



PROPUESTA DE ADMISIÓN ESPECIAL Y MOVILIDAD ACADÉMICA EN PROGRAMAS DE PREGRADO EN LAS SEDES DE PRESENCIA NACIONAL

**INGRESO A PROGRAMAS CURRICULARES
CURSOS BÁSICOS-COMUNES EN LAS SEDES DE PRESENCIA Y
FINALIZACIÓN EN OTRAS SEDES**



ELEMENTOS DE LA PROPUESTA 2007

1. Admisión especial a programas de pregrado a través de cursos básicos-comunes
2. Primer semestre en función del capital académico del admitido
3. Cursos básicos-comunes ofrecidos en Sede Orinoquia
4. Cursos adicionales – modalidad virtual
5. Equivalencias de asignaturas
6. Itinerarios académicos posibles
7. Actividades en ejecución
8. Regreso a la Región



1. **Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (i)**

- Nuevo programa de admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes para estudiantes residentes en los Departamentos jóvenes de la Región Orinoquia (Arauca, Casanare, Guanía, Guaviare y Vichada), todos los Departamentos de la Amazonia y el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
- Expedir acuerdo del CSU para establecer el programa.
- Expedir una nueva Resolución de Rectoría reglamentándolo.



Sede Amazonia (40 cupos)

	Programa Curricular
Ciencias Humanas	Antropología Historia Ciencia Política Trabajo Social
Ciencias de la Salud	Nutrición Terapia Ocupacional
Ciencias Naturales e Ingeniería	Biología Ingeniería Agronómica Ingeniería Agrícola Ingeniería Ambiental Ingeniería Forestal



Sede Caribe (40 cupos)

	Programa Curricular
Ciencias	Biología
Ciencias Agropecuarias e Ingeniería	Ingeniería Agronómica Ingeniería Agrícola Ingeniería Ambiental Ingeniería Forestal
Ciencias Humanas	Antropología Geografía Historia



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (ii)

Teniendo en cuenta:

- Planta física disponible: Biblioteca, 6 salones, auditorio, 2 laboratorios, espacios deportivos y cafetería.
- Recursos docentes: un zootecnista, un químico y un biólogo; profesores de la Facultad de Ciencias y/o estudiantes de maestría y doctorado de las sedes tradicionales (Ac. 014/03 CSU)

Se propone admitir 70 estudiantes semestralmente para que cursen mínimo uno y máximo cuatro semestres en la Sede Orinoquia y luego se trasladen a otra sede a concluir su programa.



1. **Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (iii)**

- El estudiante se admite en la Sede a un programa de pregrado de alguna de las siguientes áreas:
 - Ciencias Naturales y Matemáticas
 - Ciencias Agropecuarias
 - Ciencias Económicas
 - Ingeniería
- En cada admisión se fija un número de cupos disponible para programas/ sedes de estas áreas

(para 70 admitidos dos cupos por programa es más que suficiente para que tengan una oferta amplia)



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (iv)

Número de cupos por áreas

Area	No. Programas	Cupos min. x programa	Cupos totales x area
Ciencias	11	2	14
Ingenierías	27	2	30
Agropecuarias	11	2	14
Económicas	7	2	12
	56	112	70



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (v)

programas/sedes participantes

ÁREA	SEDE	PROGRAMA
CIENCIAS	Bogotá	Biología Estadística Farmacia Física Geología Matemáticas Química
	Manizales	Matemáticas
	Medellín	Estadística Ingeniería Biológica Matemáticas



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (vi)

programas/sedes participantes

ÁREA	SEDE	PROGRAMA
CIENCIAS AGROPECUARIAS	Bogotá	Ingeniería Agronómica Zootecnia
	Medellín	Ingeniería Agrícola Ingeniería Agronómica Ingeniería Forestal Zootecnia
	Palmira	Ingeniería Agrícola Ingeniería Agroindustrial Ingeniería Agronómica Ingeniería Ambiental Zootecnia



1. **Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (vii)**

programas/sedes participantes

ÁREA	SEDE	PROGRAMA
CIENCIAS ECONÓMICAS	Bogotá	Administración de Empresas Contaduría Economía
	Medellín	Economía
	Manizales	Administración de Empresas Administración de Sistemas Informáticos
	Palmira	Administración de Empresas



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (viii)

programas/sedes participantes

ÁREA	SEDE	PROGRAMA
INGENIERÍAS	Bogotá	Ingeniería Agrícola
		Ingeniería Civil
		Ingeniería de Sistemas
		Ingeniería Eléctrica
		Ingeniería Electrónica
		Ingeniería Industrial
		Ingeniería Mecánica
		Ingeniería Mecatrónica
		Ingeniería Química



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (ix)

programas/sedes participantes

ÁREA	SEDE	PROGRAMA
INGENIERÍAS	Medellín	Ingeniería Administrativa
		Ingeniería Civil
		Ingeniería de Control
		Ingeniería de Minas y Metalurgia
		Ingeniería de Petróleos
		Ingeniería de Sistemas e Informática
		Ingeniería Eléctrica
		Ingeniería Física
		Ingeniería Geológica
		Ingeniería Industrial
		Ingeniería Mecánica
Ingeniería Química		



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (x)

programas/sedes participantes

ÁREA	SEDE	PROGRAMA
INGENIERÍAS	Manizales	Ingeniería Civil Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Ingeniería Física Ingeniería Industrial Ingeniería Química



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (xi)

Cuadro resumen de oferta curricular

	TITULOS DE PREGRADO	PROGRAMAS CURRICULARES
CIENCIAS	9	11
C. AGROPECUARIAS	7	11
C. ECONÓMICAS	4	7
INGENIERÍAS	13	27
TOTAL	33	56



1. Admisión especial a programas de pregrado/cursos básicos-comunes (xii)

Admisión y ruta curricular:

- El aspirante concursará por tres opciones de programa/sede de un área académica
- Será admitido a un programa/sede en función del puntaje de admisión (es posible que se requiera más de una ronda)
- Una vez definido el programa al que se admite y con la información de su capital académico se le informa qué cursa en primer semestre y cuántos semestres puede cursar en la Sede



2. Primer semestre en función del capital académico de los estudiante.

Según el desempeño del estudiante en el examen de admisión y en exámenes de clasificación que se apliquen dependiendo del programa seleccionado, se decidirá si el estudiante requiere formación complementaria y si deberá cursar alguna de las siguientes asignaturas:

- Matemática básica & razonamiento cuantitativo
- Comunicación
- Fundamentos de informática
- Inglés básico
- Fundamentos de Biología-Química
- Fundamentos de Física

Si el estudiante cursa alguna de estas asignaturas, serán homologadas como cursos electivos o de contexto dentro de su programa



3. Cursos básicos-comunes ofrecidos en la Sede Orinoquia (i)

Ruta curricular y homologaciones:

- Lo que un estudiante cursa en la Sede Orinoquia y cursará después en la sede receptora será programado por el estudiante con apoyo de un consejero académico en Arauca asesorado por el coordinador curricular del programa destino.
- El estudiante cursará tantos cursos como pueda posteriormente homologar en el programa y la sede escogida.
- Los cursos que tome y no sean homologables como asignaturas nucleares serán homologadas como cursos electivos o de contexto.

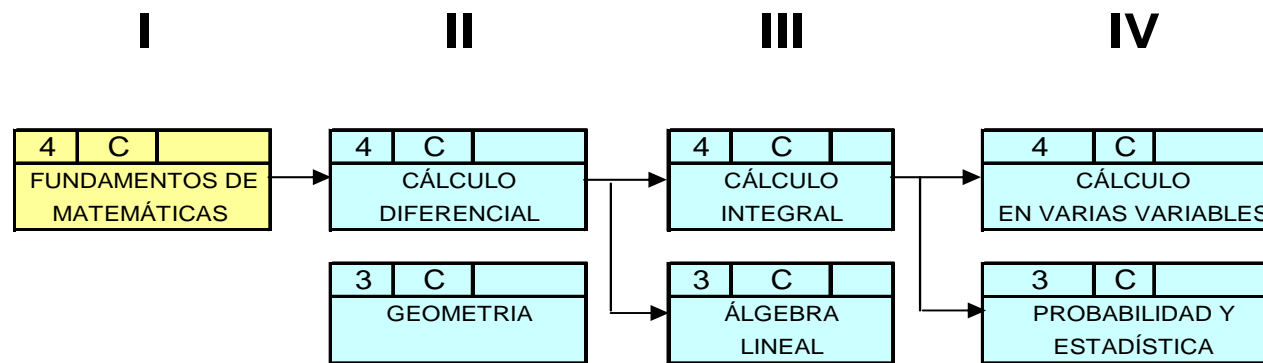


3. Cursos básicos-comunes ofrecidos en la Sede Orinoquia (ii)

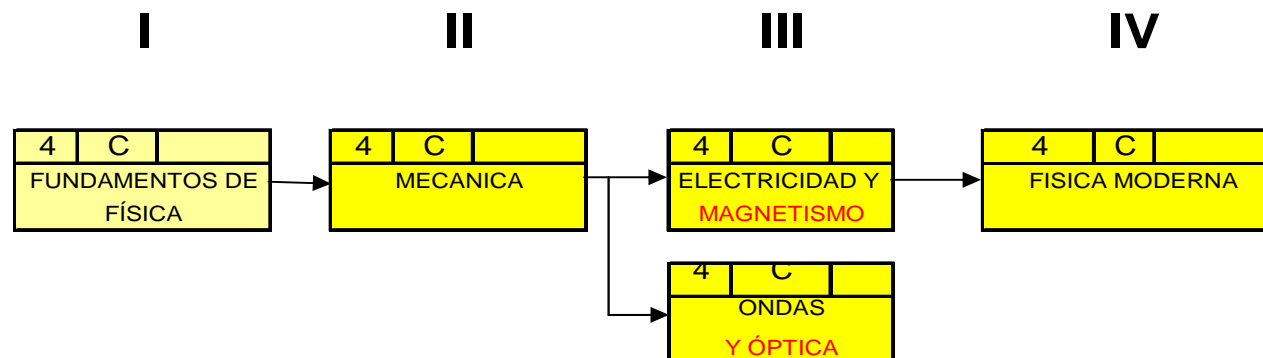
- Se propone ofrecer en la Sede cursos básicos comunes del área de Ciencias Naturales y Matemáticas
- Se analizaron todos los programas a ofrecer y se proponen los siguientes cursos básicos-comunes homologables:

3. Cursos básicos-comunes ofrecidos en la Sede Orinoquia (iii)

Matemáticas



Física





4. Cursos adicionales Modalidad virtual

Para algunos **cursos adicionales** que se ofrezcan en las sedes y que se puedan cursar en la **modalidad virtual**, la Dirección de la Sede Orinoquia solicitará cupos para los estudiantes de la Sede, de manera que, cuando sea posible, los estudiantes puedan ir adelantando alguna parte adicional a los cursos nucleares de su programa.

5. Equivalencias de asignaturas (i)

MATEMÁTICAS	
MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	
Matemática fundamental	Matemáticas básicas
CÁLCULO DIFERENCIAL	
Matemáticas I	Cálculo I
CÁLCULO INTEGRAL	
Matemáticas II	Cálculo II
CÁLCULO MULTIVARIABLE	
Matemáticas III	Cálculo III
ALGEBRA LINEAL	
Algebra lineal	Algebra lineal y geometría vectorial

ESTADÍSTICAS	
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
Probabilidad y estadística	Estadística
Estadística I	Bioestadística
Bioestadística I	Teoría de probabilidades
Métodos estadísticos	Probabilidad

FISICAS	
MECÁNICA	
Física I	Física IF I
Mecánica Newtoniana	Física general
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	
Física II	Física IF II
Electricidad y magnetismo	
ONDAS Y ÓPTICA	
Física II	Física IF II
Ondas y óptica	

BIOLOGIAS	
BIOLOGÍA GENERAL	
Biología	Biología general
Biología I	
BIOLOGÍA CELULAR	
Biología celular	
BIOLOGÍA MOLECULAR	
Biología molecular	Biología II



5. Equivalencias de asignaturas (ii)

QUÍMICAS
QUÍMICA INORGÁNICA
Química
Química Básica
Química I
Química IF I
Química general
Química general I
Química inorgánica
Química fundamental I
QUÍMICA ORGÁNICA
Química general II
Química II
Química IF II
Química fundamental II
Química orgánica

GEOMETRÍAS
GEOMETRÍA
Geometría
Geometría elemental

PROGRAMACIÓN
PROGRAMACIÓN
Programación de computadores
Algoritmos en computadores
Algoritmos y programación
Informática I
informática y lógica computacional

COMUNICACIÓN
COMUNICACIÓN
Español funcional
Seminario de creatividad
Comunicación oral y escrita
Comunicación

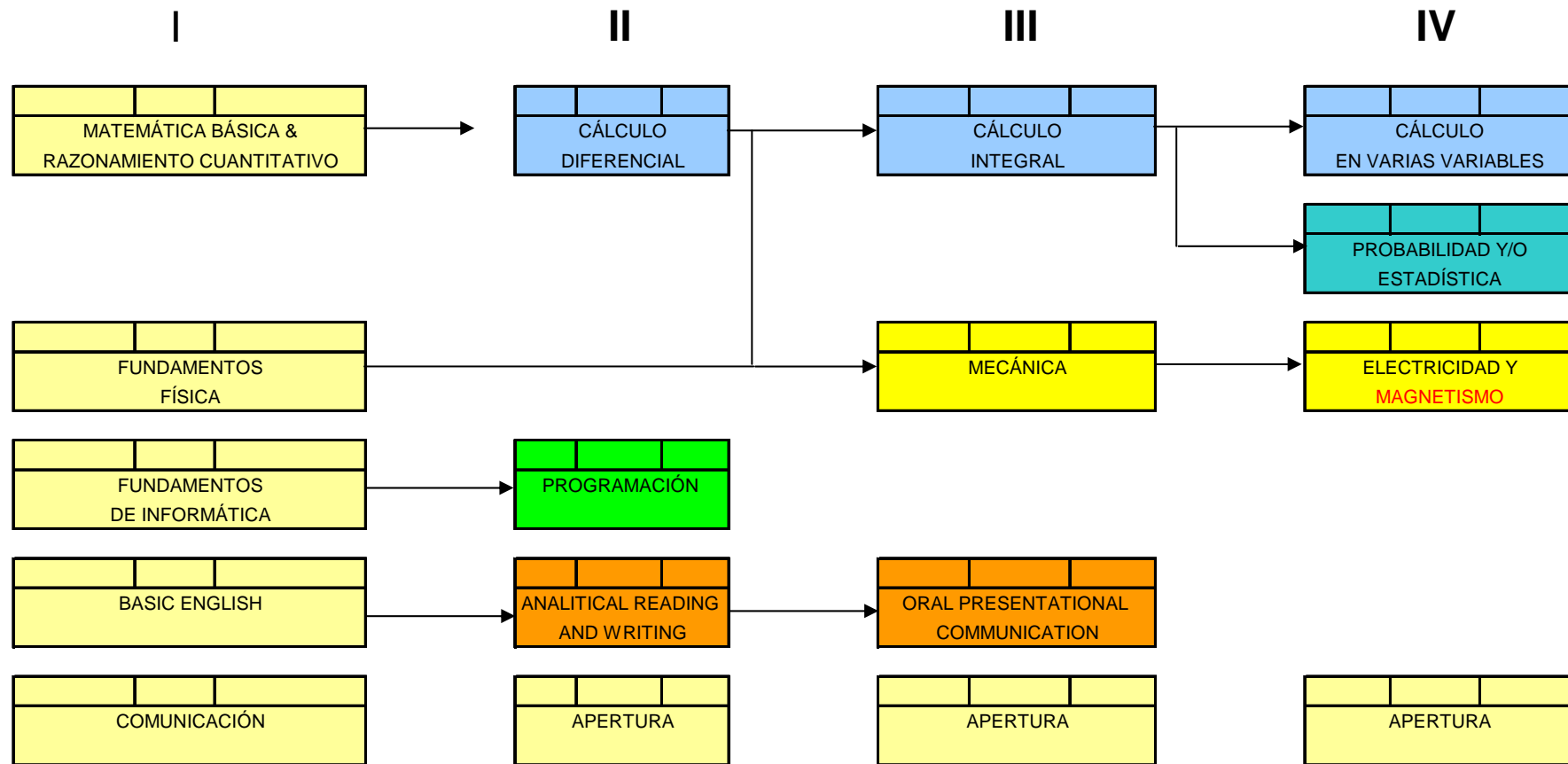


6. Itinerarios académicos posibles

1. Estudiante admitido a ingeniería/Bogotá con **BAJO** capital académico al ingreso
2. Estudiante admitido a ingeniería/Bogotá con **NORMAL** capital académico al ingreso
3. Estudiante admitido a ingeniería/Bogotá con **ALTO** capital académico al ingreso
4. Estudiante admitido a matemáticas/Medellín con **NORMAL** capital académico al ingreso
5. Estudiante admitido a ingeniería/Palmira con **ALTO** capital académico al ingreso

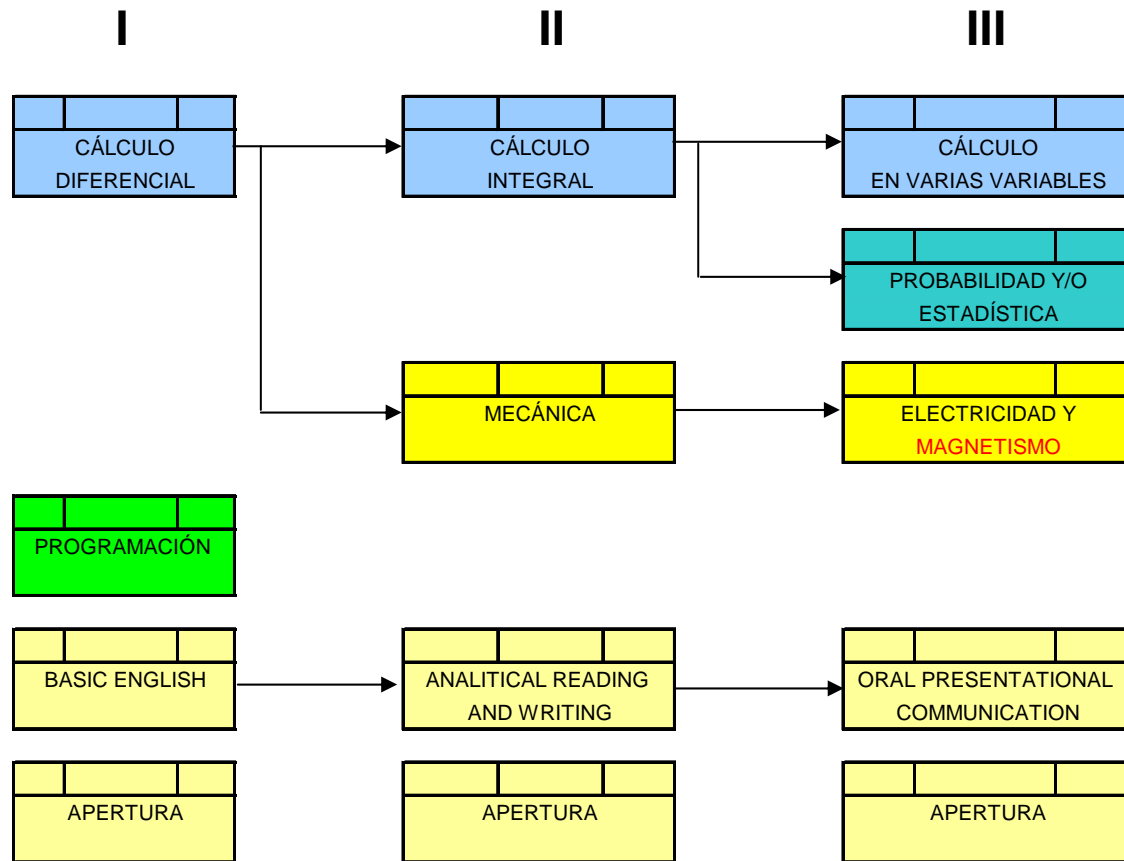


1. Estudiante admitido a ingeniería/Bogotá con **BAJO** capital académico al ingreso

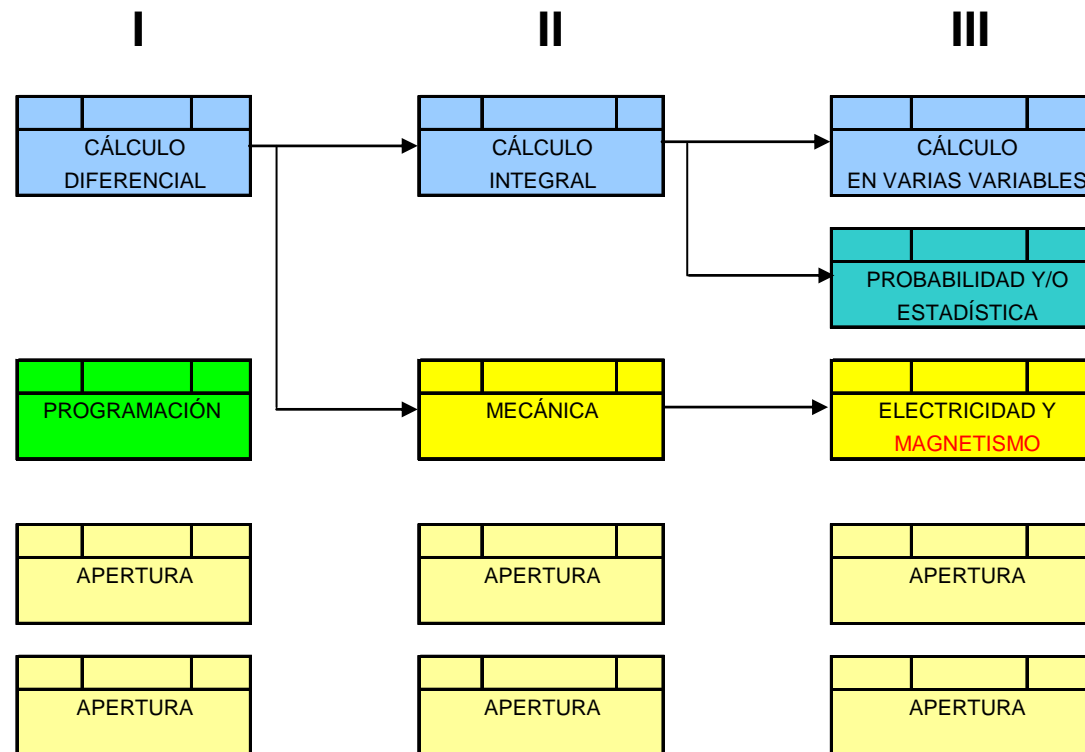




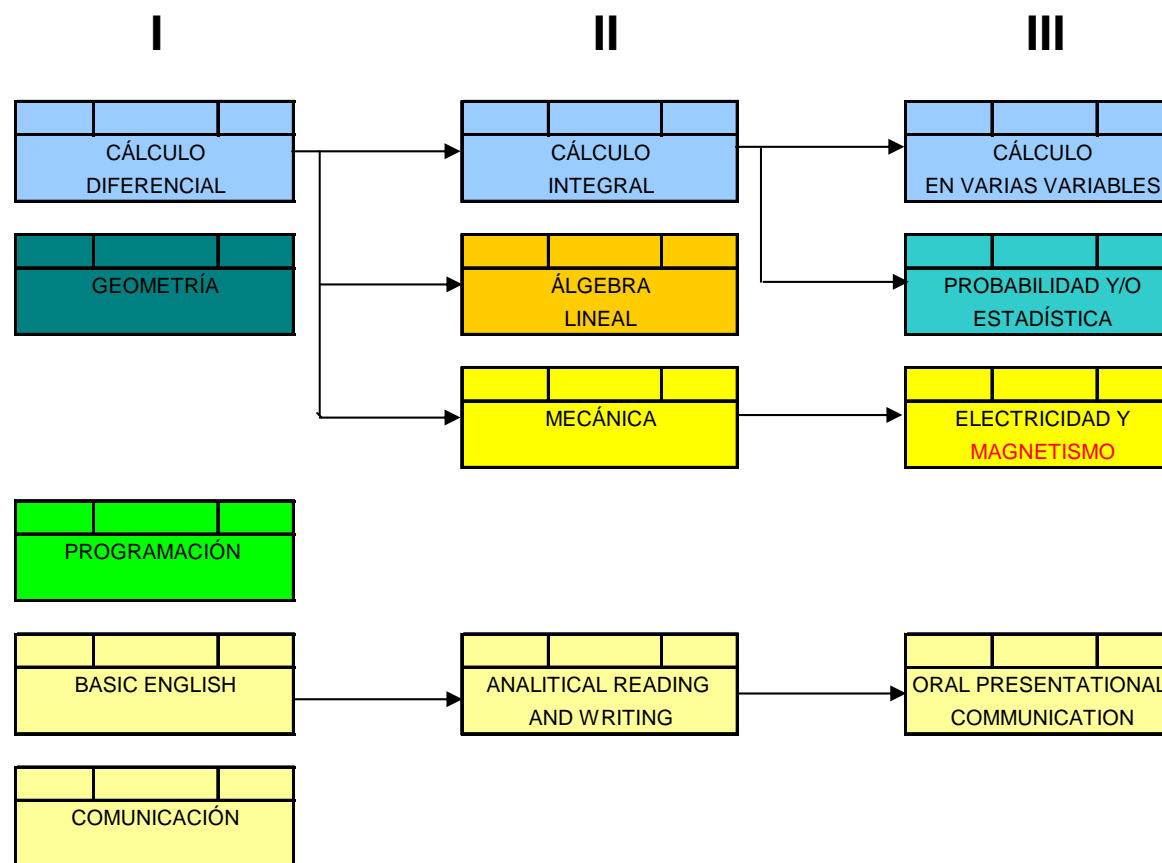
2. Estudiante admitido a ingeniería/Bogotá con **NORMAL** capital académico al ingreso



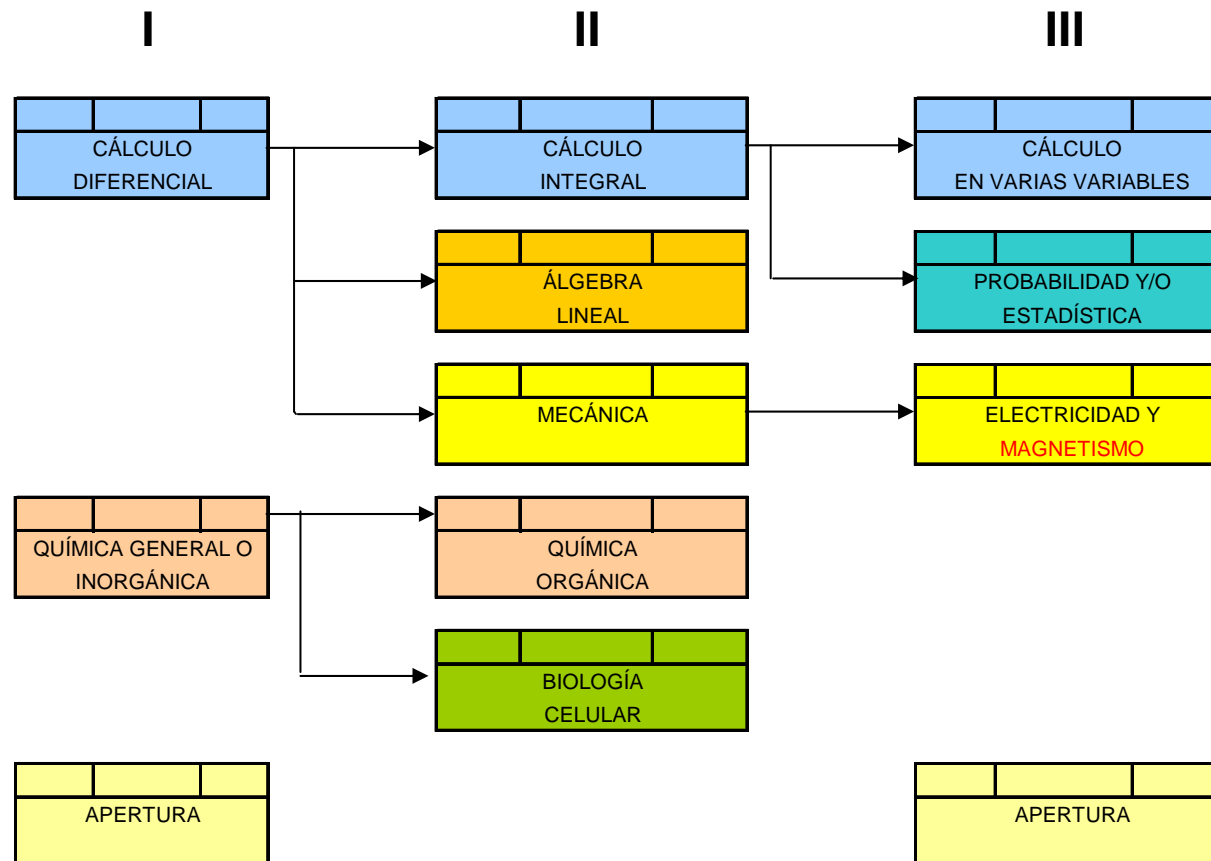
3. Estudiante admitido a ingeniería/Bogotá con **ALTO** capital académico de ingreso



4. Estudiante admitido a matemáticas/Medellín con **NORMAL** capital académico al ingreso



5. Estudiante admitido a ingeniería/Palmira con **ALTO** capital académico al ingreso





7. Actividades en ejecución dentro del plan de desarrollo 2007 - 2009

- Prueba piloto de examen de admisión con 2.308 estudiantes de grado 11° del Departamento de Arauca (Sep. 8)
- Diseño de cursos básicos-comunes para:
 - definición y compra de material bibliográfico y de laboratorios; y
 - diseño de trabajo académico dirigido por parte de estudiantes auxiliares
- Mantenimiento y adecuación de instalaciones para tareas académicas y administrativas
- Diseño de programas de bienestar



8. Regreso a la Región

Con el propósito de vincular nuevamente a los estudiantes con su región de origen la Sede propone:

- Concretar compromisos con la sociedad civil de la Región para apoyar este programa, siendo esta una primera fase, donde la Universidad Nacional de Colombia es la única institución aportando recursos.
- Realizar alianzas con instituciones de la Región, para que los estudiantes que contemplen en sus programas pasantías o prácticas empresariales, las desarrollen allí en forma **remunerada**
- Fortalecer el programa de vinculación laboral incluido en las políticas de bienestar
- Crear incentivos, por ejemplo:
 - Condonar total o parcialmente el préstamo-beca para quienes retornen a la región por un tiempo determinado.
 - Apoyar la realización de trabajos de grado en temas relacionados con la región de origen.