EXPERIENCIA EN UNIANDES CRÉDITO ACADÉMICO

Alvaro Pinilla, Ph.D., M.Sc.

Director del Departamento de Ingeniería

Mecánica

Villavicencio, Marzo 16 de 2005



Un poco de Historia



En 1949, UniAndes introduce en el sistema de Educación Superior Colombiano, el concepto de Semestre Académico:

15 semanas de duración + 2 semanas de exámenes de final de curso.

Se cuantifica el trabajo académico en Horas de Clase por semana.



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

EN BOGOTA, COLOMBIA



BOLETIN DE INFORMACION

1954 - 1955

CORTES "EL GRAFICO" - BOGOTA

CALENDARIO ACADEMICO PARA 1954

Primer Semestre

Iniciación de clases: Marzo 2 de 1954.

- 1ª semana del 2 al 6 de marzo.
- 2ª semana del 8 al 13 de marzo.
- 3ª semana del 15 al 20 de marzo (19 fiesta. 20 no hay clases).
- 4ª semana del 22 al 27 de marzo.
- 5ª semana del 29 de marzo al 3 de abril.
- 6ª semana del 5 de abril al 10 de abril.
- 7ª semana del 19 de abril al 24 de abril. (Semana Santa del 12 al 17).
- 8ª semana del 26 de abril al 30 de abril. (1º de mayo. Fiesta).
- 9ª semana del 3 de mayo al 8 de mayo.
- 10ª semana del 10 de mayo al 15 de mayo.
- 11ª semana del 17 de mayo al 22 de mayo.
- 12ª semana del 24 de mayo al 29 de mayo (El 27 fiesta).
- 13ª semana del 31 de mayo al 5 de junio.
- 14ª semana del 7 de junio al 12 de junio.
- 15ª semana del 14 de junio al 19 de junio (El 17 fiesta). Exámenes del primer semestre: Junio 22 a julio 3.

Segundo Semestre

Los dos años y medio que cursa el estudiante en la Universidad de los Andes, constan de las materias básicas que le permitan ingresar a una especialización de dos años en los Estados Unidos.

Años comunes a todas las ramas de ingeniería

PRIMER AÑO

Primer Semestre

Segundo Semestre

Horas

- 7 Química 11 (4 Teoría, 3 Laboratorio).
- 4 Humanidades 11.
- 2 Castellano 1.
- 5 Inglés 0.
- 5 Matemáticas 11.
- 4 Dibujo 1.

27

Horas

- 7 Química 12 (4 Teoría,
 - 3 Laboratorio).
- 4 Humanidades 12.
- 2 Castellano 2.
- 5 Inglés 0.
- 5 Matemáticas 12.
- 4 Dibujo 2.

27

Un poco de Historia

En los 60's, se adopta el CRÉDITO ACADÉMICO como medida del trabajo académico del estudiante

Se define como: 1 Crédito equivale a 48 horas de trabajo académico

SISTEMA DE NOTAS:

Para no aprobar: 1.5 - 2.0 - 2.5

Para aprobar: 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0

Algo de números

Un tiempo completo se entiende como 45-48 horas de trabajo semanal

16 semanas equivalen a 16 créditos de carga académica promedio

O mejor 1 crédito corresponde a 3 horas = (48/16) de trabajo académico x semana

más números

Una asignatura puede ser de 1, 2, 3, 4, 5,.... créditos académicos.

Asignatura de:

1 crédito = 3 horas de trabajo

3 créditos = 9 horas de trabajo

5 créditos = 15 horas de trabajo

Una asignatura de 3 créditos por ejemplo:

⇒ FÍSICA MECÁNICA:

3 horas de clase semanal +

6 horas de trabajo adicional

Por cada hora de clase se deben garantizar 2 horas de Trabajo académico adicional de estudio dirigido y/o individual

Pero también:

FÍSICA MECÁNICA:
5 horas de clase semanal +
4 horas de trabajo adicional

Otra asignatura de 3 créditos también puede ser: PROYECTO DE GRADO

9 horas de trabajo individual por semana

Seguramente acompañado de reuniones de ½ hora con su asesor de proyecto o grupo de investigación (seminario).

Un semestre típico de 16 créditos está compuesto de 5 asignaturas:

Semestre Típico

Asignatura 1:3 créditos

• • • • • • • • • • • •

Asignatura 5: 4 créditos

Total: 16 créditos

EN CONSECUENCIA....

Un programa de Pregrado implica:

4 años128 créditos – 5760 horas

5 años160 créditos – 7200 horas

Ventajas al estudiante

- ✓ Doble Programa (2 carreras)
- ✓ Obtención del Titulo en menor tiempo
- ✓ Opciones al final de carrera
- ✓ Práctica Empresarial
- ✓ Trabajo Comunitario
- ✓ Programa Conjunto-Pregrado/Postgrado
- **✓ Doble Titulo-Universidad Extranjera**

¿ Implicaciones?

Para un curso regular de 3 créditos 3 horas de clase + 6 horas de trabajo académico del estudiante

Como garantiza la institución que por hora de clase se exige del estudiante un trabajo correspondiente de 2 horas adicionales, que pueden ser: trabajo dirigido, trabajo individual, trabajo de laboratorio, trabajo de campo, trabajo computacional, etc.

¿ Implicaciones?

Para la institución implica, por ejemplo:

Recursos Bibliográficos:

Una copia del texto-guía para consulta por cada 10 estudiantes de un curso

10% de puestos en Biblioteca

Recursos Computacionales:

Un computador disponible por cada 10 estudiantes (hardware, software, red & peopleware)

¿ Implicaciones?

Que más puede implicar:

Recursos de Laboratorio y/o de campo:

Equipos correspondientes para el adecuado cubrimiento de los objetivos

TODOS ESTOS RECURSOS REQUIEREN PERSONAL DE APOYO ESPECIALIZADO

Como se evalúa?



Universidad de los Andes

Facultad de Ingeniería
Sistema de gestión de la calidad de cursos

Encuesta No.	
--------------	--

Ericuesia iiriai	_			
Información curso y laboratorio	objetivamente a partir de su experiencia, con completa	ie. Por favor dedique el tiempo necesario para responder a honestidad y la máxima objetividad posible. Los resultados		
Curso	de estas encuestas no serán publicados sino después	de la entrega de notas.		
Sección —	Las evaluaciones son consistentes con los objetivos del curso y el tiempo asignado	Sobre una semana típica indicar la dedicación a:		
Profesor	es adecuado () Casi nunca	17. Horas de asistencia a clase		
Laboratorio	Õ Rara vez ○ A veces ○ A menudo	18. Horas de trabajo dirigido (Labora- torios, monitorias,)		
Información estudiante	Casi siempre	19. Horas de trabajo independiente		
Créditos cursados	9. Las evaluaciones sirven de apoyo a su aprendizaje Casi nunca	Trabajos prácticos: laboratorios y prácticas		
Créditos aprobados	☐ Rara vez ☐ A veces	20. Los objetivos y parámetros del trabajo a		
Promedio acumulado	○ A menudo ○ Casi siempre	realizar son claros		
Repite curso 🗅 Si 🗀 No	El curso	○ A veces○ A menudo		
Carrera	10. El curso ha contribuido claramente con	Casi siempre		

Evaluación

	M	FR	DT
P17 Horas de asistencia a clase	3.11	17	0.83
P18 Horas de trabajo dirigido (Laboratorios, monitorias,)	1.90	11	0.87
P19 Horas de trabajo independiente	8	16	15.1

Otros Sistemas de Créditos

Estados Unidos: (Credit-hour) Hora-Crédito definida de manera similar

ECTS: European Credit Transfer System Sistema Europeo de Transferencia de Créditos

El crédito académico

- ☐ no determina el contenido, ni estructura ni equivalencia entre programas
- □tampoco tiene que ver con el nivel de dificultad de una asignatura
- ☐ no se basa en horas de clase, sino al volumen de trabajo académico
- ☐ Tiene alguna relación con ULA

El crédito y la ULA

Unidad de Labor Académica:

- >ULA Tipo A: 1 hora clase
- >ULA Tipo B: 2 horas trabajo dirigido
- >ULA Tipo C: 3 horas trabajo individual

El crédito y la ULA

Unidad de Labor Académica:

Ejemplo:

45 ULA A + 10 ULA B + 25 ULA C = 80 ULA

45 horas-clase + 20 horas-Trabajo dirigido + 75 horas-estudio = 140 horas de Trabajo Académico

140 horas en 16 semanas ≈ 9 horas x sem. ≈ 3 cred.

Cursos de Maestría

Generalmente son cursos regulares de 4 créditos, así:

1 hora-clase + 3 horas-trabajo individual

Carga Típica Semestral:

3 cursos * 4 créditos = 12 créditos (36 hr/s)

Total Maestría: 40 créditos

Cursos de Maestría

40 créditos divididos, así:

28 créditos (70%) cursos regulares 12 créditos (30%) de Investigación a través de Tesis

GRACIAS POR SU ATENCION

PREGUNTAS?