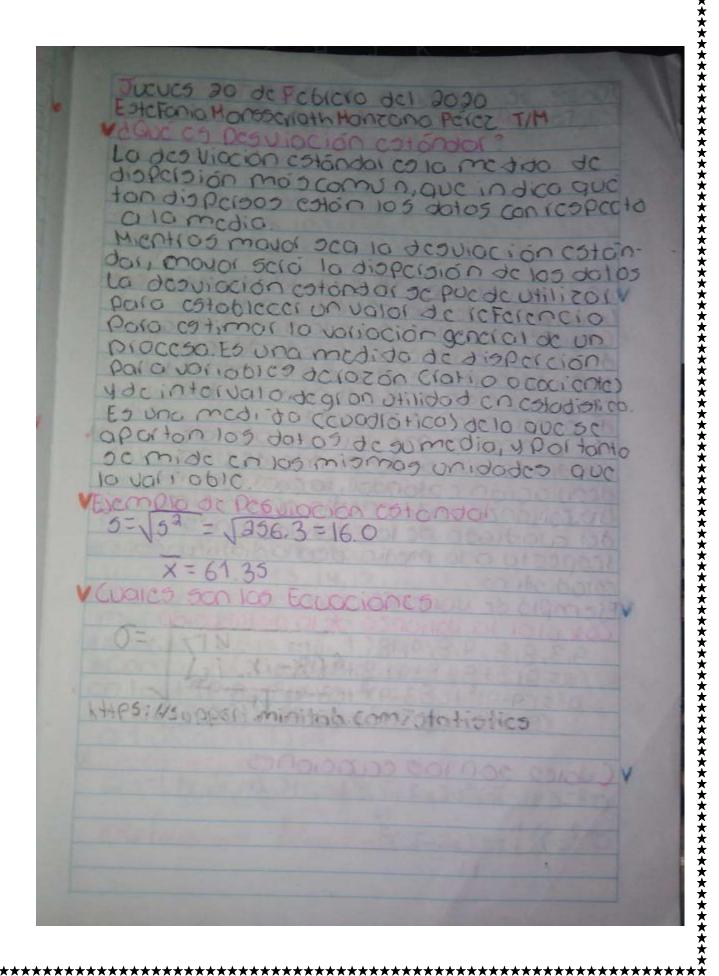
Es decir Medici (X) VCQUE CO MODE ? HAPS://www.signi La made ce el volar con mavol Ficcar ignia distribución de dotos si tomamas como ciemplo una muestici compresta de los siguientes 5 números 3,8,2,8, el valor modal co 8, va que se es el que se repite la moval contided de veces La modo silve poro definil la mos como 10 ave mas se 050 0 10 ave cs 1 Frecuente en terminos motemáticas ici volor de movoi ficcuencio obsoluto *la modo de unconjunto de números es el número que aporece mo Encuentic 10 mode del conjunto £ 2,3,5,5,7,9,9,9,10, 12 3 2,3,7,10 y 12 operece Els aparece dos veces y el 9 aporter 3 VCCCS Asi, c19 c5 10 mode







20 de Febrero, del steFania Mansocriath Manzor dove es sigma? definición Es una letra Gliaga y es la unidad estadistica de medición usodo polo definir la desviación estamos de una población Mide la varia bilidad o disper Estombien una medida de variabilidas Es un nombre dodo para indical cuanto de 10 doto cac dentro de 100 requerimien t os de los clientes Amós o 110 valor de sigmo de proceso imás acros resultados del proceso productos uscrvicios Ejemplo de sigmo si tengo un proceso par o Fabri car cjes que action tener un diametro de 15+7-1mm para que scan buenas para mi cliente, si mi proceso tiene una eficiencia de 3 sigma de coda millón de ejes que Fabrique, 66.800 tendron un diametro inferior a 140 superior a 16 mm, michtas auc si mi proceso tiene una eficació de 6 sigmai por codo millon de cics que Fobrique, tor 5010 3,4 ferdian un diametro a 14 0 5 Up clior a 16 mm son los ecuación



Este For io Mons scrioth Monzono Perce VCOOC CS JORIONZO? Htts Kun, webvempresos. La varianza de una mucotra o de un Conjunto de volores, es la sumatoria de los desviaciones al cuadrado con respecto of promedia o ara media, topo coto dividido entre el número total de observaciones menos 1. se conoce como vori ozo o la raiz cooprode que ocdeopremot de una desuiación estándar. la varianza es la media ar itmetica de evodrodo de 100 desviaciones respecto a la media de madistribución cotadisti ca Ejemplo de vonanzo conculor la volionza de la distribución 9,3,8,8,9,9,8,9,18 2=9+3+8+8+9+8+9+18=9 a2= (9-9)2+(83-9)2+(8-9)2+(8-9)2+

Jucues 20 defebicio del 2020 TIP Estefania Monsocii ath Manzana Perce CUCITI !? https://support minital com? son voloi es que dividen una muestro de datos en cuatro partes igua les utilizando qualities puede evaluar rapi domente la dispersion y la tendencia central de un Conjunto de datos, que son 100 posos iniciales impatantes para comprende 509 00105 son una heri amienta que usa mos en la cotodistica y que nos sirve pora adminis trai gauposa cadotos. El cuaitil es un indicadal que silve para cualuar la importancia relativa àcuna iculate dentin del total VEICEMPIO de CUOITII colcular el cual fil 1 (01) de los si quiel mocettos denotos en matemoticas de un outo chotos de 0 a 20) 16, 10, 12, 8, 9,19,18,20,9,11,1,13,17,9,10,14 *Oldenomos de menor o mayor 1, 8, 10, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 16, 17, 18, 20 *N= Númelo de muestlos=16 = (N. i) /4= (16. 1) /4=4 coun numero sin decimales 1 coch uo 101 de 10 ue ocupa la posición 4
