

DASHBOARD IBIO

V0.1

Departamento de Ingeniería Biomédica
Universidad de los Andes

Daniela Ruiz, Juanita Puentes & Pablo Arbeláez

Modelado

0. **Universo:** Estudiantes con programa principal **IBIO**

1. Se calcula el **semestre de cada estudiante** respecto al periodo actual

Periodo Actual	Código del Estudiante	Semestre Actual
202310	201923456	8

2. El pénsum IBIO determina el **semestre esperado** en el que se debe cursar cada **materia**

Materia IBIO	Semestre Pensum
Introducción a la Ingeniería Biomédica	1
Fisiología Cuantitativa I	2
Fisiología Cuantitativa II	3
.	.
.	.
.	.
Proyecto de Diseño II	8

3. Se calcula el avance de **cada estudiante del curso** según su semestre

Materia IBIO	Semestre Pensum	Estudiante 1	Semestre Estudiante > Semestre Pensum
		8	Output: +2
Análisis de Imágenes	6	Estudiante 2	Semestre Estudiante = Semestre Pensum
		6	Output: +0
		Estudiante 3	Semestre Estudiante < Semestre Pensum
		5	Output: -1

4. La lista provee la **distribución de avance** de los estudiantes del curso

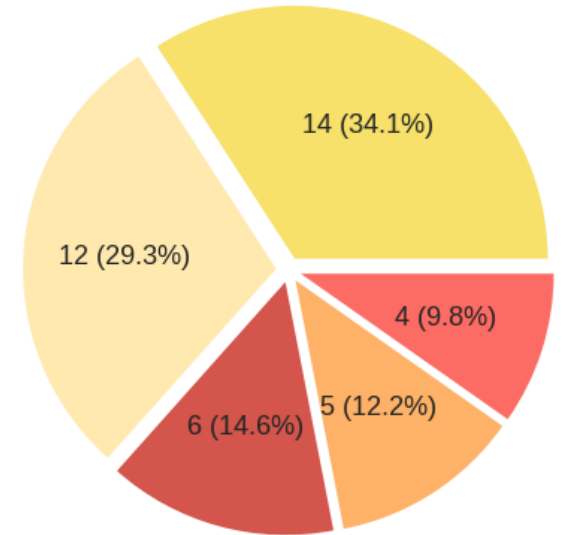
	Materia IBIO	Semestre Pensum	Periodo Actual
	Biomateriales	5	202310
	Código Estudiante	Semestre Actual	Avance
1	202015784	7	+2
2	201928534	8	+3
3	202116599	5	+0
4	202124576	4	-1

Análisis por Materia

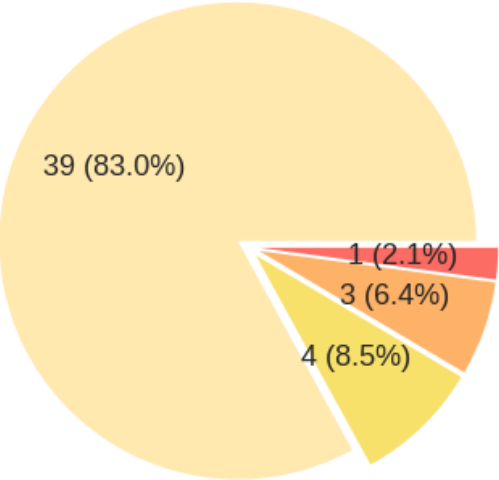
Lista de estudiantes
Materia (2023-10)



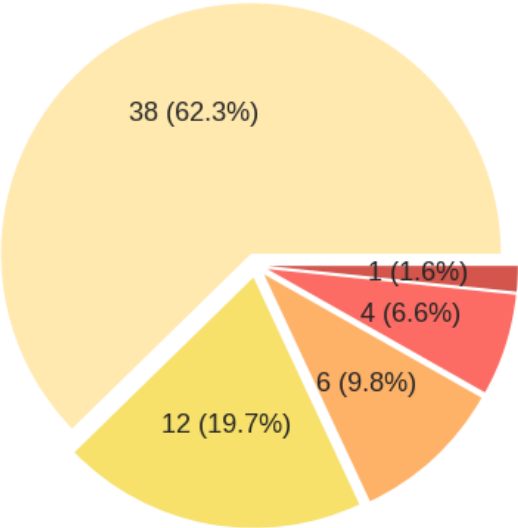
Distribución de avance
Materia



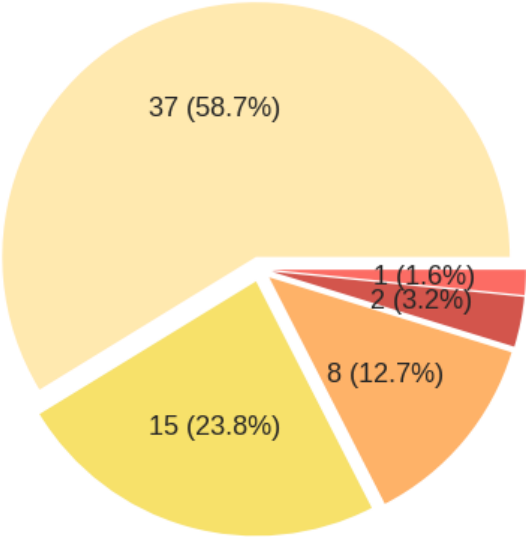
Introducción a la Ingeniería Biomédica (1 Semestre)



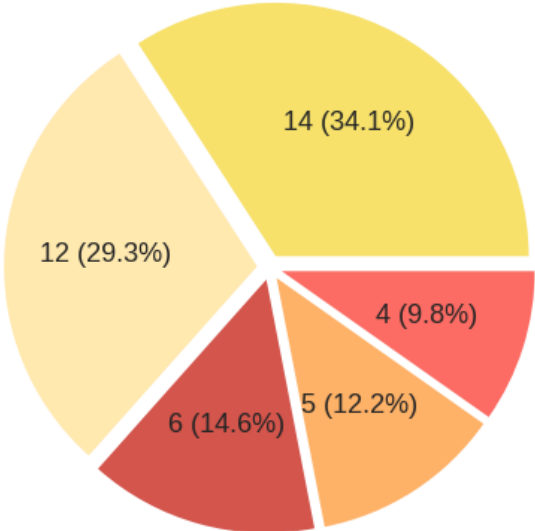
Fisio. Cuantitativa para Ing. Biomédica I (2 Semestre)



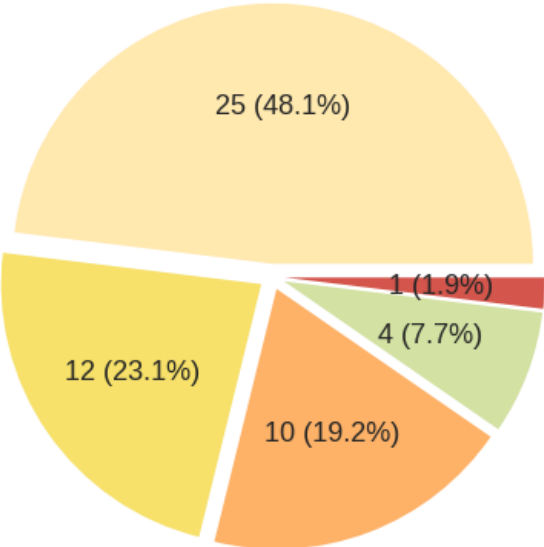
Fisio. Cuantitativa para Ing. Biomédica II (3 Semestre)



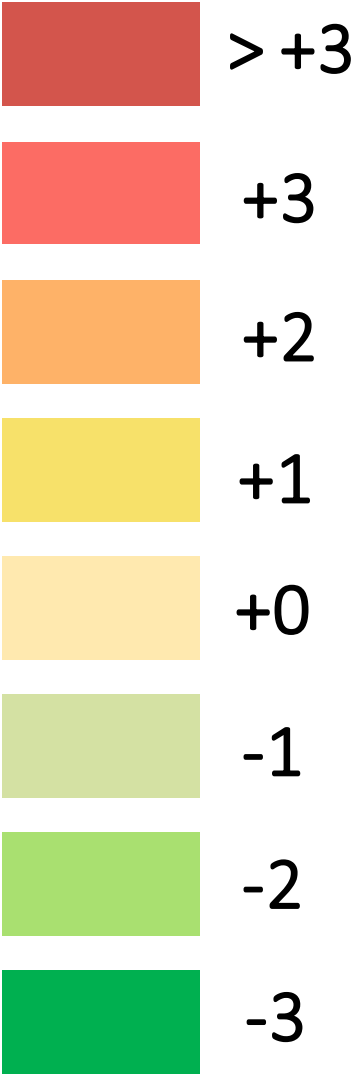
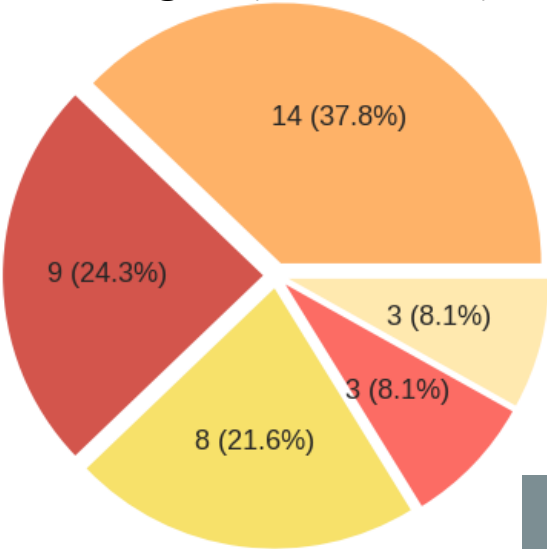
Programación Científica (4 Semestre)



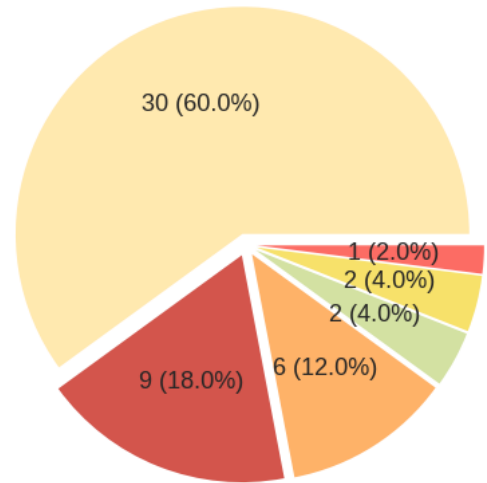
Biomateriales (5 Semestre)



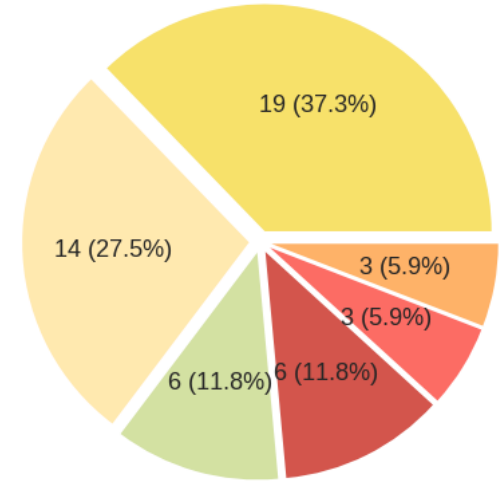
Fenómenos de Transp. Biológico (5 Semestre)



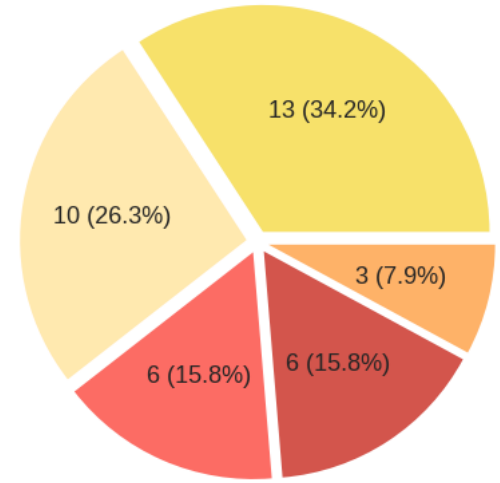
Diseño de Exp. Y Bioestadística
(6 Semestre)



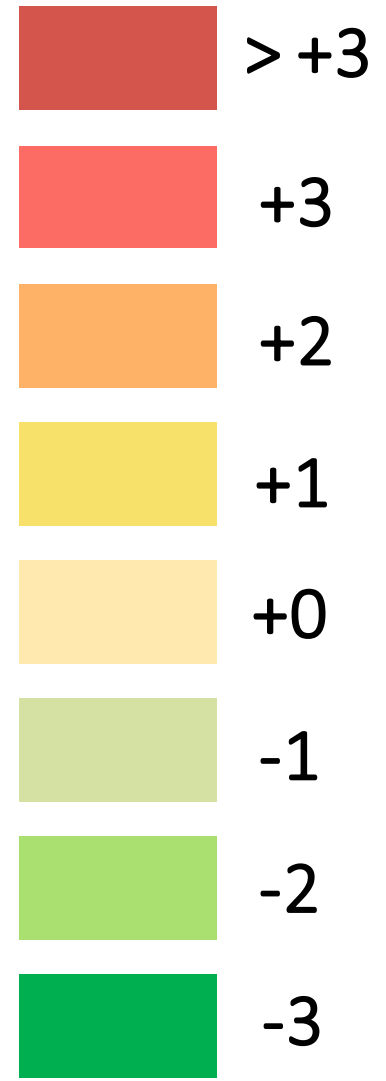
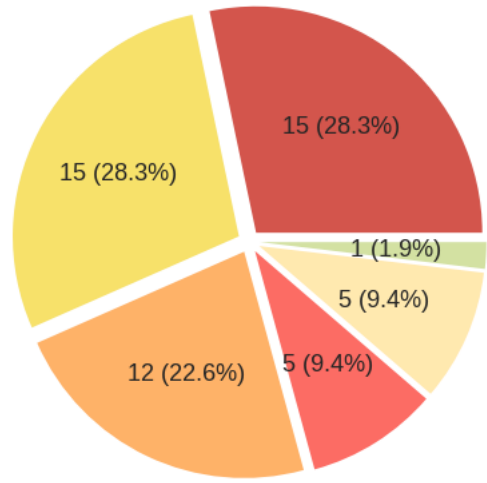
Biomecánica (6 Semestre)



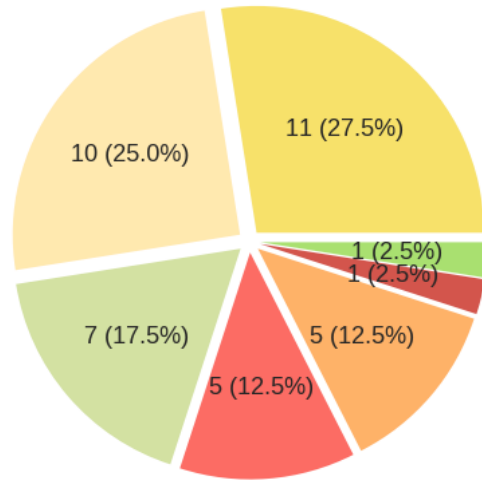
Análisis y Procesamiento de Imágenes (6 Semestre)



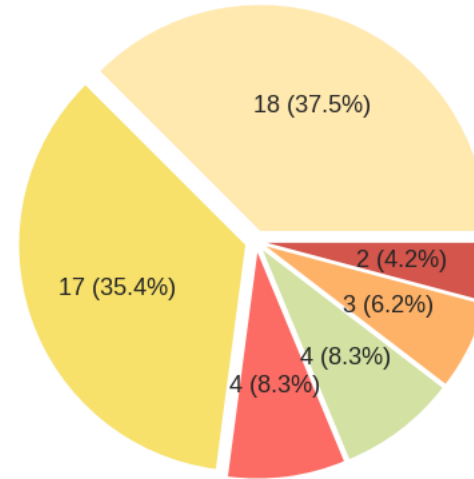
Model. y Simulación de Sistemas Biomédicos (6 Semestre)



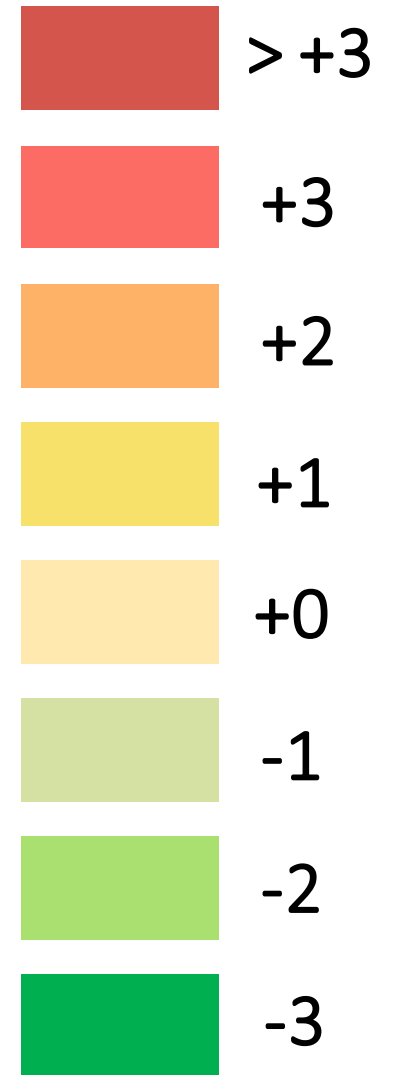
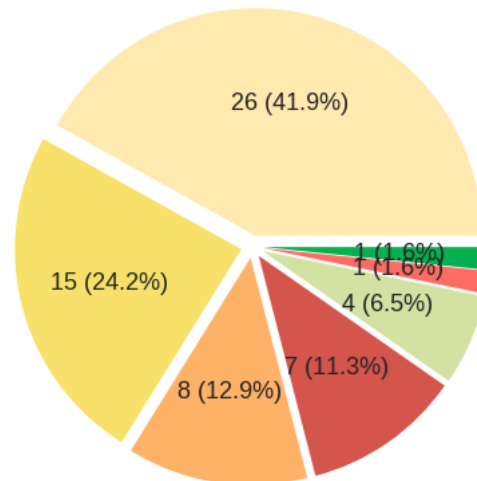
**Proc. Señales e Inst.
Biomédica (7 Semestre)**



**Proyecto de Diseño I
(7 Semestre)**

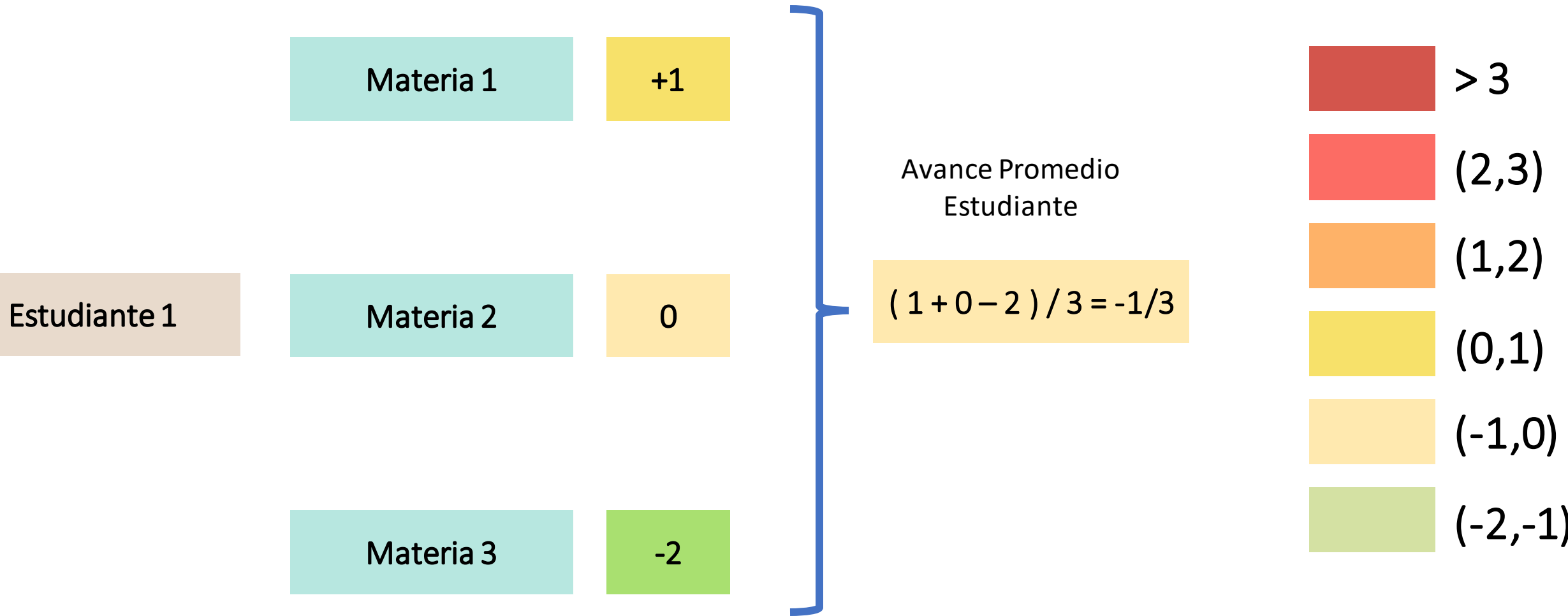


**Proyecto de Diseño II
(8 Semestre)**



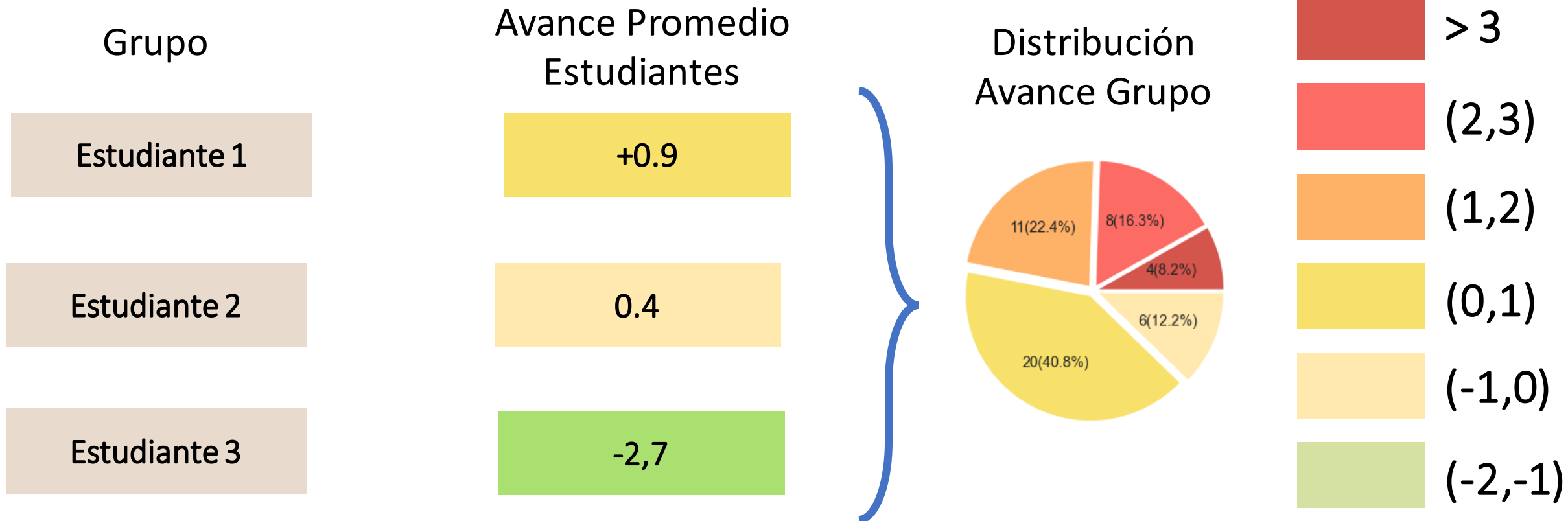
Análisis por Grupo

- Se calcula el **avance promedio de cada estudiante del grupo** en las materias IBIO que está cursando en el período actual:

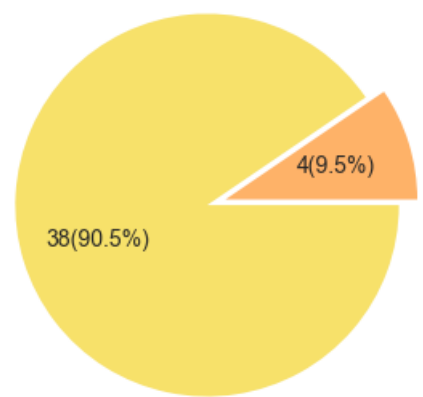


Análisis por Grupo

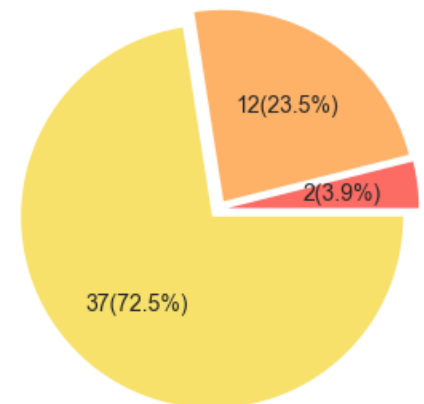
- Se calcula la **distribución de avance del grupo**:



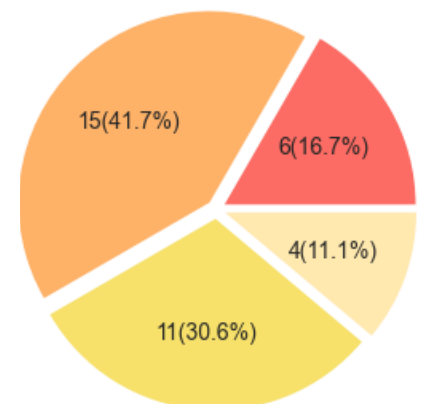
II. 2022-20



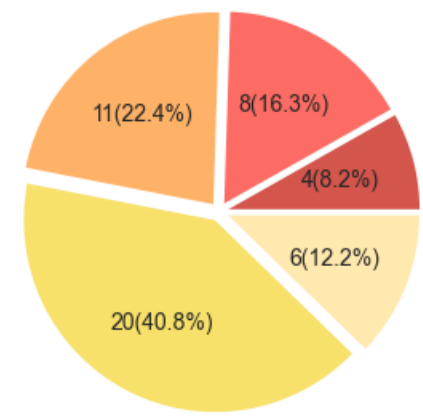
III. 2022-10



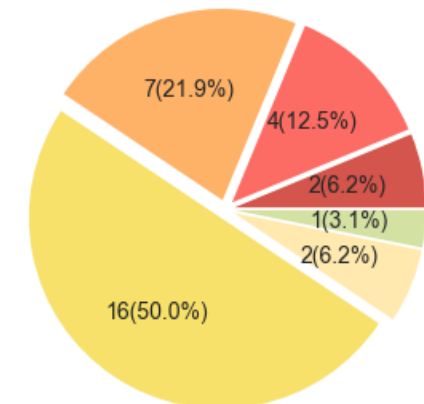
IV. 2021-20



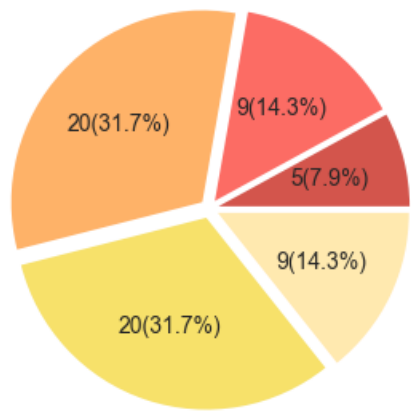
V. 2021-10



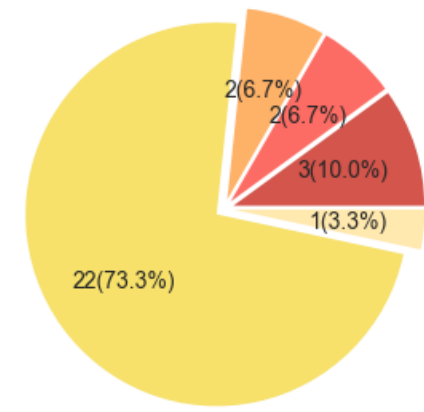
VI. 2020-20



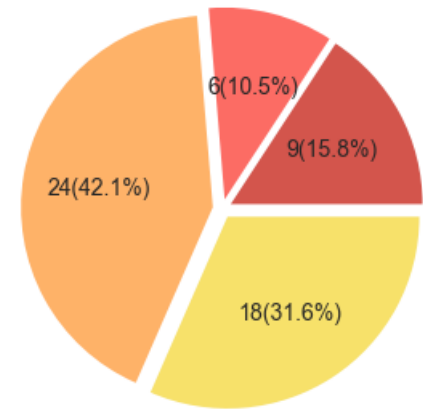
VII. 2020-10



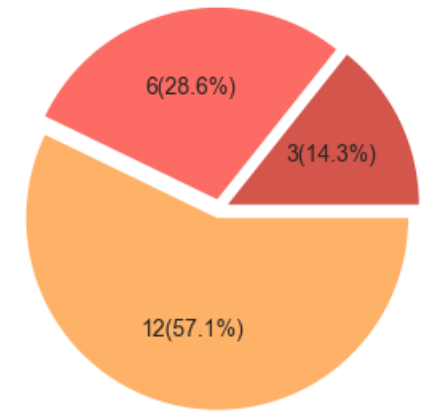
VIII. 2019-20



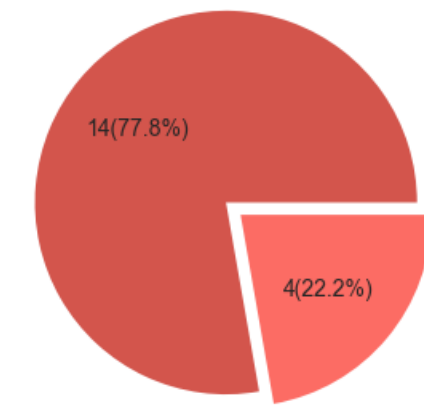
IX. 2019-10



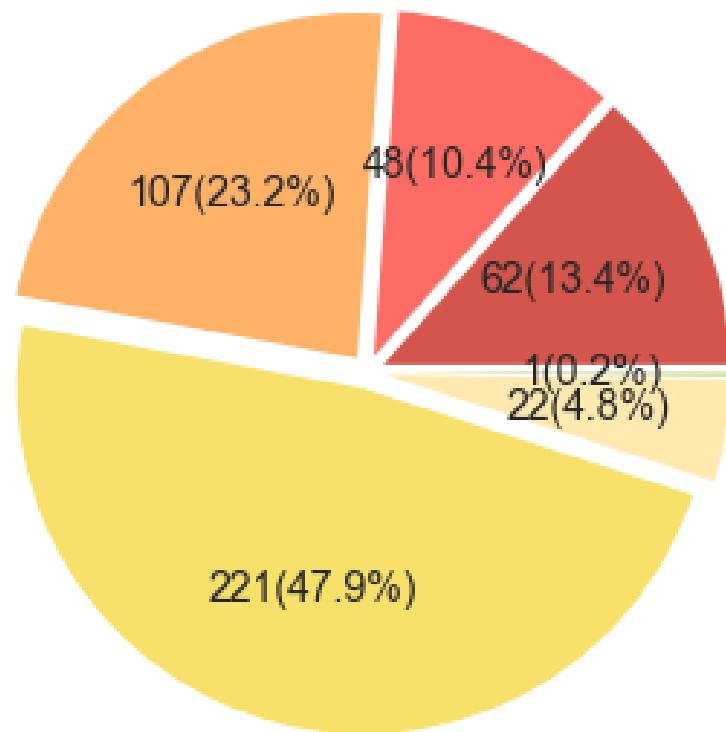
X. 2018-20



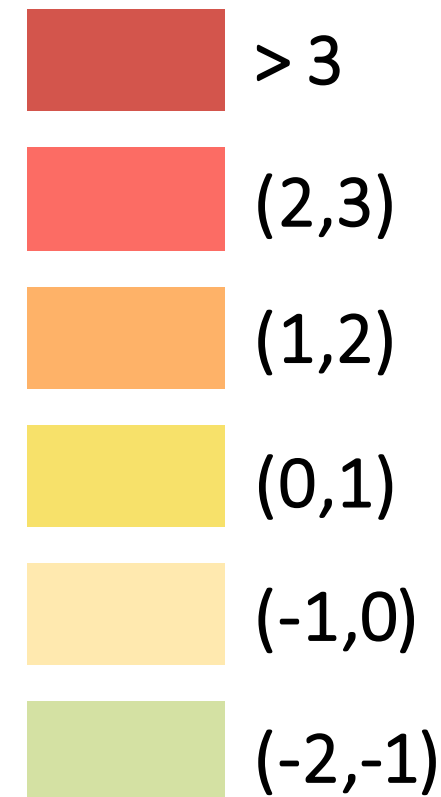
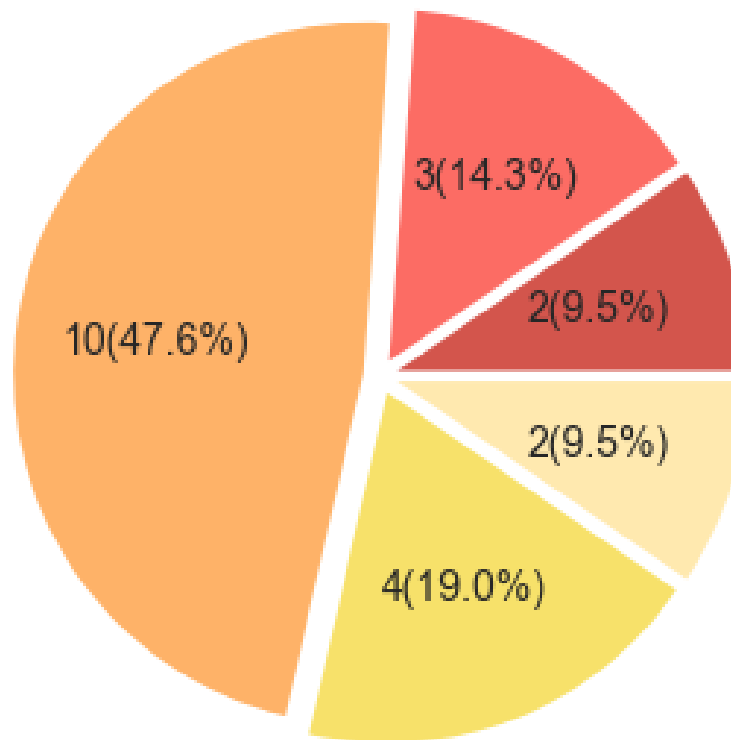
XI. 2018-10



Grupo de todos los estudiantes IBIO



Grupo de estudiantes sancionados en Fisio 2



- 10 / 31 estudiantes sancionados no se encuentran cursando materias del programa IBIO.
- 5 / 31 están inscritos, pero tienen un semestre de atraso adicional al universo
- 16 / 31 se realinearon con el universo

DASHBOARD IBIO

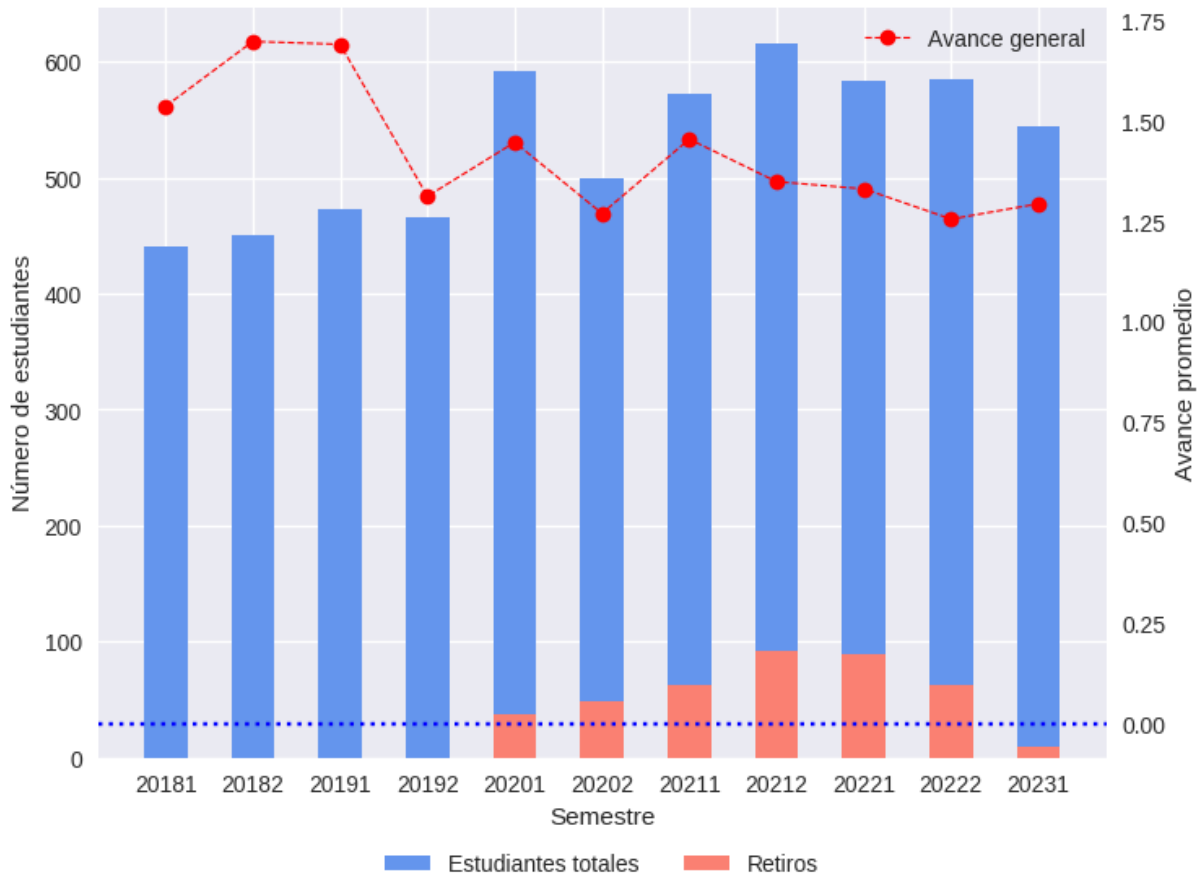
V0.2

Departamento de Ingeniería Biomédica
Universidad de los Andes

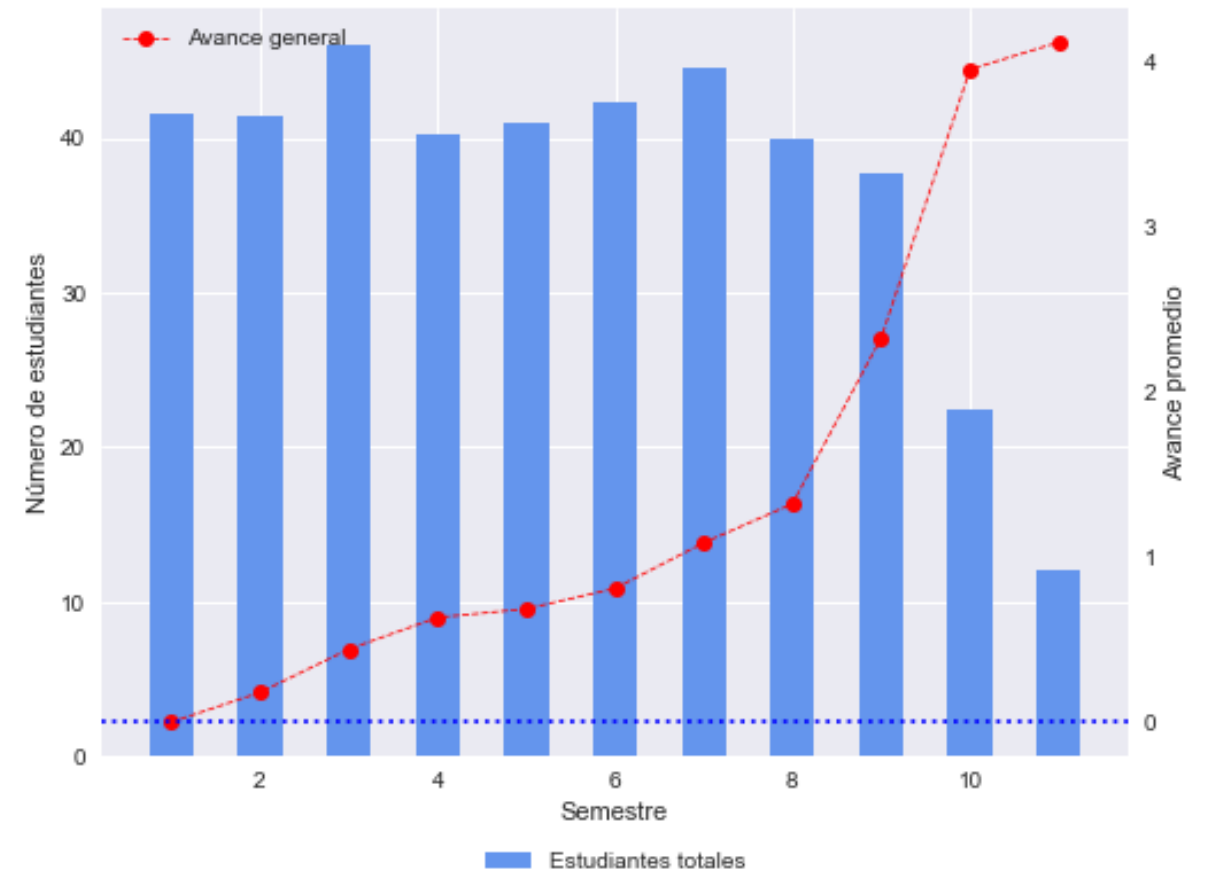
Daniela Ruiz, Juanita Puentes & Pablo Arbeláez

Evolución de todas las cohortes 2018-2023

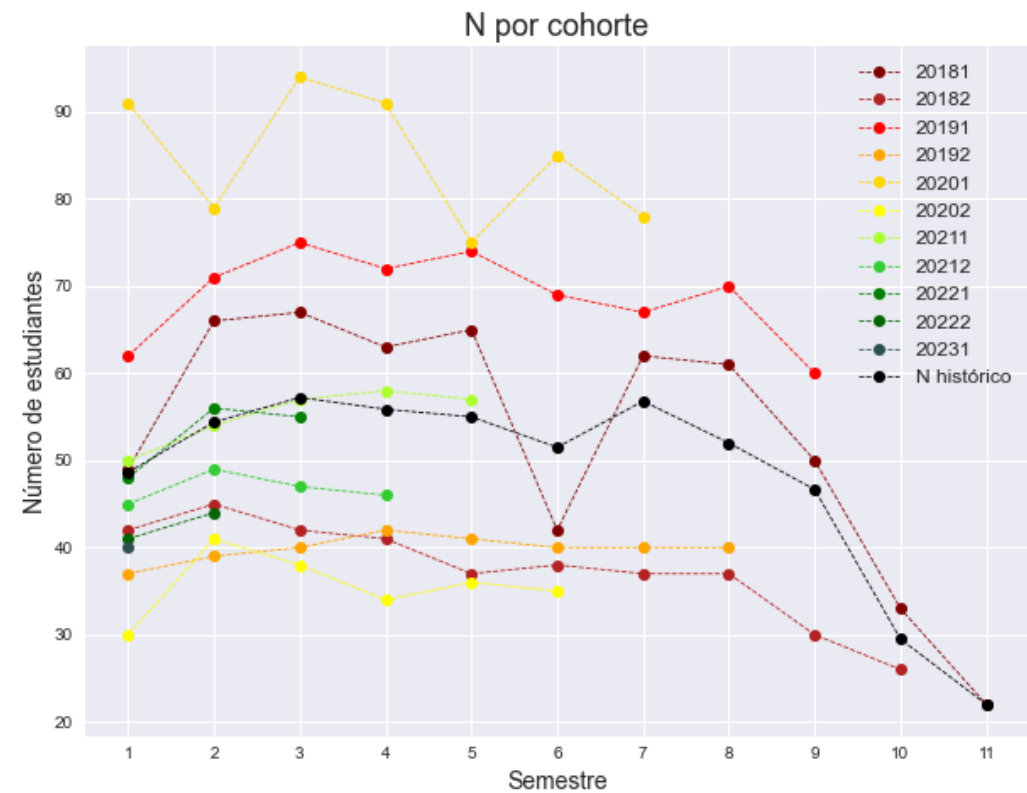
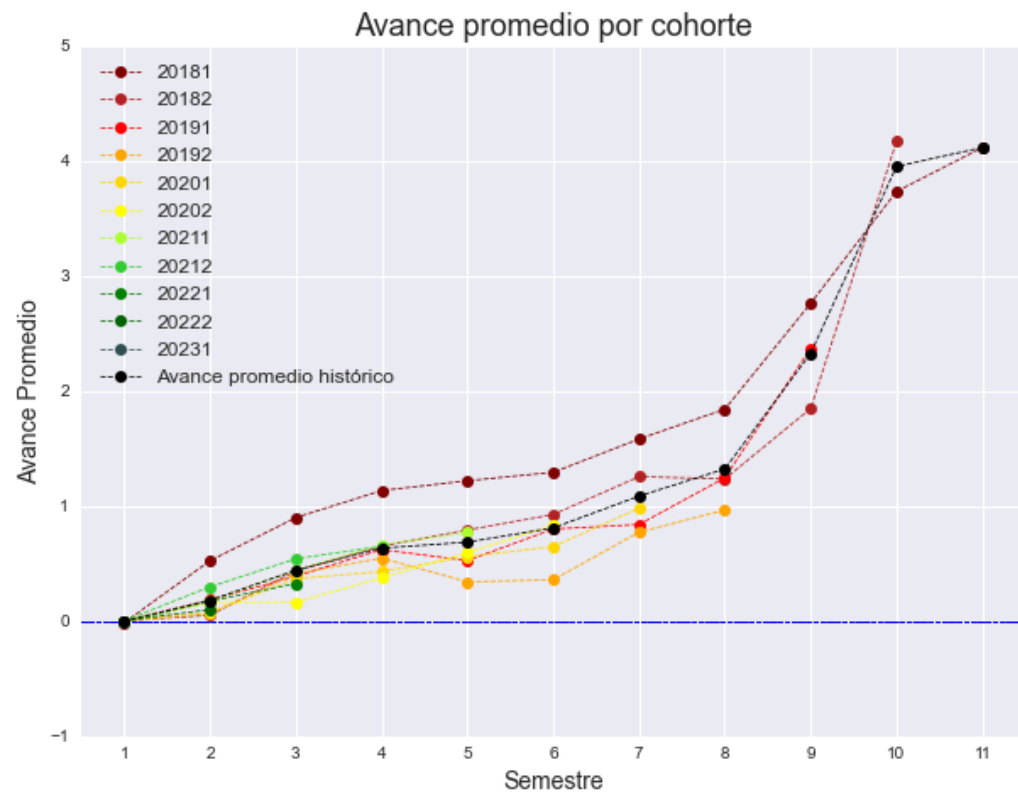
GRAFICA GENERAL POR PERIODOS



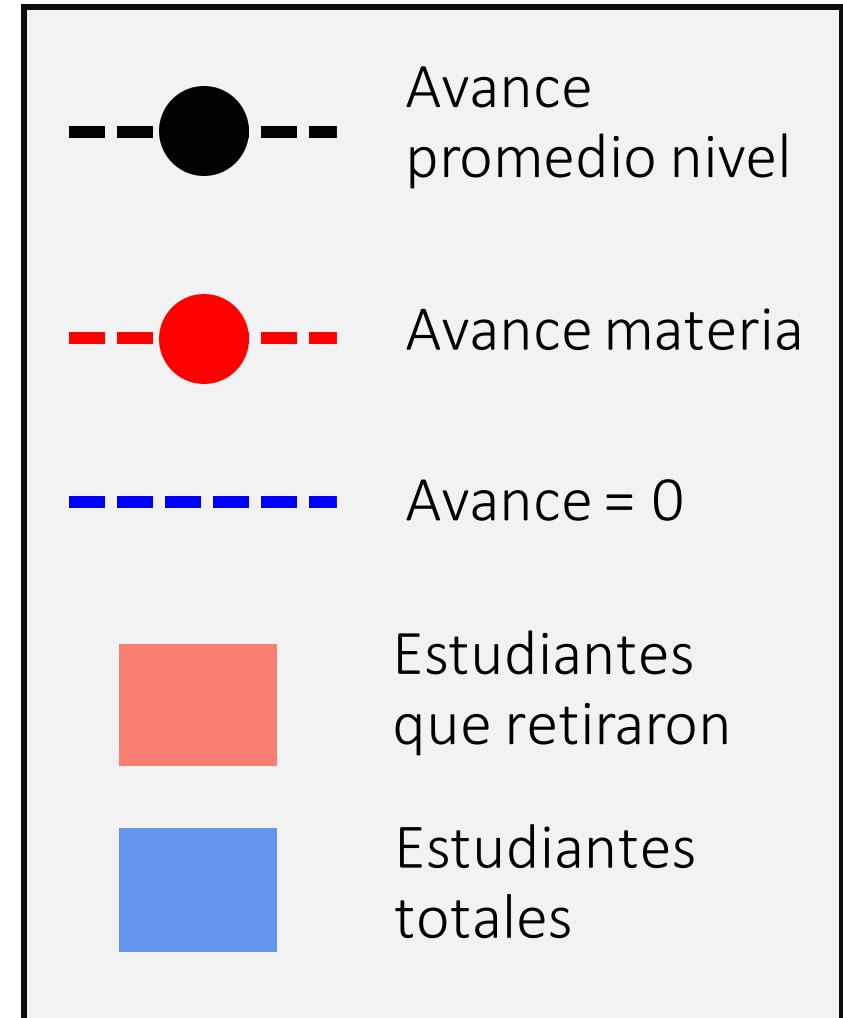
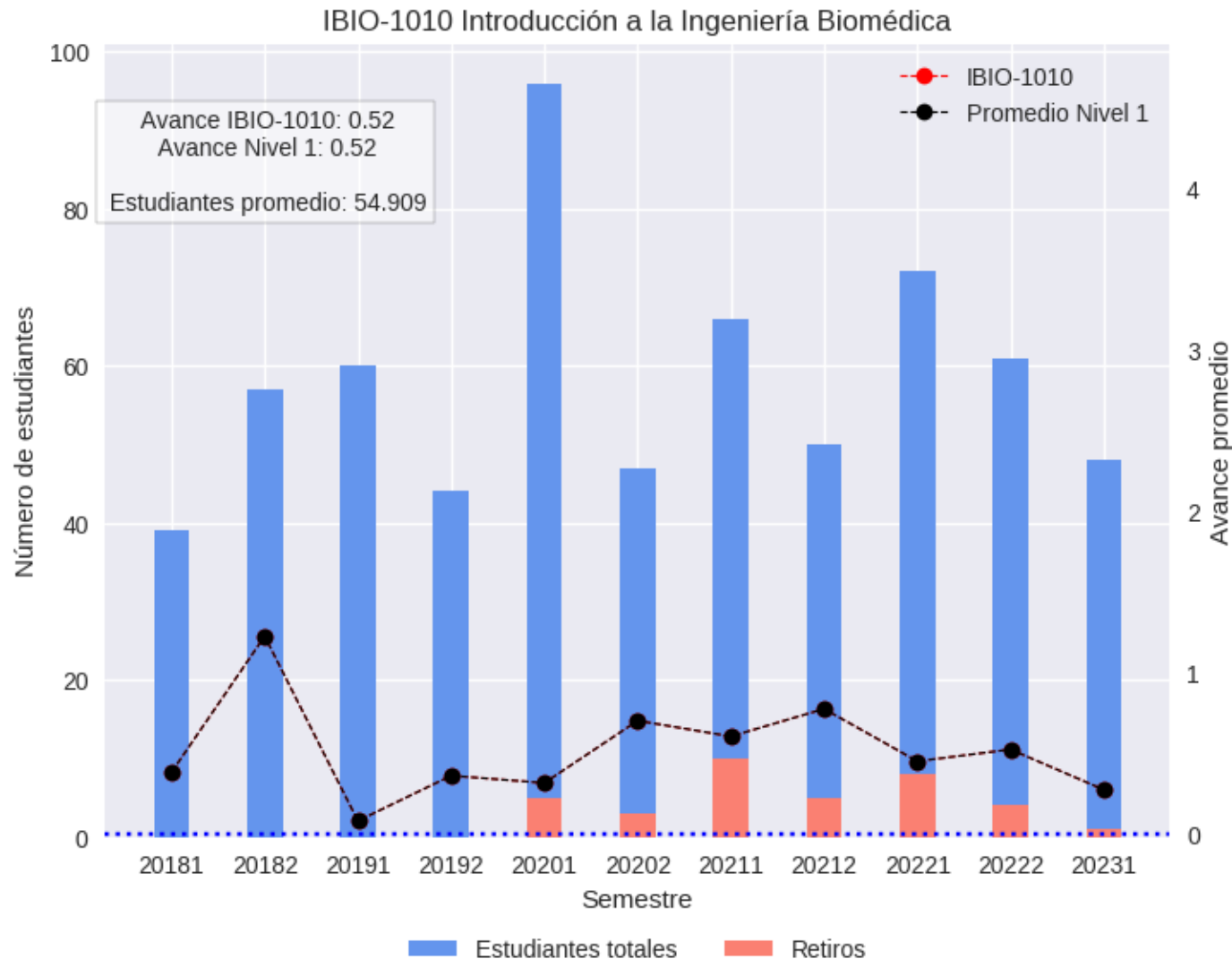
Número de estudiantes y avance promedio por semestre



Evolución de todas las cohortes 2018-2023

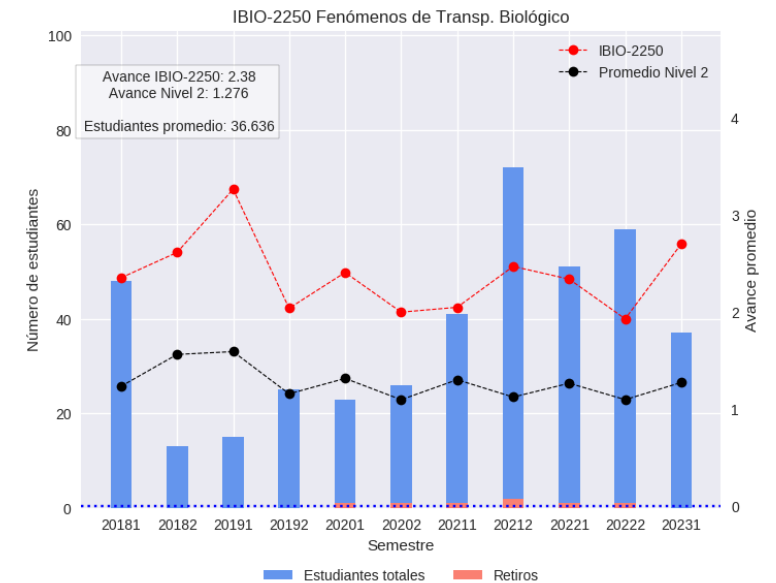
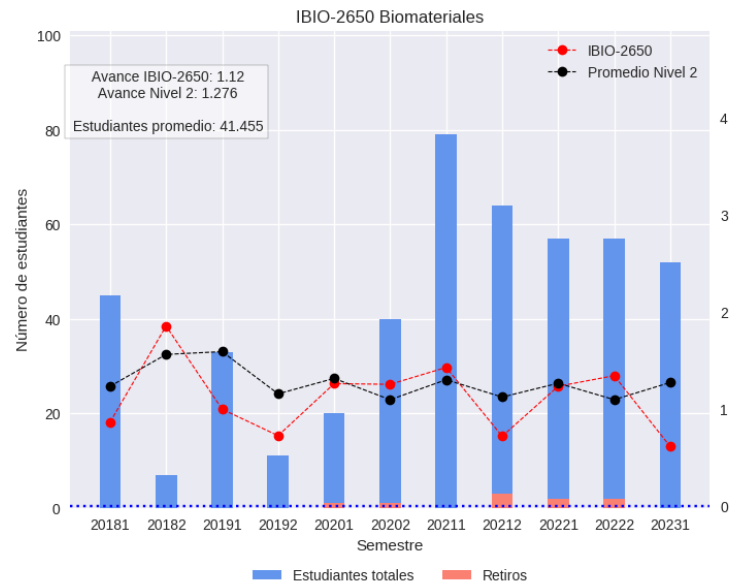
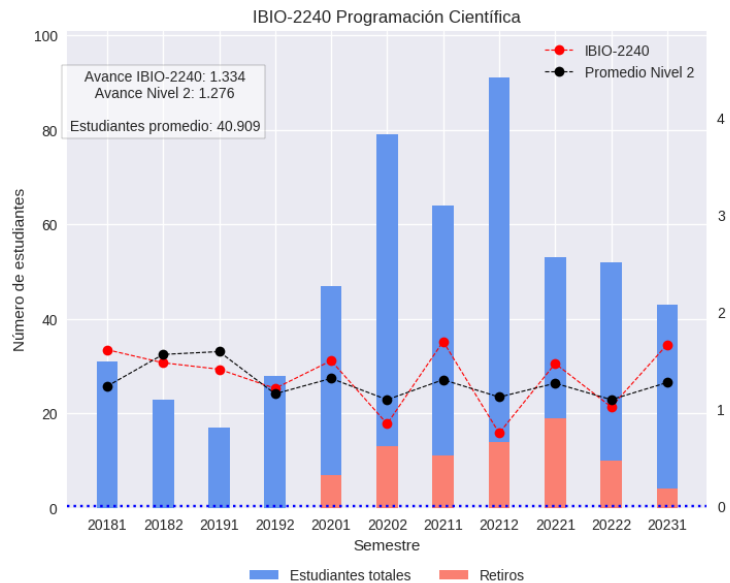
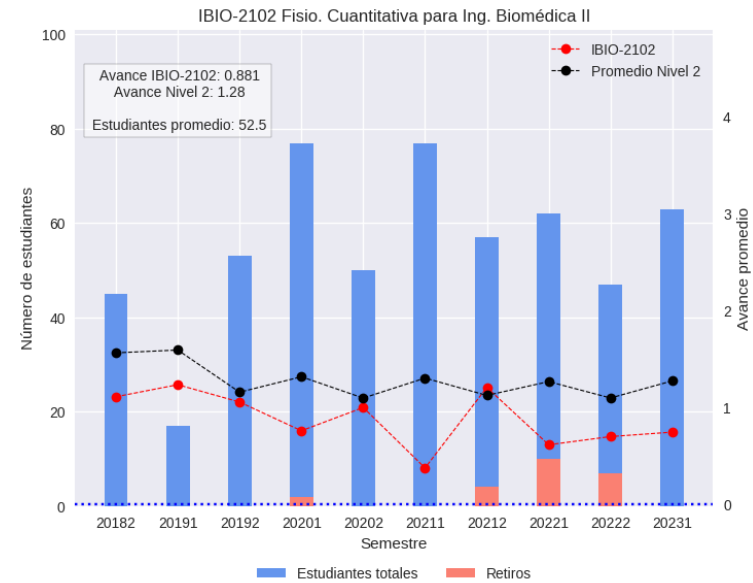
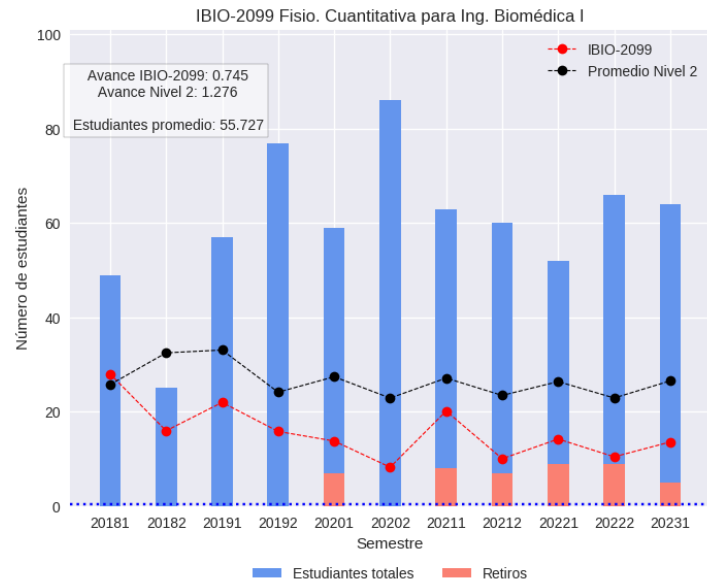


Evolución de cursos desde 2018-1



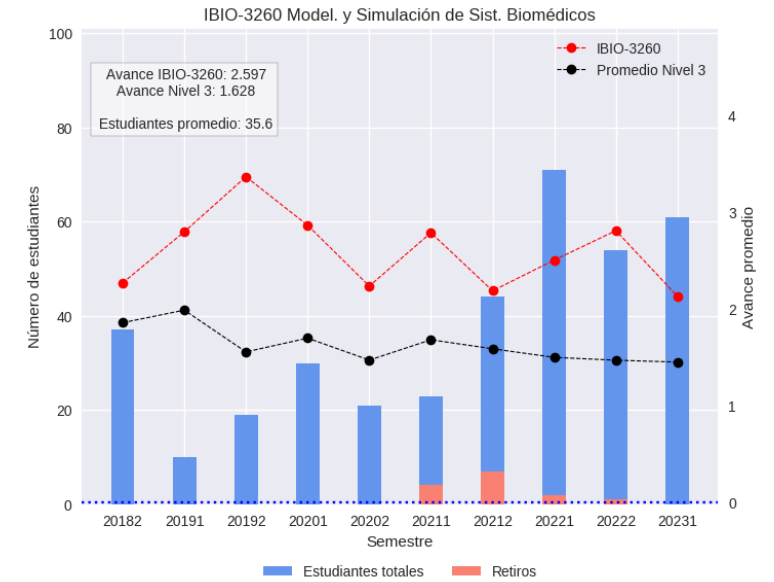
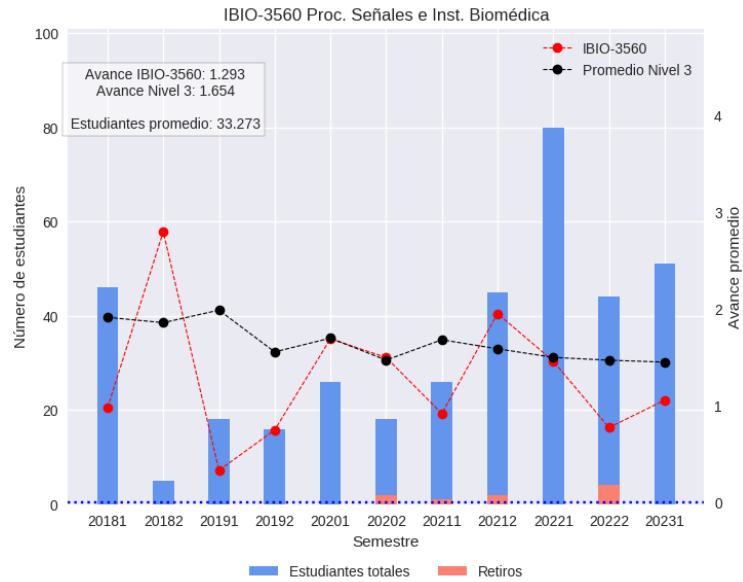
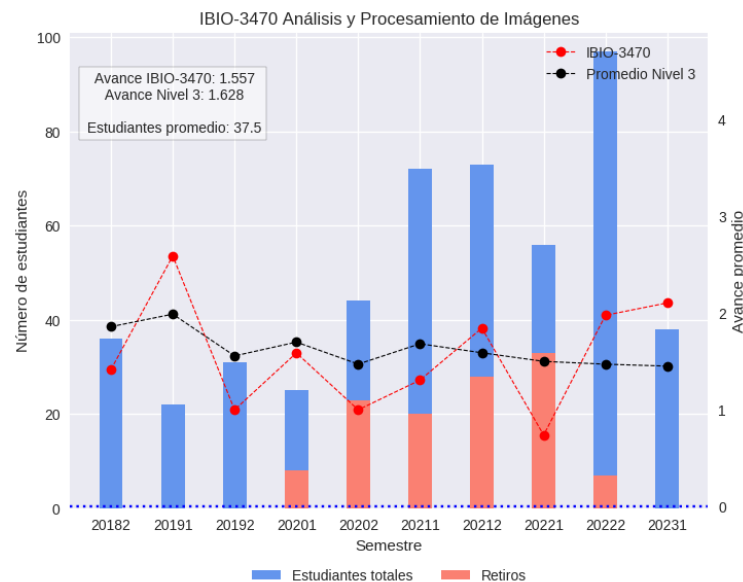
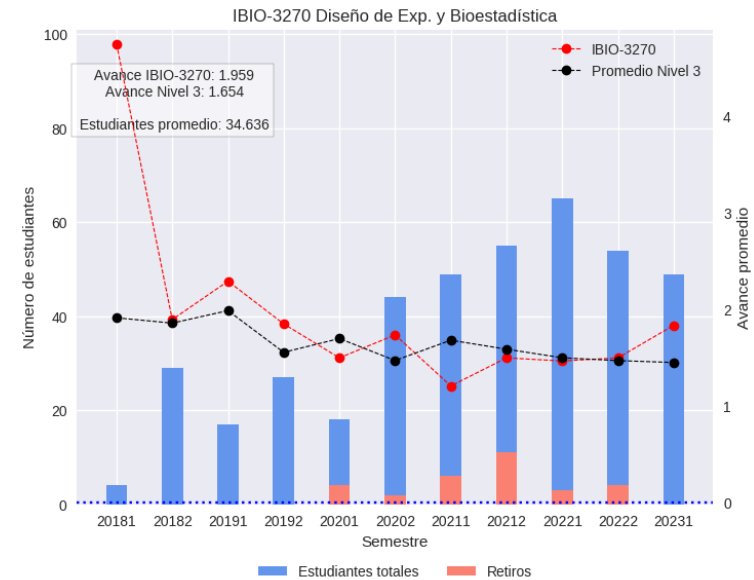
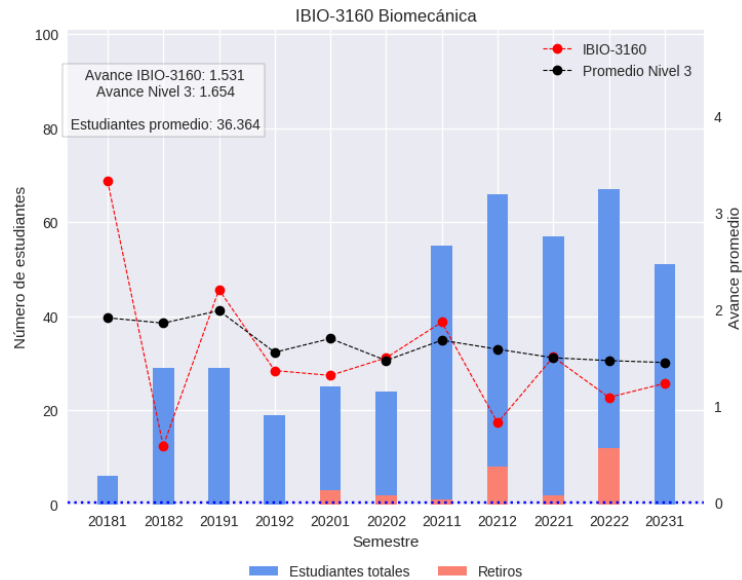
Evolución de cursos desde 2018-1

Cursos Nivel 2



Evolución de cursos desde 2018-1

Cursos Nivel 3



Evolución de cursos desde 2018-1

