#### UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

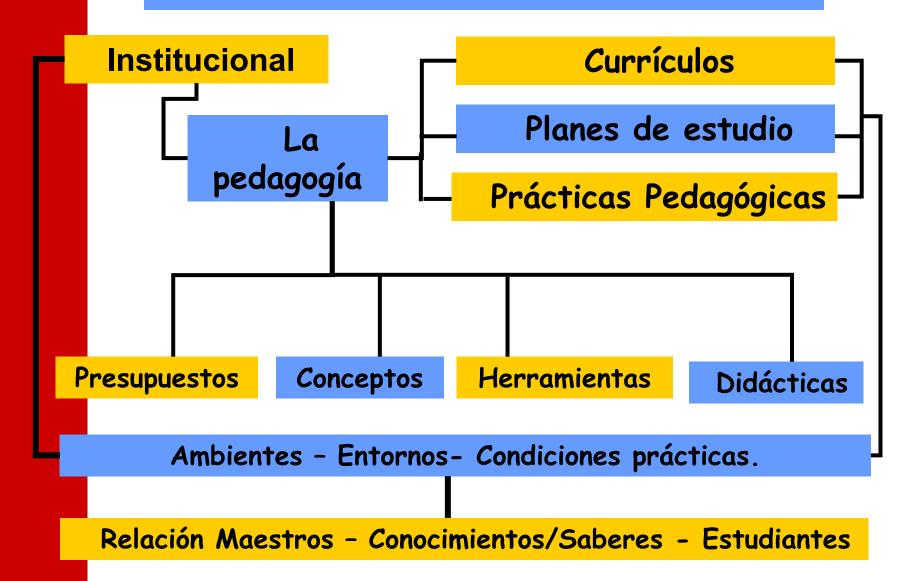
CURSO SOBRE

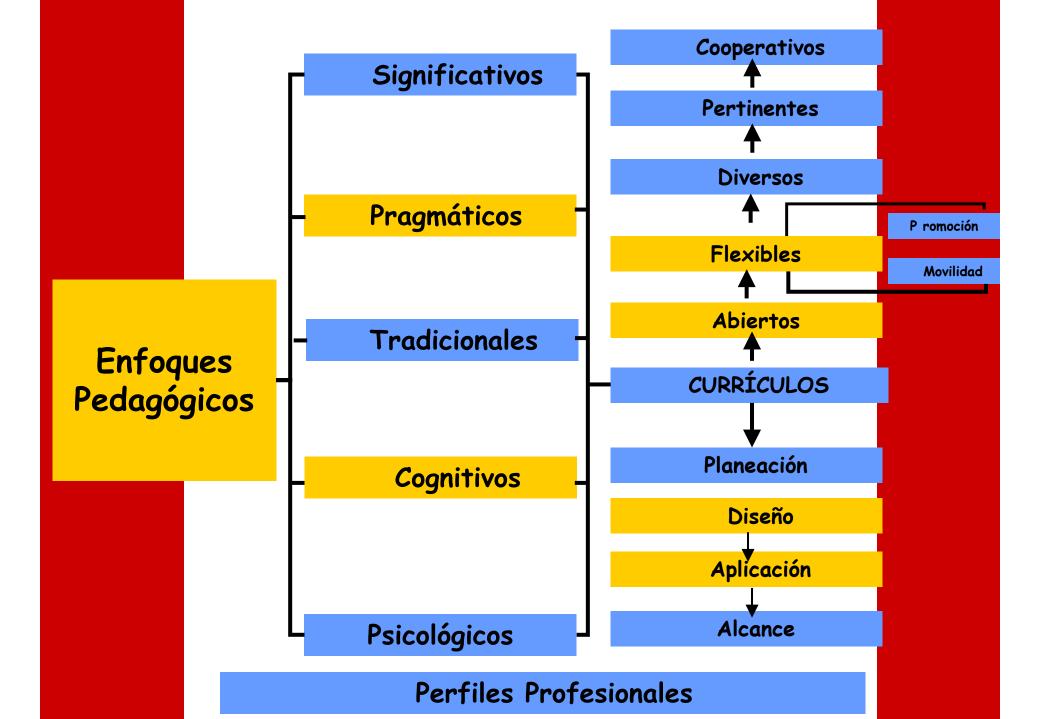
## PEDAGOGIAS DE LOS CRÉDITOS EDUCATIVO.

ELABORADO POR MARTHA MONTERO G.
ASISTENTE COLABORADORA ALEIDA CORRALES

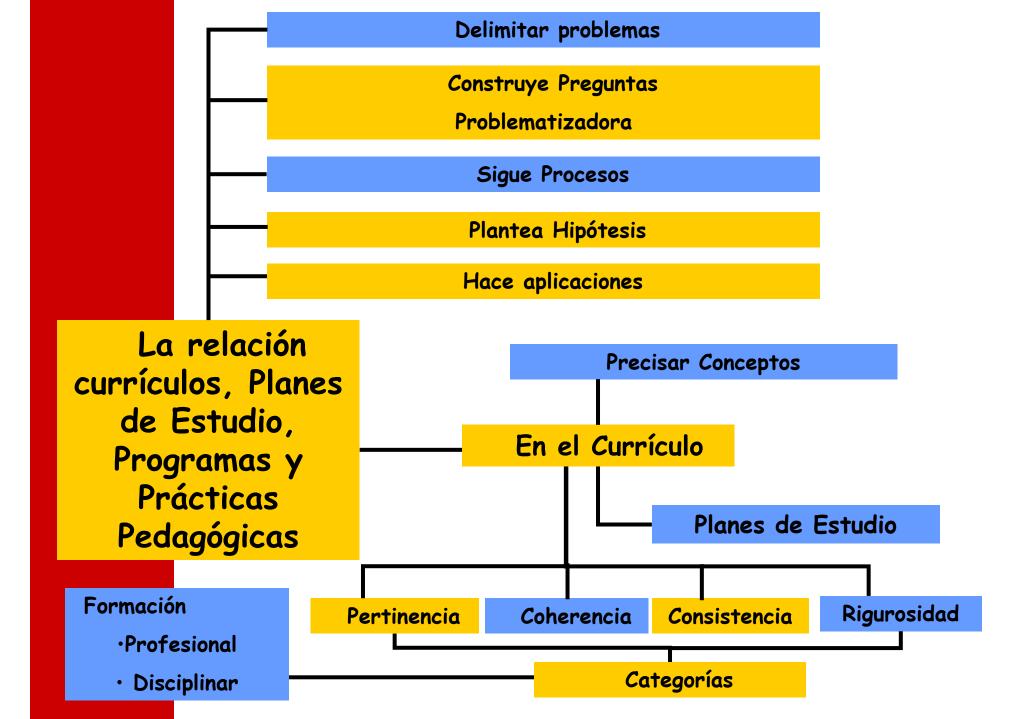
ABRIL DE 2004

#### LA PEDAGOGÍA DE LOS CRÉDITOS



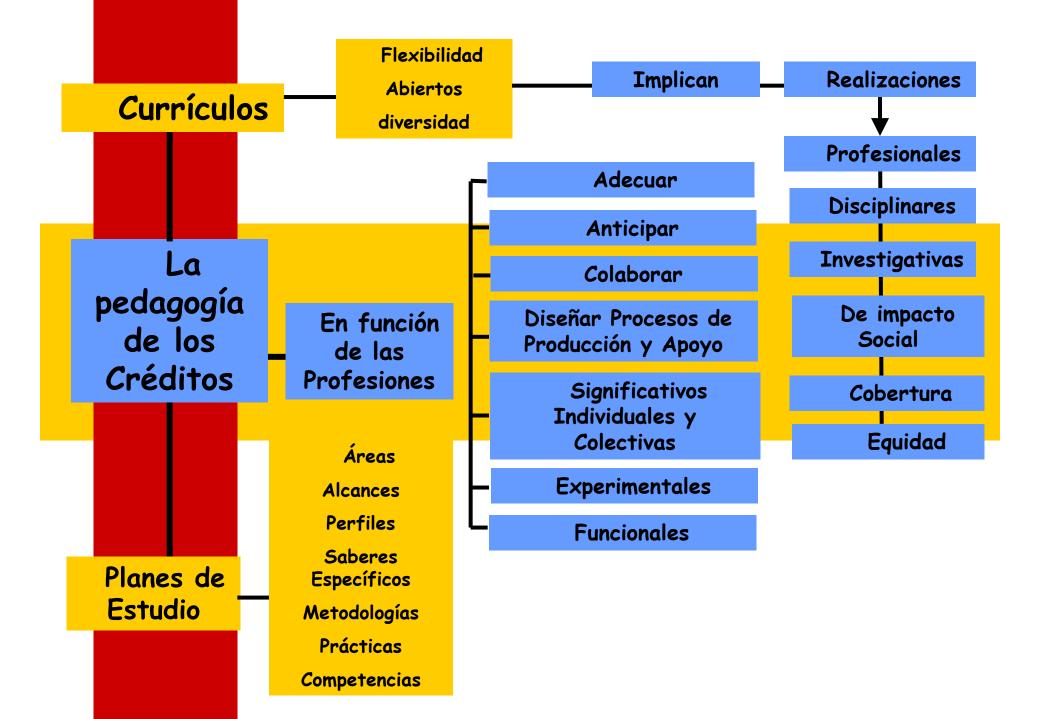


	Propósitos
	Principios
	Lineamientos
	Enfoques Conceptual /teóricos
Currículos y Planes de estudio	Propuesta curricular, investigativ y plan de estudios.
	Estrategias
	Metodologías
	Actividades
	Competencias
	—— Procesos
	Indicadores de Seguimiento y Evaluación



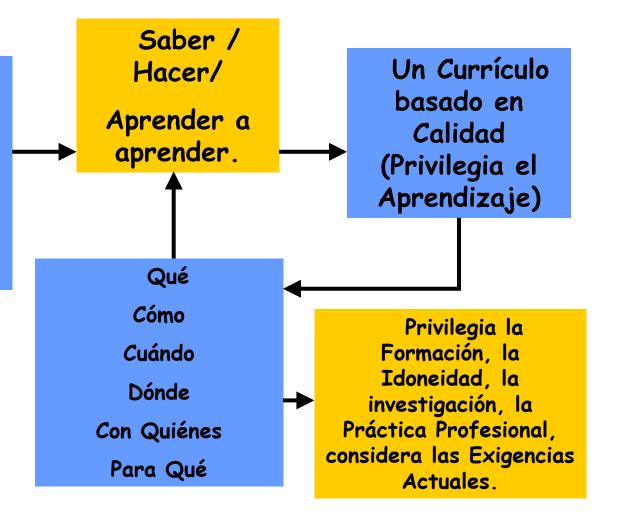
Currículos y Procesos de aprendizaje

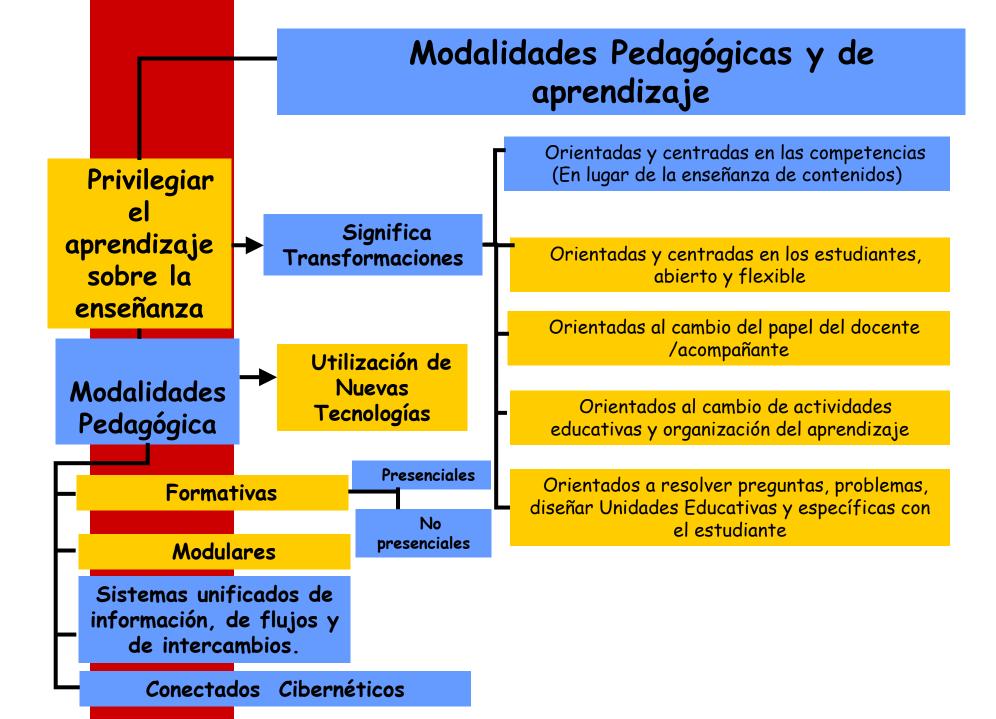
Por Ciclos Instrumentales Por Resultados Experimentales Reflexivos / Analiticos Autónomos/Significativos Pragmáticos /Funcionales



## Algunas Propuestas Curriculares y Pedagógicas

Un Currículo basado en Contenidos (Privilegia la Enseñanza)





### Tecnologías de la información y de la Comunicación -TIC -

Tomar decisiones: Tiempos, lugares de Aprendizaje (por fuera del aula y el espacio institucional)

Incremento de los apoyos a los estudiantes: tutorías, asesorías, acompañamiento

Posibilidad de negociar: Propósitos y contenidos. Involucra al estudiante

Acceder a diferentes metas de aprendizaje

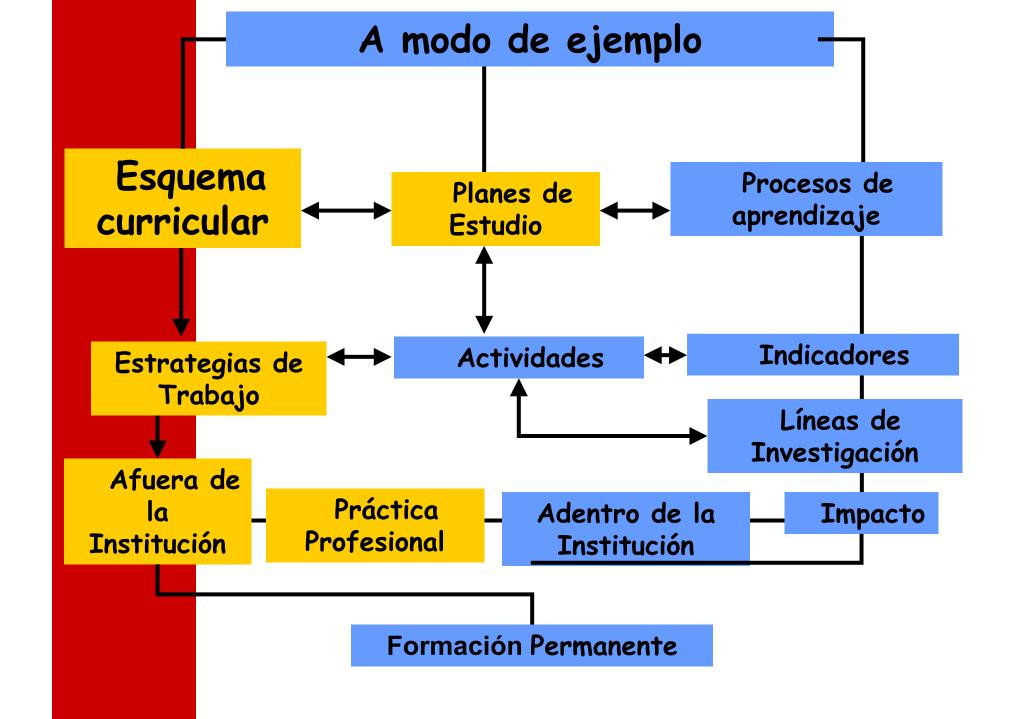
Incrementa movilidad: según Intereses / expectativas

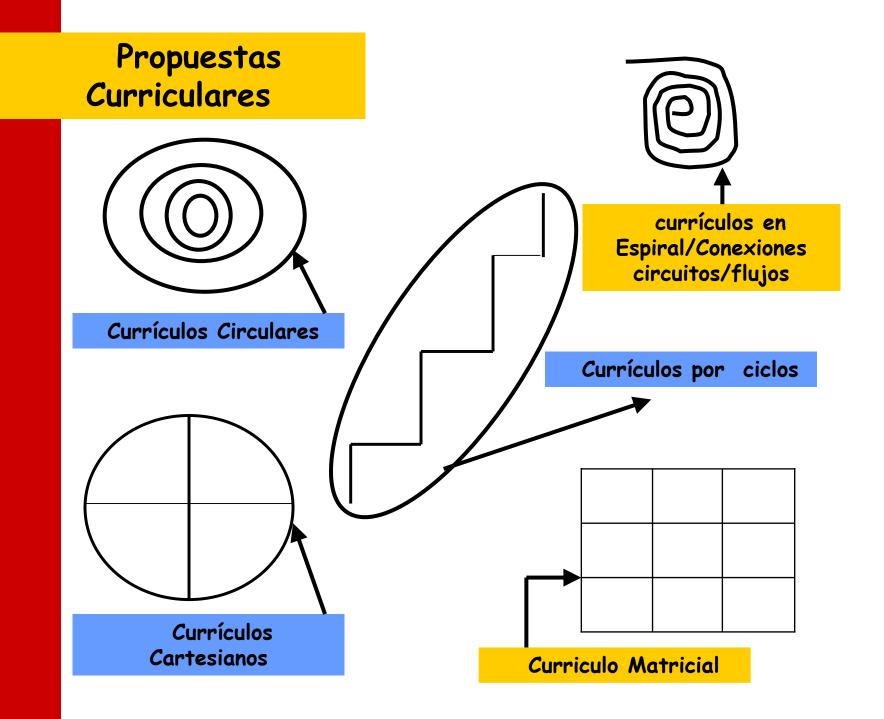
Accede a deferentes opciones, estratégicas o virtuales según propósitos de formación

Ajusta tiempos de aprendizaje, según ritmos, necesidades y dificultades

Aprendizaje abierto y flexible

Función del estudiante



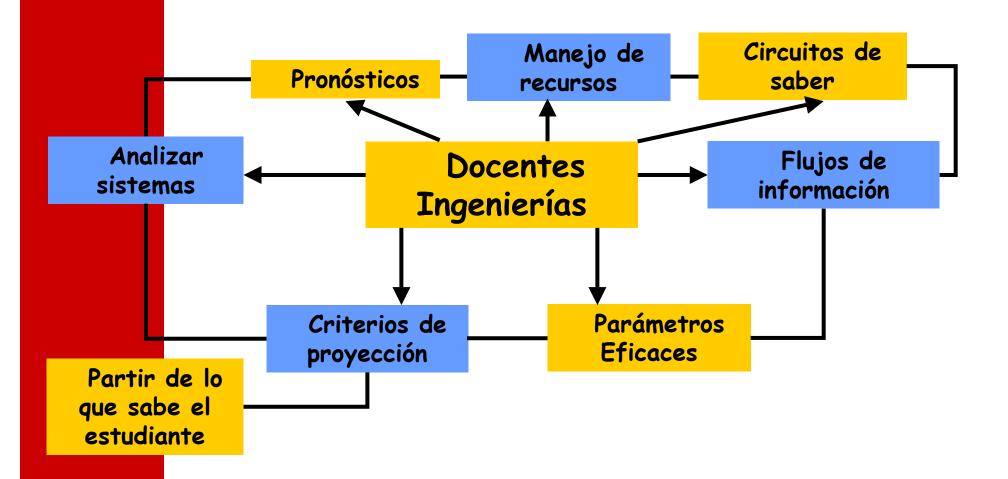


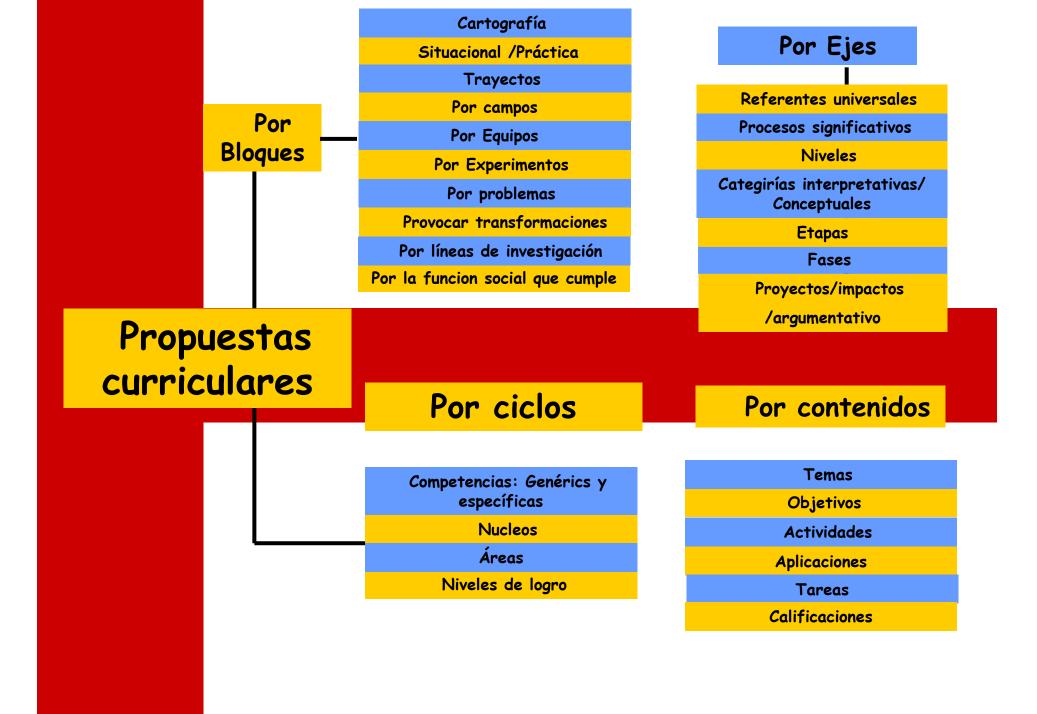
#### Teóricos /Conocimientos /docentes

Práctica: uso de instrumentos Docentes /Estudiantes

Manipulación de elementos

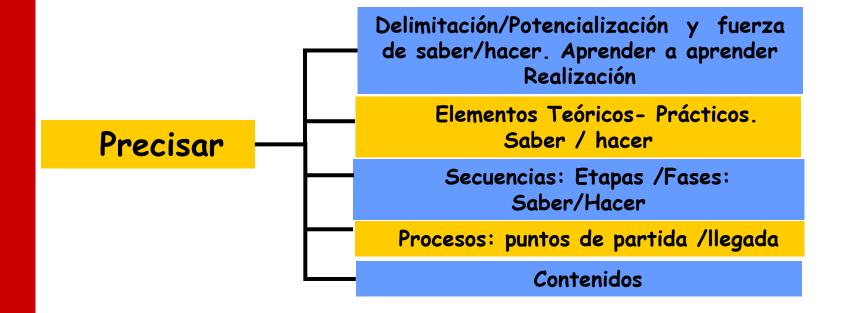
Simulación /uso -Software.... /Docentes -Estudiantes /Manuales

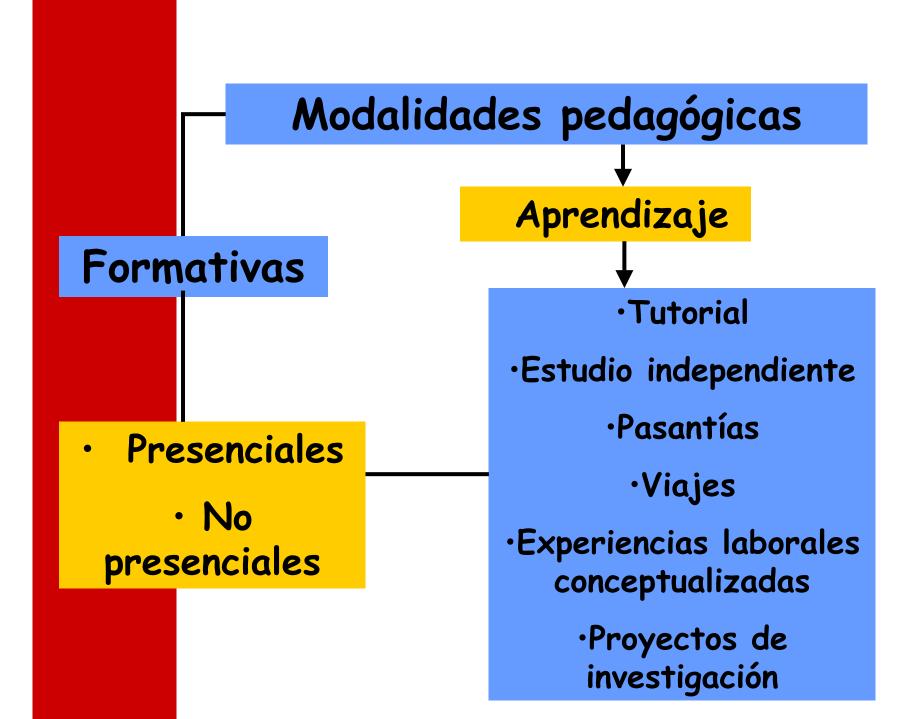




#### Planes de estudio

Bloques	Problemas/Preguntas
Ejes	Procesos
Contenidos	Temas
	Competencias/
Ciclos	Capacidades



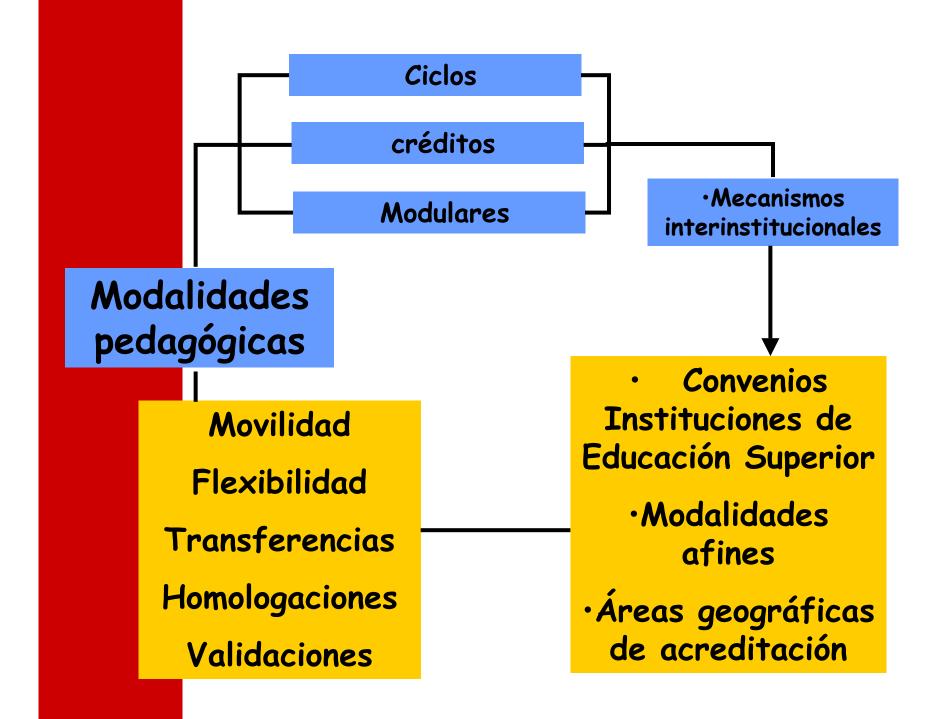


#### Modularizadas

Modalidades pedagógicas

- Aspecto negativo: limita la disponibilidad del tiempo
- Evitafragmentaciónde conocimientos
  - Excesivo número de evaluacónes

- ·Segmentos de contenidos formativos
- ·Permite integrar diferentes perspectivas interdisciplinares
  - Trabaja problemas específicos
    - ·Periodos breves
  - ·Define objetivos de formación
  - ·Define actividades y secuencias de trabajo
- ·Resultados del aprendizaje, expresados en términos de competencias
  - ·Estrategias de evaluación
  - ·Facilita la conversión de créditos acadécmicos



Lineamientos curriculares y planes de Estudio Referentes de los programas académicos

Referentes del diseño del proceso de aprendizaje

Referentes del diseño de estrategias pedagógicas pertinentes

Referentes de actividades pertinentes y específicas

Referentes para identificar indicadores de aprendizaje seguimiento, evaluación de los procesos de aprendizaje

Referentes de Líneas de investigación

Referentes de prácticas profesionales, pedagógicas, investigativas, académicas

Referentes de formación permanente

Perfiles de Módulos: nucleares, electivos de especialización, de soporte, de organización y comunicación

En relación con la Educación en ingenierías

Los ciclos son largos

Conducen a la educación avanzada

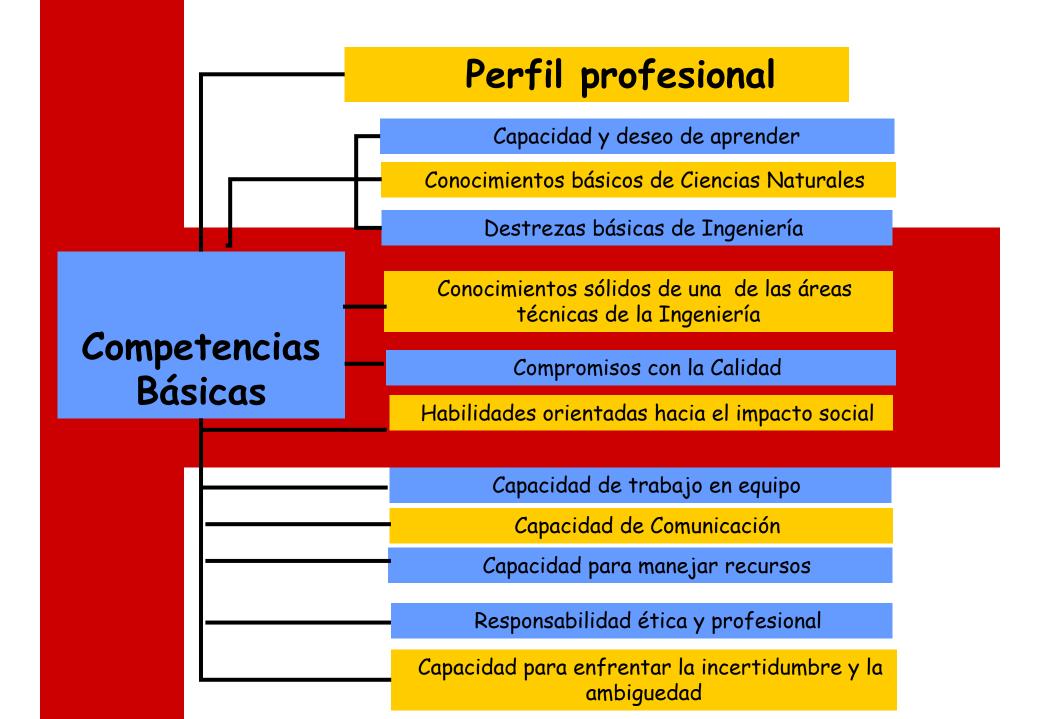
Los ciclos cortos podrían tener dos sentidos:

- Como la primera etapa del ciclo largo
- · Como opción orientada a la formación técnica o tecnológica

Conocimientos en los campos de las Ciencias Naturales y en algun campo de la tecnología

Formación ética

Competencias comunicativas y liderazgo



# Los currículos deben fundamentarse teniendo en cuenta los siguientes componentes:

Básico: Conformado por cursos que buscan dar estructura al pensamiento y al conocimiento con una visión ética, desde una perspectiva universal y que corresponden a áreas que serán comunes para todos los estudiantes de la universidad. (Humanidades y filosofía, ciencias sociales e historia, investigación, lenguas, informática).

**Básico profesional:** conformado por cursos basados en las diferentes disciplinas que la dan fundamento a la formación profesional específica.

**Profesional:** Conformado por cursos que aseguran la formación del estudiante en el área del saber y actuar específico de la profesión.

Un programa académico, podría distribuir sus créditos para cada uno de sus componentes en el siguiente rango de porcentajes: Básico: 20% - 30%. Básico profesional: 20% - 30% y profesional: 45% - 50%

El currículo de los programas contemplará tres tipos de crédito que deberá cursar el estudiante para optar su grado o titulo profesional:

- 1 **Obligatorios**: son aquellos que corresponden a cursos prescritos por el programa, sin posibilidad de escogencia.
- 2. Parcialmente libres: se cumplen cuando los estudiantes pueden escoger de un grupo de cursos establecidos por el programa y ofrecidos por los diferentes departamentos académicos.
- 3. Libres: corresponden a cursos relacionados y no relacionados con la profesión, que el estudiante puede escoger libremente, a su entera discreción, bajo la guía del director del programa.

#### LINEAMIENTOS ACADÉMICOS PARA EL AJUSTE DE LOS CURRICULOS

#### Número de créditos

El número total de créditos exigible en cada programa para obtener el título respectivo obedecerá a sus particularidades y a las disposiciones legales vigentes. En su defecto se observarán los siguientes rangos mínimos:

- Pregrado entre 160 y 200 créditos a excepción de medicina que tendrá entre 240 y 300 créditos
- Especializaciones, mínimo 20 créditos.
- · Maestrías, mínimo 40 créditos.
- · Doctorados, mínimo108 créditos.

#### Componente de los planes de estudio

- Núcleo de Formación Fundamental (NFF) de los programas: experiencias y actividades de enseñanza y aprendizaje que le posibiliten al estudiante la apropiación de conocimientos y conceptos básicos, así como las competencias y destrezas que definen de manera específica y esencial la formación en una disciplina o profesión y que le permiten al egresado ser reconocido como un miembro de la respectiva comunidad académica o profesional. El NFF no constituye necesariamente un ciclo y puede extenderse durante toda la duración del programa.
- Énfasis (no constituye especialización), que promueve la apropiación y aplicación de conocimientos en un campo específico, dentro de la misma área de conocimiento de la carrera que cursa el estudiante.
- Opción complementaria, que promueve la apropiación y aplicación de conocimientos en un campo específico, en otra área de conocimiento, que le permite al egresado una ampliación del panorama de su ejercicio profesional.
- **Electivas**, son asignaturas de libre elección y que responden a intereses particulares de los estudiantes.

#### ORIENTACIONES PARA ORGANIZAR Y GUIAR DECISIONES Y ACCIONES DE FLEXIBILIZACIÓN CURRICULAR

- Aumentar la oferta de cursos que los estudiantes pueden escoger para cursar un área.
- Aumentar la participación de los diversos departamentos en los planes de estudios de los programas académicos y de este modo promover mayor interdisciplinariedad. Enriquecer las opciones de grado.
- · Enriquecer las oferta de opciones de práctica.
- Buscar alternativas para vincular los pregrados con los postgrados.
- · Incluir mecanismos explícitos de revisión de permanente de los objetivos de formación y específicamente del perfil profesional.
- · Mantener referencias de parámetros nacionales e internacionales para la formación de los profesionales en cualquier área del saber.
- · Ofrecer diferentes momentos y formas de evaluación.
- · Permitir profundización de los estudiantes en áreas escogidas
- · Facilitar a los estudiantes la estructuración de su propio plan de formación.

#### ORIENTACIONES PARA ORGANIZAR Y GUIAR DECISIONES Y ACCIONES DE FLEXIBILIZACIÓN CURRICULAR

- · Ofrecer diversas modalidades de formación, a distancia, presencial, virtual.
- Presentar diversas alternativas de articulación entre educación media y pregrado, y entre pregrado y postgrado.
- Facilitar la movilización de los estudiantes en intercambios nacionales o e internacionales.
- Apoyar actividades curriculares que sean compartidas por varios programas en el área profesional.
- Los horarios de los cursos para varios grupos deben ofrecerse en jornadas diferentes para permitir mayores opciones al estudiante.
- Los curso s deben ser diseñados de tal forma que no se requieran prerrequisitos ni correguisitos de orden administrativos.
- Cada programa debe definir la mayor cantidad posible de cursos validables mediante evaluaciones de suficiencia, sus costos y periodos de aplicación, igualmente definirá cursos que se puedan desarrollar por medio de tutorías y / o cursos intersemestrales.
- Cada programa deberá recomendar cursos nivelatorios (comunicación oral y escrita, matemáticas generales, informática básica, inglés) teniendo en cuenta los diversos niveles de entrada de los estudiantes que ingresen a nuestros programas y recomendarán en cada caso los cursos apropiados.