



PROGRAMA  
PRE ICFES + PRE UNAL

# ¡VIVE LA experiencia!

Estudia con nosotros, alcanza puntajes excelentes  
y selecciona la **universidad que tu deseas.**



[www.atys.edu.co](http://www.atys.edu.co)

[jp.martinez@atys.edu.co](mailto:jp.martinez@atys.edu.co)

PBX: 368 45 55 • 311 802 38 55 • 310 551 15 62

📍 Calle 26 # 33 a - 05 Bogotá - Colombia

# Presentación

Nuestro programa Pre Icfes + Pre Unal busca que nuestros estudiantes logren un puntaje significativamente alto en el examen del ICFES y logren un cupo en la Universidad Nacional de Colombia. Es necesario entender que aunque ambas pruebas evalúan las áreas del bachillerato (Lectura, matemáticas, ciencias sociales, ciencias naturales, inglés y análisis de la imagen) lo hacen de una forma muy diferente; por lo que es necesario enfocar la formación al debido requerimiento.



Por una parte el examen del ICFES evalúa los procesos de pensamiento del estudiante, es decir la capacidad para interpretar, inferir, analizar, argumentar entre muchos otros procesos. El ICFES les va a dar a los estudiantes toda la información que requieren dentro del mismo enunciado de la pregunta y el estudiante con sus procesos mentales, debe hallar la respuesta. El examen de la Universidad Nacional por el contrario es una prueba que le exige al estudiante un conocimiento taxativo, es decir el conocimiento exhaustivo, casi de memoria de conceptos, formulas, procesos históricos, fenómenos científicos y lógica. Por eso es necesario brindar una formación complementaria entre el desarrollo de habilidades mentales y constructos conceptuales para lograr el objetivo propuesto.

## Metodología de nuestras clases



Nuestras sesiones de entrenamiento en todas las áreas están totalmente estandarizadas lo cual nos permite confiar en un método y garantizar resultados. Las clases en ATYS se dividen en 5 partes. En la primera parte de la sesión de clase nos dedicamos a una prueba diagnóstica de 10 preguntas donde medimos el saber de nuestros estudiantes. En la segunda parte de la clase retroalimentamos las preguntas realizadas de forma amplia y argumentada por cada entrenador académico. En la tercera instancia nos dedicamos a una fundamentación conceptual donde organizamos, complementamos y fortalecemos los saberes de los estudiantes. En la cuarta y quinta parte de la clase nos dedicamos a la aplicación y retroalimentación de 5 preguntas de un grado alto de dificultad, recogiendo la experiencia y reflexión de todo el ejercicio de la clase.

Es importante divulgar a estudiantes y padres de familia que el entrenamiento es la base fundamental del éxito en este tipo de exámenes, en este sentido nuestra misión como empresa es entrenar a los alumnos, por esto nuestro eslogan es ¡ATYS Entrena tu Saber ;

# SIMULACROS

Los simulacros son un ejercicio muy potente de medición y mejoramiento académico donde nosotros como institución educativa junto con el estudiante identificamos fortalezas, debilidades y a partir de esta información construimos un plan de mejoramiento académico.



## NUESTRO TEMARIO

A continuación les exponemos a toda la comunidad académica todo nuestro temario ICFES y Universidad Nacional

## DESARROLLO POR ÁREA

El ICFES establece un grupo de competencias por cada una de las 5 áreas de conocimiento, sin embargo, nuestro modelo académico reconoce la integralidad y totalidad que tienen las competencias las cuales no pueden ser separadas por disciplinas, sino que se interrelacionan en todos los saberes. A continuación, presentamos nuestra propuesta académica por cada una de las áreas.



### LECTURA CRÍTICA

#### Competencias o habilidades lectoras

1. Identifica elementos locales de un texto.
2. Comprende cómo se articulan las partes de un texto para darle un sentido global.
3. Reflexiona a partir de un texto y evalúa su contenido.

#### Tipos de texto a los que se enfrenta el estudiante

1. Continuo Literario
2. Continuo Informativo
3. Continuo filosófico
4. Discontinuo literario
5. Discontinuo filosófico



### MATEMÁTICAS Y RAZONAMIENTO CUANTITATIVO

#### Competencias o razonamientos cuantitativos

1. Interpretación y representación
2. Formulación y ejecución
3. Argumentación

#### Saberes matemáticos

1. Estadística
2. Geometría
3. Aritmética, álgebra y cálculo



### Competencias o habilidades científicas:

1. Uso comprensivo del conocimiento científico
2. Explicación de fenómenos
3. Indagación

### Disciplinas científicas

1. Biología
2. Química
3. Física
4. Ciencia tecnología y sociedad



### Competencias o habilidades científicas:

1. Pensamiento social
2. Interpretación y análisis de perspectivas
3. Pensamiento reflexivo y sistémico

### Componentes o saberes sociales :

1. Constitución política de Colombia
2. Procesos sociales de Colombia
3. Procesos sociales del mundo
4. Procesos sociales de convivencia.



### Habilidades en segunda lengua:

El estudiante a través del desarrollo de preguntas transitará por los niveles -A1 hasta el nivel B1+ de acuerdo a lo establecido en el ICFES en correlación con los estándares del Marco Común Europeo. Adicionalmente el estudiante desarrollará herramientas gramaticales, sintácticas y de

## PROGRAMA PRE UNIVERSITARIO

La prueba de la universidad nacional es el examen con mayor grado de dificultad en el país, debido a dos razones. La primera es la estructura y metodología de la prueba, a diferencia del ICFES que es una prueba por competencias, el examen Unal es una prueba de conocimientos específicos, es decir el estudiante debe saber de memoria datos históricos, fórmulas, referentes literarios, escuelas filosóficas y razonamientos lógicos y abstractos que pocas veces están establecidos en los currículos de los colegios. El segundo motivo por el cual el examen de la universidad nacional es tan complejo es su naturaleza clasificatoria, a diferencia del ICFES que es un examen censal, donde se mide la calidad de la educación en Colombia, la prueba UNAL es una prueba clasificatoria que posiciona a los mejores desempeños en los primeros puestos de acuerdo a un sistema estadístico complejo cuya metodología es RASH.

Nuestra metodología para abordar esta prueba consiste en seminarios con metodología Universitaria donde abordaremos grandes bloques de temas para darle al estudiante un gran bloque de información y cubrir las temáticas de la prueba. Este curso requiere gran voluntad de investigación y autonomía para desarrollar tareas por parte del estudiante. La prueba evalúa 5 áreas, Análisis textual, Matemáticas, Ciencias Naturales (Biología, Química y Física) Ciencias sociales y Análisis de la imagen. A continuación, se desarrollan cada uno de los ejes temáticos.



## ANÁLISIS TEXTUAL

- Tipologías textuales
- Textos narrativos
- Textos informativos
- Enunciación
- Morfología textual
- Estrategia de cohesión
- Signos de puntuación
- Trama argumentativa
- Tipos de argumento



## MATEMÁTICAS

- Teoría de conjuntos
- Aritmética (operaciones básicas)
- Radicación, potenciación y logaritmicación
- Geometría
- Paralelismo
- Álgebra
- Trigonometría
- Estadística descriptiva
- Estadística inferencial



## SOCIALES

- Sociedades antiguas
- Clima, calendario y husos horarios
- Pensamiento griego
- Filosofía moderna
- Lógica y argumentación
- Modelos sociales y económicos
- Colombia, procesos sociales, históricos y geográficos
- América, procesos sociales, históricos y geográficos
- Europa, procesos sociales, históricos y geográficos
- Asía y áfricas, procesos sociales, históricos y geográficos



## BIOLOGÍA

- Biomoléculas
- Morfología celular
- Genética
- Conceptos de evolución
- Organismos: sistemas,
- Aparatos y estructuras
- Dinámica de los ecosistemas



## QUÍMICA

- Materia y unidades de medida
- Estructura atómica
- Estequiometría
- Distribución electrónica y tabla periódica
- Bioquímica
- Gases y soluciones

## NUESTRO PROGRAMA ACADÉMICO INCLUYE:



- Clases presenciales con nuestro modelo académico de desarrollo de competencias y contenidos
- 2 Libro Guía: Pre ICFES - Pre U con modelo de clase estandarizado ATYS.
- Simulacros: Aplicaremos nueve simulacros, 5 de Pre Universitario y 4 Pre ICFES. Los simulacros cuentan con retroalimentación de todas las preguntas en la plataforma.
- Evaluaciones por área: Generamos evaluaciones en cada una de las áreas como actividades de medición académica.
- Plataforma virtual: Nuestra plataforma cuenta con la retroalimentación de todos nuestros simulacros, talleres, videos, foros y ejercicios adicionales en todas las áreas para que te sigas formando. Es la plataforma virtual más robusta del mercado.
- Orientación profesional: Junto con un psicólogo experto haremos un descubrimiento de actitudes y aptitudes para que los estudiantes tomen la correcta decisión vocacional
- Taller de manejo de estrés y ansiedad