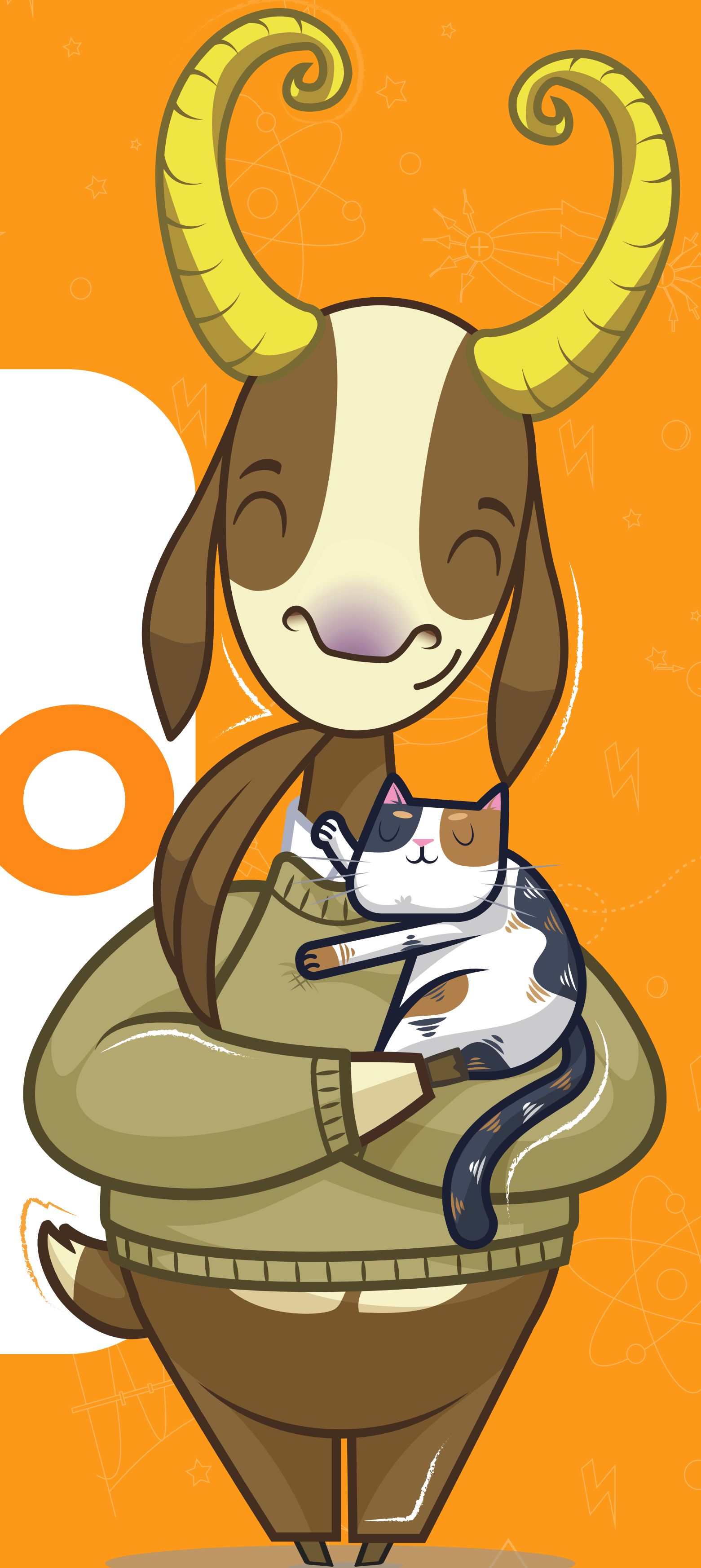


REFORMA DE PREGRADO EN FÍSICA

APLICA A PARTIR DE 2026-20



ACREDITACIÓN Y CALIDAD

El programa cuenta con acreditación de **alta calidad por 10 años**, lo que exige evaluación y mejora continua para mantener su excelencia.

ALINEACIÓN CON EL MERCADO LABORAL:

Se identificó la necesidad de adaptar el perfil del egresado a las demandas actuales, donde las **competencias en matemáticas y las computacionales son críticas**. Así como las opciones de grado más pertinentes con lo que los egresados están efectivamente desarrollando en su profesión.

FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN:

Se promueve una transición más fluida hacia la investigación de punta y los estudios de posgrado
(Maestría en Ciencias–Física).

OPTIMIZACIÓN ACADÉMICA:

Se busca mejorar la relación estudiante–profesor, fortalecer el curso de proyecto y equilibrar la formación
teórica, experimental y computacional.

DETALLE DE LOS CAMBIOS DE PREGRADO

ANTES

Cursos de Física 1 semestre

Cálculo diferencial
como pre-requisito
de Física 1

Formación en matemáticas

Curso de métodos
matemáticos para Físicos

Formación computacional

2 créditos 8 semanas

Proyectos de investigación

Dos cursos, dos opciones
de proyecto:

- Proyecto experimental
- Proyecto teórico

Electivos de exploración

7 créditos 3 cursos

Opciones de grado

Opciones de grado tesis

Educación general

7 cursos CBU de 2 créditos
2 cursos de escritura universitaria
4 créditos

DESPUÉS

Cursos de Física 1 semestre

Cálculo diferencial
como co-requisito
de Física 1

Formación en matemáticas

Nuevo curso de probabilidad para Físicos
en 4° semestre, se mantiene el curso de
métodos matemáticos para Física

Formación computacional

Un curso de diferentes
opciones de proyecto
3 créditos 16 semanas

Proyectos de investigación

Un curso

- Proyecto teórico
- Experimental,
- Computacional
- Docencia

Electivos de exploración

6 créditos 2 cursos

Opciones de grado

Puedes elegir entre:

- Tesis
- Pasantía de investigación
- Pasantía de empresa

Educación general

5 cursos CBU de créditos
1 curso de pensar comunicar
colaborar de 3 créditos

El número total de créditos se mantiene
constante tus créditos no se crean ni
se destruyen, solo se transforman

1

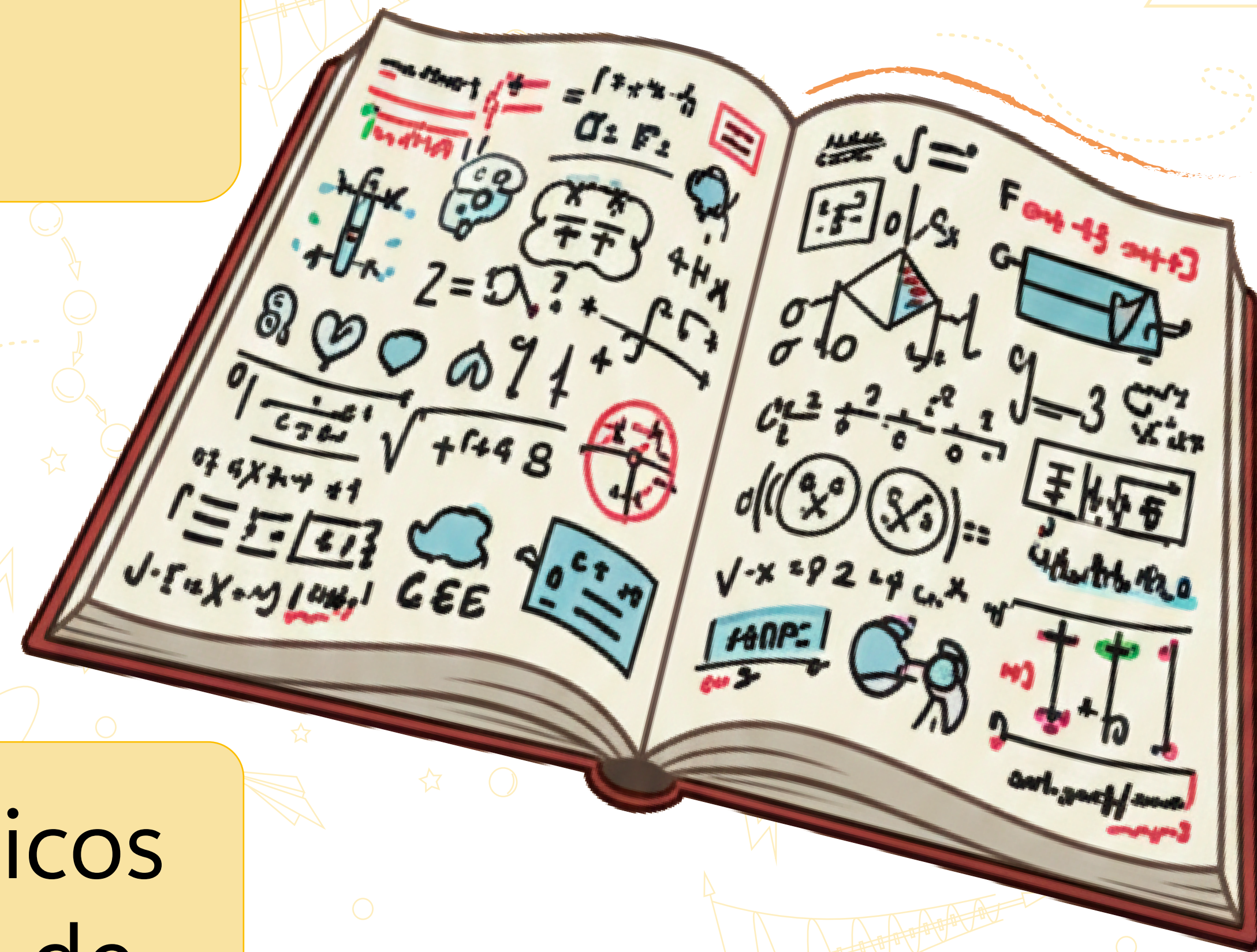
Cursos de Física primer semestre

Cálculo diferencial como
co-requisito de Física 1

2

Formación en matemáticas

Nuevo curso de probabilidad para Físicos
en **4° semestre**, se mantiene el curso de
métodos matemáticos para Física



3

Métodos Computacionales 2

3 créditos y por 16 semanas.

Lleva tus habilidades en programación
Científica al siguiente nivel.

4

Proyectos simplificados

Un solo curso de Proyecto.

Construye tu camino investigativo
con mayor claridad.



5

Exploración

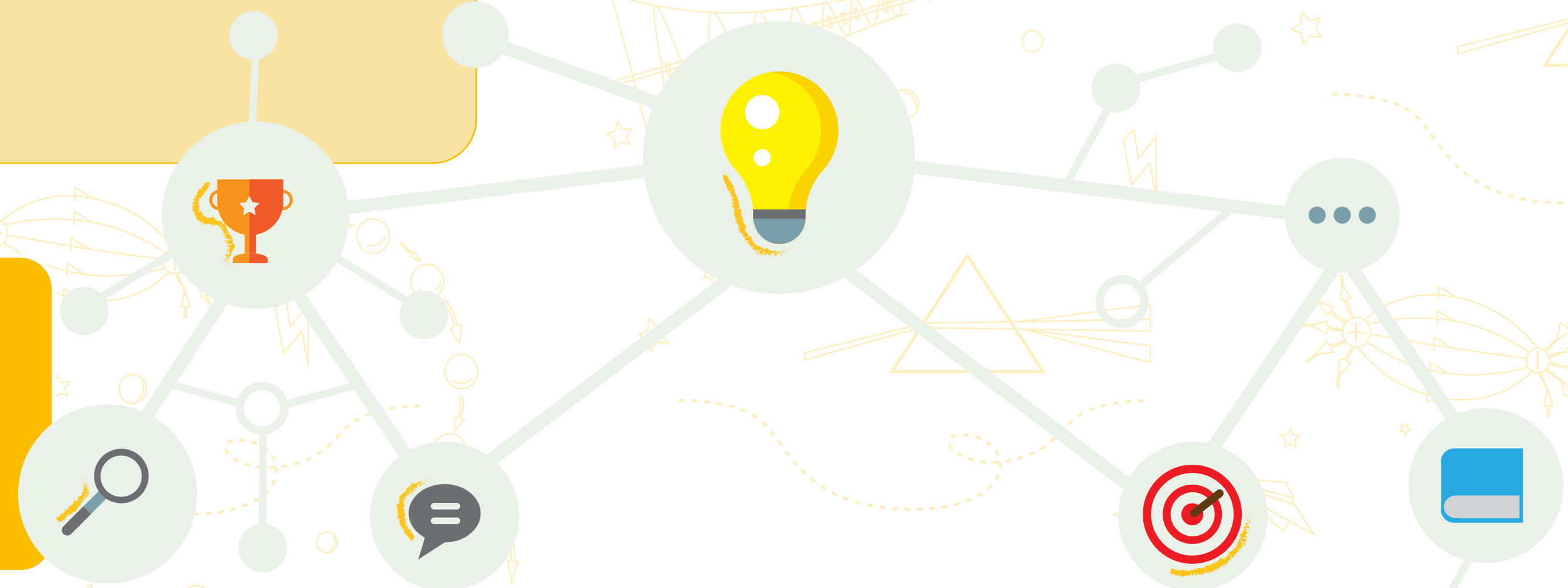
6 Créditos en electivos de exploración

6

Opciones de grado

Puedes elegir entre:

- Tesis
- Pasantía de investigación
- Pasantía de empresa



7

Reglas hasta 2026-10

14 créditos en 7 cursos

Tres áreas:

| Culturas artes y humanidades

| Ciencia y tecnología

Colombia

Un curso común de Colombia de 2 créditos
obligatorio para todos

4 créditos en dos cursos de
Escritura Universitaria

Dos cursos tipo E
dos créditos tipo Épsilon

Reglas a partir 2026-20

15 créditos en 5 cursos

Dos áreas:

| Culturas artes y humanidades

| Ciencia, tecnología y sociedad

Nota: el componente de Colombia pasa a ser transversal
y sigue siendo misional

Un curso común de Colombia (reformado)
de 3 créditos obligatorio para todos

3 créditos en un curso de pensar,
comunicar y colaborar

Se eliminan los requisitos E y Épsilon

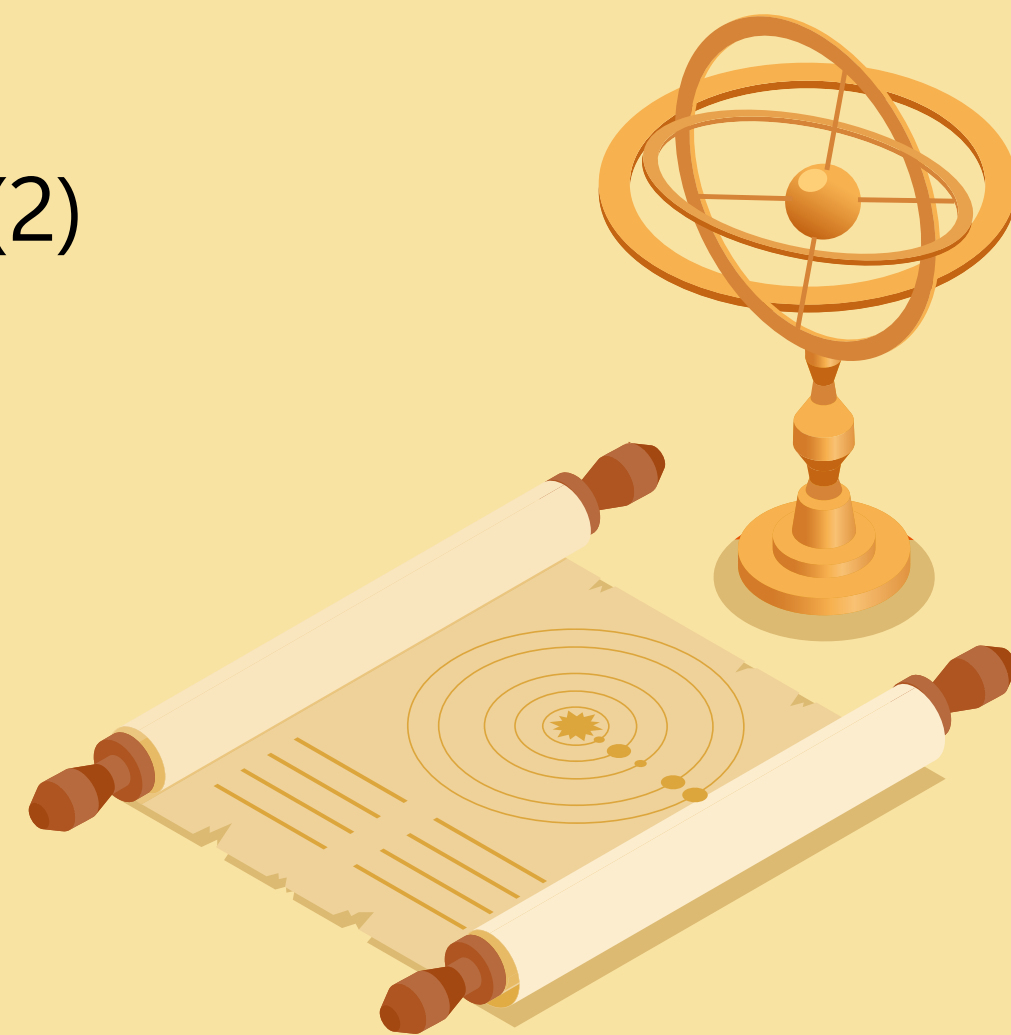
Nota: los estudiantes con 100 créditos aprobados al iniciar
2026-20 tendrán que aprobar estos requisitos para graduarse

REGIMÉN DE TRANSICIÓN

Currículo Antiguo

- Métodos computacionales 2 (2)
- Proyecto teórico/comp (3)
- Proyecto experimental (3)

- Electivo de exploración 1 (2),
- Electivo de exploración 2 (2),
- Electivo de exploración 3 (3)
- Proyecto final (3)



18 créditos

Currículo Nuevo

- Proyecto (3)
- Probabilidad (3)
- Electivo de exploración 1 (3)
- Electivo de exploración 2 (3)
- Métodos computacionales 2 (3)

Pasantía empresarial como
- opción de grado (3),
Pasantía de investigación como
- opción de grado (3),
- Proyecto final (3)



18 créditos

¡Importante!



Se debe aprobar obligatoriamente:
1 curso de métodos computacionales 2
1 curso de proyecto antes de proyecto final
1 tipo de proyecto final



CONOCE LA TRANSICIÓN

A partir del 2026-20 inicia la reforma. Para graduarte deberás aprobar:

- 1 Dos cursos de Escritura Universitaria 1 y 2 o el nuevo curso de Pensar, comunicar y colaborar de (3 créditos).
- 2 El curso común de Colombia en su versión de 2 o 3 créditos.
- 3 Al menos 5 CBU, incluyendo el curso común de Colombia: CBCA, CBCC, CBCO Y CBPC.
- 4 Al menos 12 créditos en cursos del CBU, contando el curso común de Colombia.
- 5 CBU en al menos dos áreas diferentes, sin contar el curso común de Colombia.
- 6 1 o 2 créditos adicionales de cursos CLE, si, al cumplir con los puntos anteriores, no completan 18 créditos aprobados entre los cursos del componente transversal de español y los CBU.
- 7 Los estudiantes que al momento de iniciar la reforma (2026-20) tengan al menos cien (100) créditos aprobados deberán cumplir con los requisitos tipo E y Épsilon.

ANTES

Cursos de Física 1 semestre

Cálculo diferencial
como pre-requisito
de Física 1

Formación en matemáticas

Curso de métodos
matemáticos para Físicos

Formación computacional

2 créditos 8 semanas

Proyectos de investigación

Dos cursos, dos opciones
de proyecto:

- Proyecto experimental
- Proyecto teórico

Electivos de exploración

7 créditos 3 cursos

Opciones de grado

Opciones de grado tesis

Educación general

7 cursos CBU de 2 créditos
2 cursos de escritura universitaria
4 créditos

DESPUÉS

Cursos de Física 1 semestre

Cálculo diferencial
como co-requisito
de Física 1

Formación en matemáticas

Nuevo curso de probabilidad para Físicos
en 4° semestre, se mantiene el curso de
métodos matemáticos para Física

Formación computacional

Un curso de diferentes
opciones de proyecto
3 créditos 16 semanas

Proyectos de investigación

Un curso

- Proyecto teórico
- Experimental,
- Computacional
- Docencia

Electivos de exploración

6 créditos 2 cursos

Opciones de grado

Puedes elegir entre:

- Tesis
- Pasantía de investigación
- Pasantía de empresa

Educación general

5 cursos CBU de créditos
1 curso de pensar comunicar
colaborar de 3 créditos

El número total de créditos se mantiene
constante tus créditos no se crean ni
se destruyen, solo se transforman

¿TE AFECTAN LOS CAMBIOS?

Principalmente te encontrarás con estos cambios

1-3 semestres

Probabilidad
Met. comp 2
Cursos de proyecto
Electivos de exploración
Opciones de grado
Educación general

4-6 semestres

Met. comp 2
Cursos de proyecto
Electivos de exploración
Opciones de grado
Educación general

7 y más

Cursos de proyecto
Electivos de exploración
Opciones de grado



¿TE QUEDA ALGUNA DUDA?

¡SUÉLTALA AHORA!



**EL GATO TAMBIÉN QUIERE
SABER LA RESPUESTA.**