

Pseudocódigo.

1. inicio
2. Definir nombre, apellido Como cadena
3. Definir nota ACD, nota APE, nota AA, sumatoria, promedio Alumno, promedio Curso. Como real
4. Definir cont, digito, alumnos, aprobados, reprobados como entero.
5. nombre = { "Carlos", "Carmen", "Maria", "Pedro", "Juan", "Camila", "Felipe", "Ana" }
6. apellido = { "Alvarado", "Palacios", "Rodriguez", "Garcia", "Hidalgo", "Salamillo" }
7. cont = 1.
8. alumnos = 10.
9. sumatoria = 1;
10. promedioCurso = 1
11. aprobados = 0
12. reprobados = 0
13. digito = 1.
14. Mientras cont \leq 10 hacer.
15. nota ACD = aleatorio (10) * 0.35
16. nota APE = aleatorio (10) * 0.35
17. nota AA = aleatorio (10) * 0.30
18. nombre = aleatorio
19. Apellido = aleatorio
20. Escribir "Cedula: 11"
21. Para (i = 0 ; i < 8 ; i = i + 1)
22. digito = Aleatorio (8)
23. Escribir " "
24. Leer digitos
25. Fin Para
26. Escribir "I", "nombre", "apellido", "I"
27. Leer nombre, apellido
28. Escribir "I", "nota ACD", "I", "nota APE", "I", "nota AA", "I"
29. Leer nota ACD, nota APE, nota AA
30. sumatoria = sumatoria + (nota ACD + nota APE + nota AA)
31. promedio Alumno = (nota ACD + nota APE + nota AA)
32. Escribir "Su promedio es"
33. Leer promedio Alumno

```
34. Si (Promedio Alumno < 7)
35.   Escribi "Debe rendir un examen de recuperación sobre 3.5/10 pts"
36.   reprobados = reprobados + 1
37. Sino
38.   Escribi "Aprobados"
39.   aprobados = aprobados + 1
40. Fin Si
41. Cont = cont + 1
42. Fin Mientras
43. PromedioCurso = (PromedioCurso + Sumatoria) / 10
44. Escribi "El promedio del curso es:"
45. Leer promedio Curso
46. Escribi "Cantidad de alumnos aprobados:"
47. Leer aprobados
48. Escribi "Cantidad de alumnos reprobados"
49. Leer reprobados
50. Fin
```