char codificarLetra(char letra){ for(int i = 0; i< 10; i++){</pre> if(tolower(letra) == clave[0][i]) letra = clave[1][i]; return letra; int main(){ string texto; cout << "Ingrese su texto: " << endl;</pre> getline(cin,texto); for(int i = 0; texto[i];i++) l++; for(int i = 0; i < 1; i++){</pre> texto[i] = codificarLetra(texto[i]); cout << "Texto codificado: " << endl;</pre> cout << texto << endl;</pre> return 0; En consola: PS C:\Users\carlo\Desktop\00032420\CortosFunda\Corto_4> .\clave_murcielago.exe Ingrese su texto: Hola, mi nombre es Carlos. Texto codificado: H967, 04 n90b25 5s 37269s. Ingrese su texto: Le gustaba cenar un exquisito sandwich de jamon con zumo de piña y vodka fria. Texto codificado: 65 81st7b7 35n72 1n 5xq14s4t9 s7ndw43h d5 j709n 39n z109 d5 p4ñ7 y v9dk7 f247. Ingrese su texto: EL VELOZ MURCIELAGO HINDU COMIA FELIZ CARDILLO Y KIWI. Texto codificado: 56 V569Z 0123456789 H4ND1 39047 F564Z 372D4669 Y K4W4. Ejercicio 2: • estaturas.cpp × #include <iostream> #include <iomanip> #include <cmath> using namespace std; float media(float estaturas[]){ for(int i = 0; i < 25; i++){</pre> sumatoria += estaturas[i]; return sumatoria/25; //Función que compara las estaturas con la media
void comparar(float estaturas[], float media,int *sobre, int *debajo){ for(int i = 0; i < 25; i++){</pre> if(estaturas[i] > media){ *sobre+=1; } $else if(estaturas[i] < media){$ *debajo+=1; int main(){ int sobre = 0,debajo = 0; float m; cout << "Ingrese las estaturas en metros." << endl;</pre> //Se solicita ingresar las es
for(int i = 0; i < 25; i++){</pre> cout << "Ingrese la estatura #" << i+1 << ": ";</pre> cin >> estaturas[i]; m = floor((m*100)+.5) /100; comparar(estaturas, m, &sobre, &debajo); cout << "La media de las estaturas es " << fixed << setprecision(2) << m << " metros." << endl;</pre> cout << "Hay " << sobre << " alumnos con estatura arriba de la media." << endl; cout << "Hay " << debajo << " alumnos con estatura debajo de la media." << endl;</pre> return 0; En consola: Ingrese las estaturas en metros. Ingrese la estatura #1: 1.60 Ingrese la estatura #2: 1.61 Ingrese la estatura #3: 1.62 Ingrese la estatura #4: 1.63 Ingrese la estatura #5: 1.64 Ingrese la estatura #6: 1.65

Programación - Corto #4

Repositorio en GitHub:

c++ clave_murcielago.cpp × C++ notas.cpp

#include <iostream> #include <string> using namespace std;

Ejercicio 1

Carlos Roberto Ávila Hernández - 00032420 - Sección 01

https://github.com/00032420/CortosFunda/tree/master/Corto_4

Ejercicio 3: #include <iostream> #include <string> #include <iomanip> #include <cmath>

En consola:

Ingrese el numero de alumnos: 5 Ingrese las notas del alumno 1:

Ingrese las notas del alumno 2:

Ingrese las notas del alumno 3:

Ingrese las notas del alumno 4:

Ingrese las notas del alumno 5:

10.00

5.64

10.00

5.50

9.00

Ingrese la nota #1: 5.64 Ingrese la nota #2: 4 Ingrese la nota #3: 6.78 Ingrese la nota #4: 7 Ingrese la nota #5: 7.5

Ingrese la nota #1: 10 Ingrese la nota #2: 10 Ingrese la nota #3: 6.08

Ingrese la nota #4: 8 Ingrese la nota #5: 8.33

Ingrese la nota #1: 5.5 Ingrese la nota #2: 6.4 Ingrese la nota #3: 4 Ingrese la nota #4: 7.9 Ingrese la nota #5: 5.9

Ingrese la nota #1: 9 Ingrese la nota #2: 8 Ingrese la nota #3: 7.6 Ingrese la nota #4: 5.45 Ingrese la nota #5: 10

Nota ->

Alumno 1

Alumno 2

Alumno 3

Alumno 4

Ingrese la nota #1: 10 Ingrese la nota #2: 10 Ingrese la nota #3: 10 Ingrese la nota #4: 10 Ingrese la nota #5: 9

PS C:\Users\carlo\Desktop\00032420\CortosFunda\Corto_4> <mark>\notas.exe</mark>

#2

10.00

4.00

10.00

6.40

8.00

PS C:\Users\carlo\Desktop\00032420\CortosFunda\Corto_4>

#3

10.00

6.78

6.08

4.00

7.60

#4

10.00

7.00

8.00

7.90

5.45

#5 Nota Final

9.00

7.50

8.33

5.90

10.00

9.80

6.18

8.48

5.94

8.01

Estado

Aprobado

Aprobado

Aprobado

Reprobado

Aprobado

Ingrese la estatura #7: 1.67 Ingrese la estatura #8: 1.87 Ingrese la estatura #9: 1.70 Ingrese la estatura #10: 1.71 Ingrese la estatura #11: 1.42 Ingrese la estatura #12: 1.69 Ingrese la estatura #13: 1.86 Ingrese la estatura #14: 1.90 Ingrese la estatura #15: 1.78 Ingrese la estatura #16: 1.56 Ingrese la estatura #17: 1.79 Ingrese la estatura #18: 1.89 Ingrese la estatura #19: 1.90 Ingrese la estatura #20: 1.83 Ingrese la estatura #21: 1.85 Ingrese la estatura #22: 1.80 Ingrese la estatura #23: 1.76 Ingrese la estatura #24: 1.65 Ingrese la estatura #25: 2.00

La media de las estaturas es 1.74 metros.

c notas.cpp ×

Hay 12 alumnos con estatura arriba de la media. Hay 13 alumnos con estatura debajo de la media.

PS C:\Users\carlo\Desktop\00032420\CortosFunda\Corto_4>

using namespace std; void llenar(string matriz[][8], int alumnos){ for(int fila = 1; fila < alumnos; fila++){</pre> cout << "Ingrese las notas del alumno" << fila << ":" << endl <<endl;</pre> matriz[fila][0] = "Alumno " + to_string(fila) + " ";
for(int columna = 1; columna < 6; columna++){</pre> cout << "Ingrese la nota #" << columna << ": ";</pre> cin >> matriz[fila][columna]; cout << endl;</pre> void calcular(string matriz[][8], int alumnos){ for(int fila = 1; fila < alumnos; fila++){</pre> float notaFinal = 0.0; for(int i = 1; i < 6; i++){</pre> notaFinal += stof(matriz[fila][i])*0.2; //Se aproxima a dos decimales
float aprox = floor((notaFinal*100)+.5) /100; matriz[fila][6] = to_string(aprox); matriz[fila][7] = (aprox >= 6.0)? "Aprobado":"Reprobado"; notaFinal = 0.0; void desplegarMatriz(string notas[][8], int alumnos){ for(int f = 0; f < alumnos; f++){</pre> for(int c = 0; c < 8; c++){</pre> $if(f >= 1 \&\& (c >= 1 \&\& c <=6)){$ cout << setw(10) << fixed << setprecision(2) << stof(notas[f][c]) << " ";</pre> } else{ cout << setw(10) << notas[f][c] << " ";</pre> cout << endl;</pre> } int main(){ cout << "Ingrese el numero de alumnos: ";</pre> cin >> alumnos; cout << endl;</pre> $if(alumnos > 100){$ cout << "No se pueden ingresar más de 100 alumnos. Programa finalizado."; return 0; string notas[100][8] = {"Nota ->", "#1", "#2", "#3", "#4", "#5", "Nota Final", "Estado"}; llenar(notas,alumnos); calcular(notas,alumnos); desplegarMatriz(notas,alumnos); return 0;

П