

2. Sistema académico de la UTPL

Análisis:

Entrada	Proceso	Salida
• nombre	$\text{notaACD} \times 0,35$	- nota ACD
• apellido	$\text{notaAPE} \times 0,35$	- nota APE
- nota ACD	$\text{notaAA} \times 0,30$	- nota AA
- nota APE	$\text{Promedio Alumno} = (\text{notaACD} + \text{notaAPE} + \text{notaAA})$	- Promedio Alumno
• nota AA	$\text{Sumatoria} = \text{Sumatoria} + (\text{notaACD} + \text{notaAPE} + \text{notaAA})$	- Promedio Curso
- cont	$\text{PromedioCurso} = (\text{PromedioCurso} + \text{Sumatoria}) / 10$	- Cant. Aprobados
• Alumnos	• Si promedio < 7 reprobado	- Cant. Reprobados
- cédula	• Si promedio ≥ 7 aprobado	

cont	Alumnos	nombre	apellido	Cedula	nota ACD	nota APE	nota AA	Promedio Alumno	Promedio Curso	Solida
1	3	Marta	Garcia	1103830726	2,1	1,4	1,5	5		"Debe rendir examen..."
2		Carlos	Alvarado	1154326574	2,8	2,1	2,4	7,3	6,033	"Aprobado"
3		Ana	Hidalgo	1156224117	1,75	3,15	0,9	5,8		"Debe rendir examen..."
								Aprobados	Reprobados	"cantidad de aprobados: 1"
								1	2	"cantidad de reprobados: 2"

Solida	
Cedula: 1103830726	Marta Garcia
nota ACD: 2,1	nota APE: 1,4 nota AA: 1,5
Su promedio es: 5	
Debe rendir examen de recuperación	

Cedula: 1154326574	Carlos Alvarado
nota ACD: 2,8	nota APE: 2,1 nota AA: 2,4
Su promedio es: 7,3	
Aprobado	

Cedula: 1156224117	Ana Hidalgo
nota ACD: 1,75	nota APE: 3,15 nota AA: 0,9
Su promedio es: 5,8	
Debe rendir examen de recuperación	

Promedio del curso es: 6,033

Cantidad de reprobados: 2

Cantidad de aprobados: 1