



# SISTEMA DE INFORMACIÓN DE COSTOS UNIVERSITARIOS VIGENCIA 2007

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER  
PLANEACIÓN

Febrero de 2009



# CONTENIDO

1. *Aspectos metodológicos*
2. *Condiciones operacionales de 2007*
3. *Resultados del proceso año 2007*
4. *Conclusiones*



ASPECTOS  
METODOLÓGICOS

# ANTECEDENTES

Desde 1977 la UIS ha desarrollado el modelo de Costos Universitarios de acuerdo a la metodología propuesta por el ICFES para las entidades de Educación Superior en Colombia, el cual se ha venido estudiando, modificando y perfeccionando a través del tiempo.

La UIS formó parte de la Comisión Nacional, encargada de evaluar la metodología, que desde entonces se ha venido aplicando, con el objeto de perfeccionar el modelo y adaptarlo, cada vez con mayor propiedad al sistema universitario del país.

Hasta el año 2000, este proceso se realizó cada año en el PRIME, con las dificultades derivadas de la falta de un sistema integrado de información, lo que llevaba un alto porcentaje de manejo manual de información; con el cambio de Prime a otro procesador, se optó por cambiar a un sistema de información más adecuado y ágil; esto demoró inicialmente la frecuencia de la entrega de esta información; en el 2002, se generó un nuevo informe consolidado correspondiente a la vigencia de 2001. En 2003 se revisó y actualizó la metodología. A partir de entonces, sin razones conocidas, se suspendió este proceso.

En junio de 2007, se inició el proceso de revisión y rediseño de la metodología, paralelo con el procesamiento de la información de costos del año 2006. En diciembre de 2007 se concluyó el Manual Operativo del Sistema de Costos Universitarios -MOSCU- y en Marzo de 2008 se concluyó el procesamiento de la primera versión de costos 2006, la cual después de su análisis se sometió a algunos ajustes. Con esta metodología se concluyó el proceso de costos 2007, en diciembre 2008.



# OBJETIVO GENERAL

Estudiar y determinar los componentes básicos de los costos asociados con la actividad académica, con el fin de proporcionar información objetiva, oportuna y confiable que facilite la evaluación de políticas institucionales relacionadas con los programas académicos vigentes.



# PRINCIPIOS GENERALES DEL PROCESO DE COSTOS

- UNIVERSALIDAD
- TOTALIDAD
- APROXIMACIÓN
- CAUSACIÓN
- UNIDAD DE CAJA
- ANUALIDAD

# METODOLOGÍA

La metodología parte del análisis de **4 aspectos fundamentales** que suministran las entradas de información:

1. Análisis de los gastos causados en una vigencia por cada una de las unidades académicas y administrativas de la Universidad.
2. Estudio de la matrícula académica estudiantil (registro de los estudiantes en las asignaturas, horarios y aulas) con el fin de cuantificar los servicios ofrecidos por cada una de las unidades académicas a los programas académicos de estudio, medidos en estudiante-hora-semana servida – EHSS.

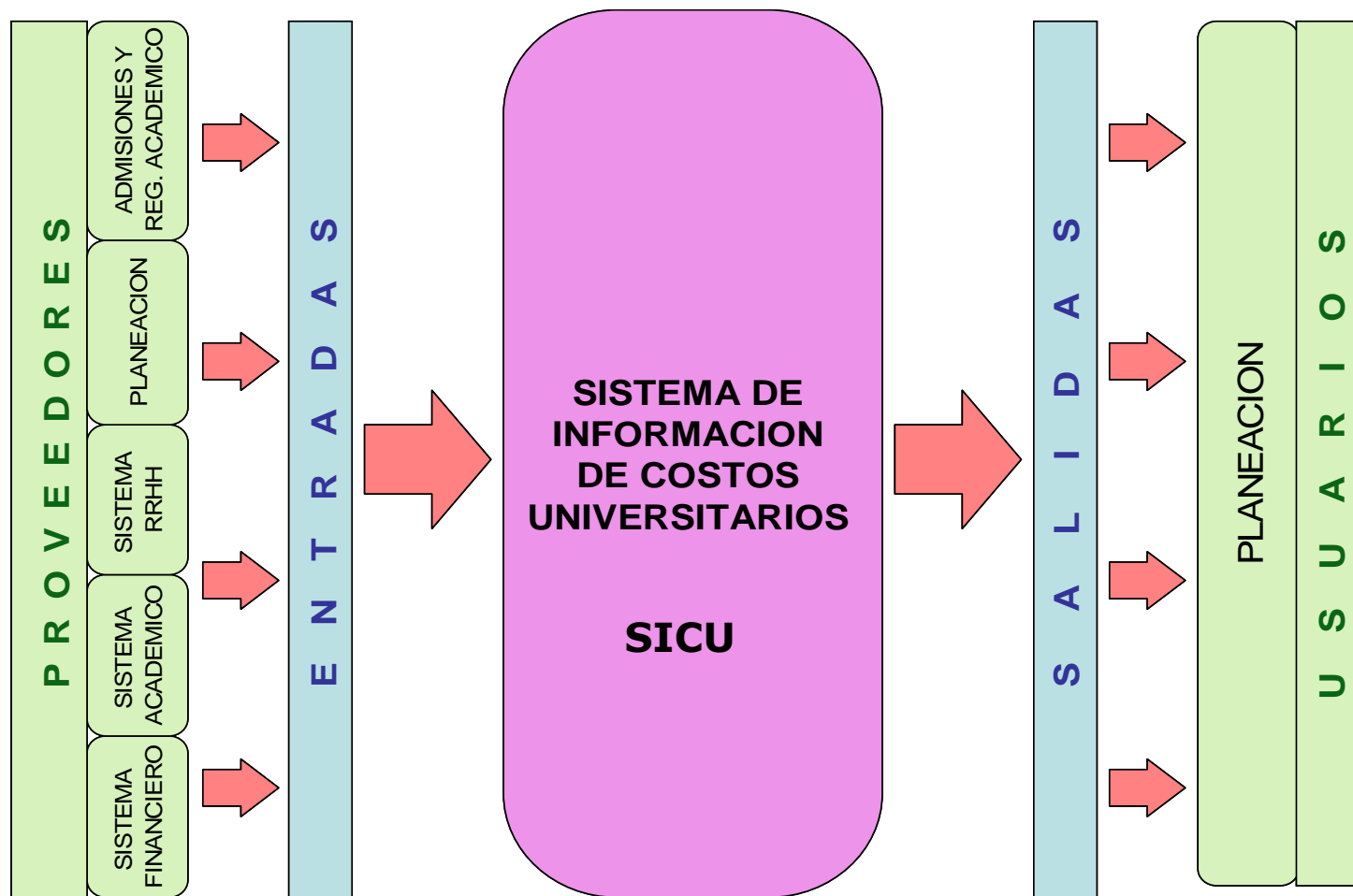
# METODOLOGÍA

*Ejemplo: un grupo de 50 alumnos recibe una asignatura de 5 horas a la semana, equivale a 250 estudiantes hora semana servidos por esa unidad.*

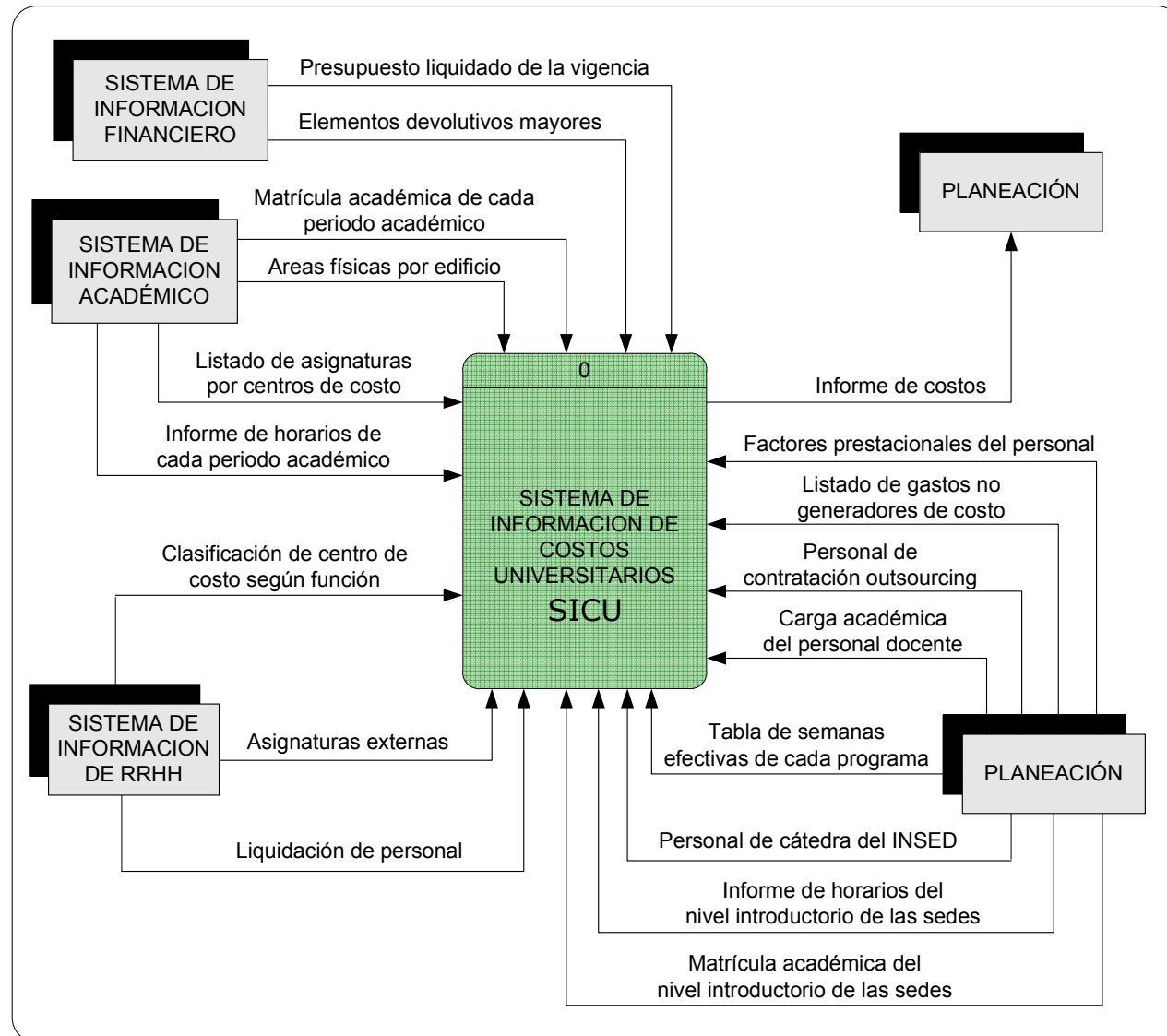
3. Determinación del tiempo dedicado por los profesores a las actividades de docencia directa, complemento de docencia, investigación, extensión, asesoría y servicios y a las actividades administrativas.
4. Determinación y cuantificación de indicadores para distribuir los costos de apoyo o indirectos, aplicables a la docencia en las diferentes unidades académicas.



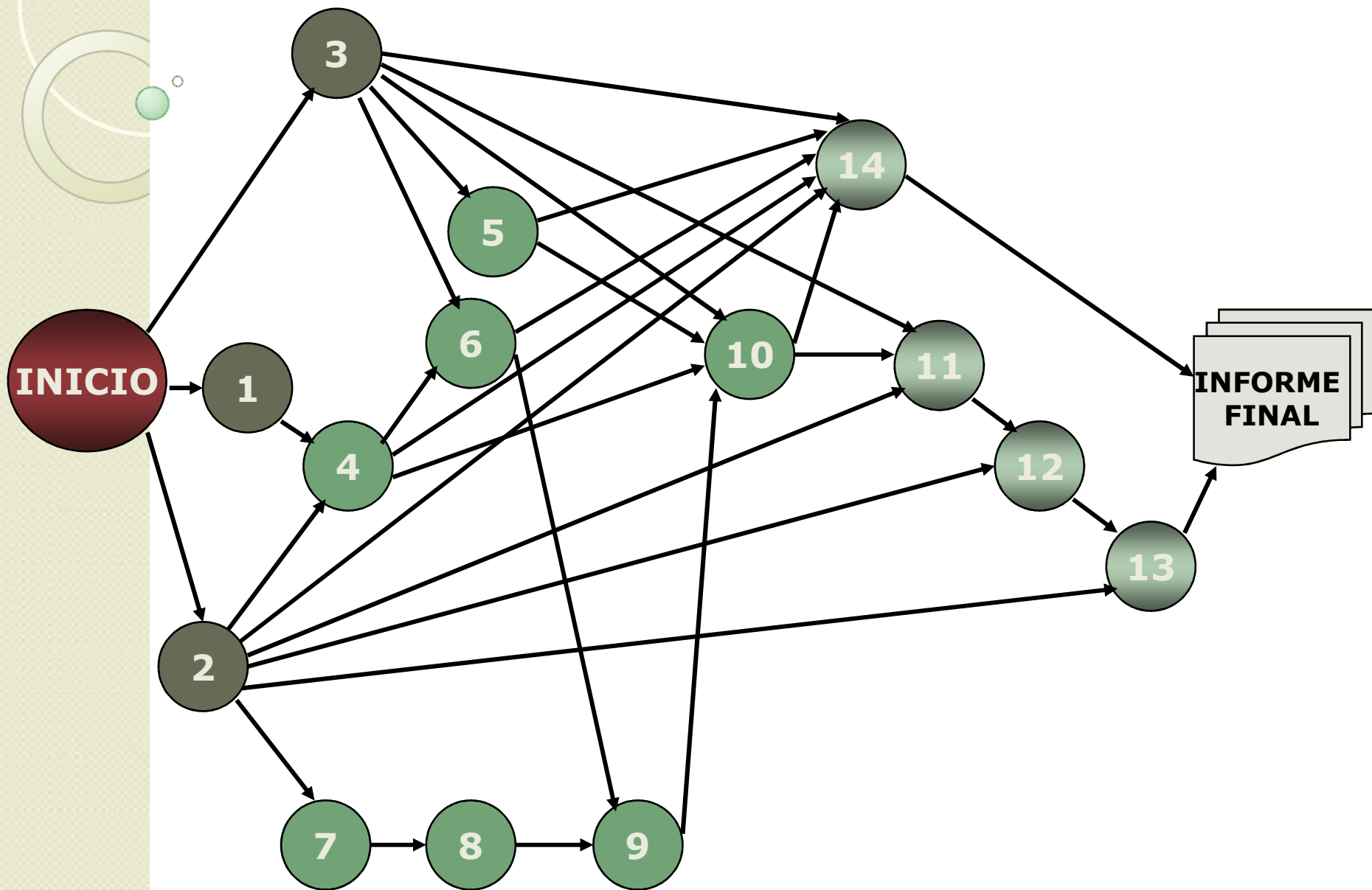
# Interacción entre el SICU y su entorno



# Diagrama de flujo de datos de contexto del SICU



# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARI SISTEMA DE COSTOS UNIVERSITARIOS UIS





° **CONDICIONES  
OPERACIONALES 2007**

# LABORABILIDAD ACADÉMICA

## Recesos, Actividad Académica 2007

- Vacaciones: 5 semanas (Semana santa, vacaciones docentes en julio, vacaciones colectivas en enero y diciembre)
- Cambios de Período Académico:\*
  - 2+1/2 semanas en enero
  - 3 semanas en sept /oct
- Cierres forzados: 12 semanas

\* Corresponde a Área Tecnológica; para Medicina 5+1/2; para Insed 6; para Sedes 9; para maestrías y doctorados 4 semanas; para Especialidades Médicas 2 semanas

# LABORABILIDAD ACADÉMICA

## Períodos realizados en 2007

- **PREGRADO:**

*Área Tecnológ. y Human* {  
→ I/2007: 18 semanas  
→ II/2007: 9 semanas

*Área Salud* {  
→ I/2007: 18 semanas  
→ II/2007: 18 semanas

*Regionales* {  
→ I/2007: 17 semanas  
→ II/2007: 17 semanas

# LABORABILIDAD ACADÉMICA

## Períodos realizados en 2007

- **EDUCACIÓN A DISTANCIA:**

- I/2007: 20 semanas
- II/2007: 19 semanas

- **POSGRADOS:**

- Maestrías y Doctorados* {
  - I/2007: 16 semanas
  - II/2007: 14 semanas

*Especialidades Médico Quirúrgicas* → 2007: 48 semanas

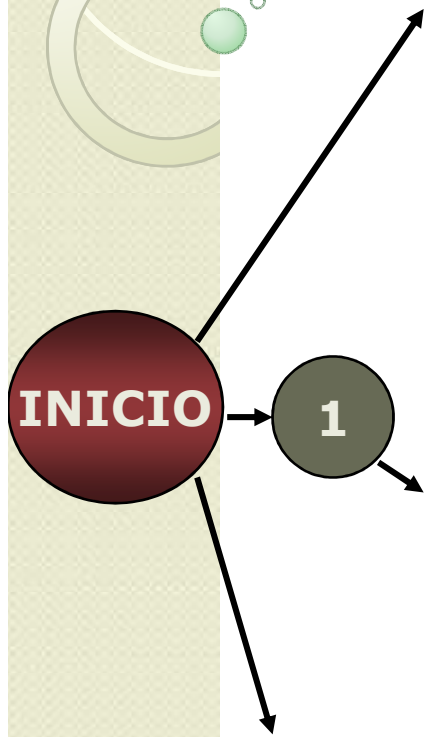
*Especializaciones* → Varían según programa



# RESULTADOS DEL PROCESO



# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



# CUADRO 1 Resumen según detalle del gasto anual por unidades operativas de la Universidad

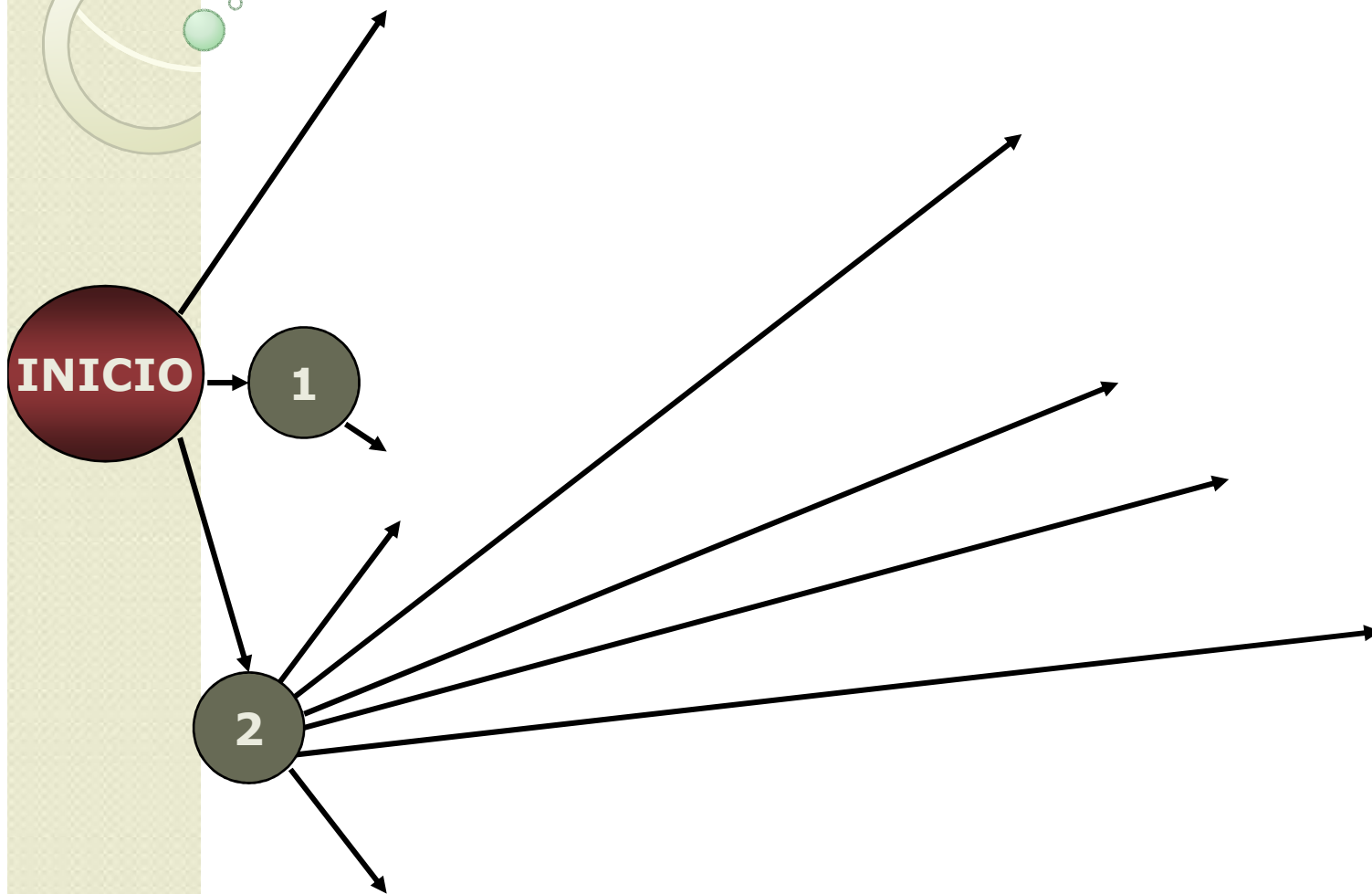
COD.	UNIDADES	SERVICIOS PERSONALES	GASTOS GENERALES	TRANSFERENCIAS	GASTOS FINANCIEROS	APROPIACION REPOSICION ANUAL	TOTAL
	DOCENCIA						
	Subtotal Unidad						
	Subtotal Unidad						
	<b>TOTAL DOCENCIA</b>						
	APOYO						
	Directivo						
	Administración						
	Financiero						
	Académico						
	Bienestar						
	<b>TOTAL APOYO</b>						
	INVESTIGACIÓN						
	<b>TOTAL INVESTIGACIÓN</b>						
	EXTENSIÓN						
	<b>TOTAL EXTENSIÓN</b>						
	<b>TOTAL GENERAL</b>						

# CUADRO 1. GASTOS ANUALES DE LAS UNIDADES DE COSTO

DENOMINACIÓN FUNCIONES O UNIDADES	SERVICIOS PERSONALES \$	GASTOS GENERALES \$	TRANSFERENCIAS \$	GASTOS FINANCIEROS \$	APROPIACIÓN REPOSICIÓN ANUAL \$	TOTAL \$
TOTAL FUNCIÓN DOCENCIA	65,898,985,247	7,826,856,757	987,629,967	0	4,190,235,717	78,903,707,688
TOTAL FUNCIÓN APOYO	20,622,073,759	9,617,722,847	1,403,778,711	0	1,517,350,620	33,160,925,937
TOTAL FUNCIÓN INVESTIGACIÓN	2,459,601,021	1,926,671,757	0	0	106,258,512	4,492,531,290
TOTAL FUNCIÓN EXTENSIÓN	4,590,407,358	2,468,478,534	40,511,900	0	24,811,160	7,124,208,952
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>93,571,067,385</b>	<b>21,839,729,895</b>	<b>2,431,920,578</b>	<b>0</b>	<b>5,838,656,009</b>	<b>123,681,373,867</b>
<b>PORCENTAJES</b>	<b>75.65</b>	<b>17.66</b>	<b>1.97</b>	<b>0.00</b>	<b>4.72</b>	<b>100.00</b>

PRESUPUESTO TOMADO DE ENERO 1 A DICIEMBRE 31 DEL 2007

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



# CUADRO 2 Matriz de recursos y servicios de las Unidades Académicas

2.1

COD.	UNIDADES ACADEMICAS	PROGRAMAS QUE RECIBEN		
		COD.	PGMA	EHSS

2.2

COD.	UNIDADES ACADÉMICAS	No. PROFESORES Y EMPLEADOS Eq. a T.C	AREA (m <sup>2</sup> )

2.3

COD.	PROGRAMAS ACADÉMICOS	NÚMERO ALUMNOS	NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS





# CUADRO 3.1. DISTRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD LABORAL EN LAS UCFD (PORCENTAJES)

(CONSOLIDADO AÑO)

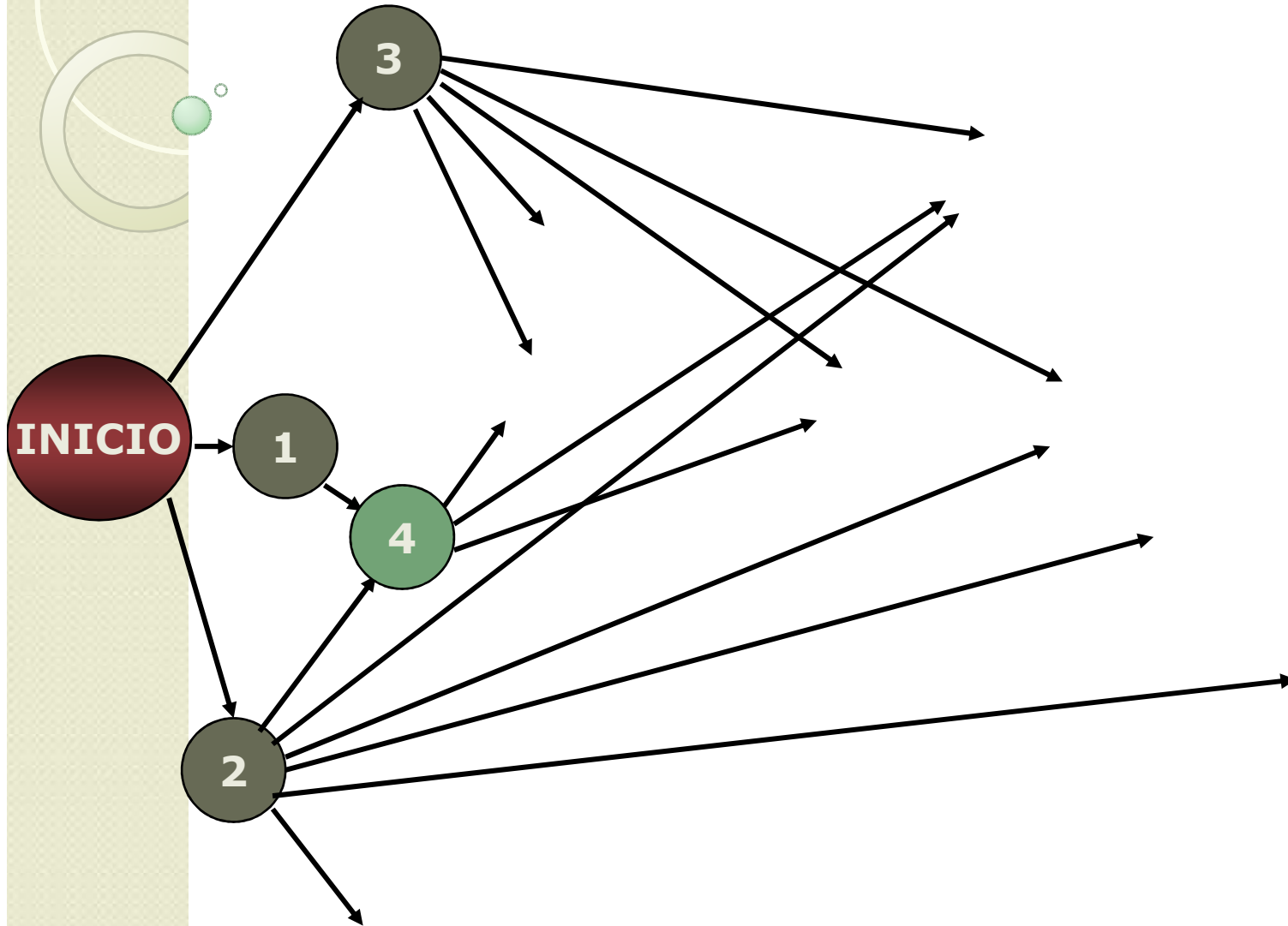
DENOMINACIÓN UNIDADES ACADÉMICAS DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN	HORAS CONTACTO (%)	HORAS COMPLEMEN DOCENTE (%)	HORAS INVESTIG. ASOC. DOC. (%)	TOTAL DOCENCIA (%)	HORAS INVEST. NO ASOC. DOC. (%)	HORAS EXTENSIÓN Y EDU. CONT. (%)	HORAS ADMÓN. Y COMITÉS (%)	TOTAL (%)
<b>FUNCIÓN DOCENCIA</b>								
INSTITUTO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA	90.85	8.98	0.17	72.56	1.88	3.01	22.56	100.01
SEDE SOCORRO	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
SEDE MÁLAGA	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
SEDE BARRANCABERMEJA	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
SEDE UIS BARBOSA	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
CEDEDUIS	19.27	57.80	22.94	79.56	0.73	0.00	19.71	100.00
FACULTAD DE CIENCIAS	63.72	25.18	11.10	87.89	0.91	1.94	9.27	100.00
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS	80.95	16.17	2.88	91.36	0.50	1.49	6.65	100.00
FACULTAD DE ING. FISICO-QUIM	65.11	21.89	13.00	81.82	1.07	3.02	14.08	100.00
FACULTAD DE ING. FISICO-MEC	63.40	30.74	5.86	90.08	0.96	0.67	8.30	100.00
FACULTAD DE SALUD	81.43	16.54	2.03	82.04	2.47	2.14	13.35	100.00
<b>TOTAL FUNCIÓN DOCENCIA</b>	<b>73.18</b>	<b>21.22</b>	<b>5.60</b>	<b>87.25</b>	<b>1.17</b>	<b>1.67</b>	<b>9.90</b>	<b>100.00</b>



## CUADRO 3.2 Colaboraciones ofrecidas y recibidas por las U.A.A.

COD	UNIDADES	COLABORACIÓN OFRECIDA	COLABORACIÓN RECIBIDA	DIFERENCIA

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS

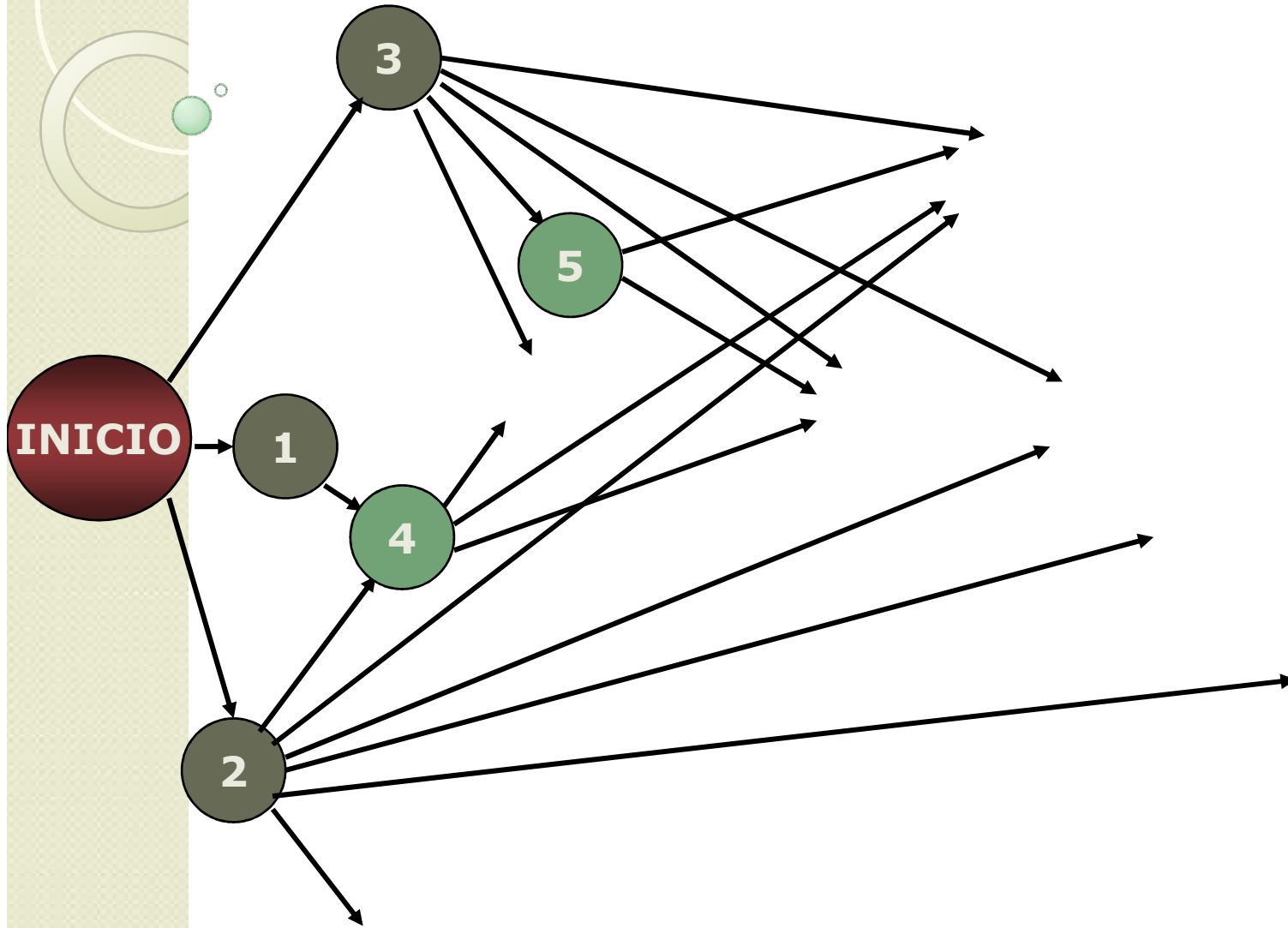


# CUADRO 4 Resumen según detalle del gasto *semanal* por unidades operativas de la Universidad

COD.	UNIDADES	SERVICIOS PERSONALES	GASTOS GENERALES	TRANSFERENCIAS	GASTOS FINANCIEROS	APROPIACION REPOSICION ANUAL	TOTAL
	DOCENCIA						
	Subtotal Unidad						
	Subtotal Unidad						
	TOTAL DOCENCIA						
	APOYO						
	Directivo						
	Administración						
	Financiero						
	Académico						
	Bienestar						
	TOTAL APOYO						
	INVESTIGACIÓN						
	TOTAL INVESTIGACIÓN						
	EXTENSIÓN						
	TOTAL EXTENSIÓN						
	TOTAL GENERAL						

Divide el gasto total (Cuadro 1) por el número de semanas efectivas dentro del periodo lectivo analizado.

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



# CUADRO 5 Distribución del tiempo semanal de *Comités y Administración* entre las demás actividades

COD.	UNIDADES ACADEMICAS	HORAS CONTACTO	HORAS COMPLEMENTO DOCENCIA	HORAS INV ASOCIADA DOCENCIA	TOTAL DOCENCIA	HORAS INV NO ASOC DOCENCIA	HORAS EXTENSIÓN Y EDUC CONTINUA	TOTAL

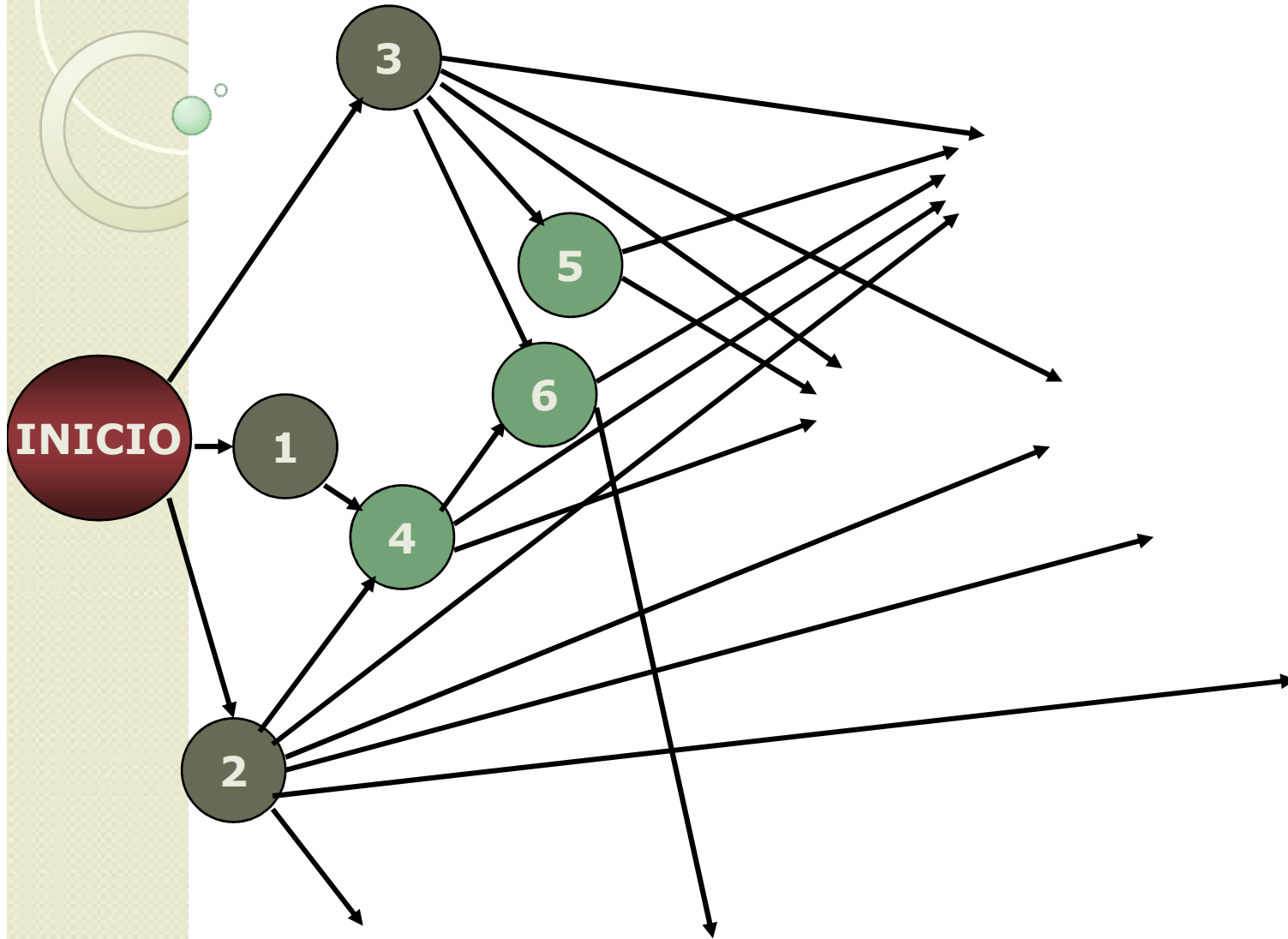
Función Docencia

Función Investigación

Función Extensión

Con base en la distribución porcentual del Cuadro 3, el porcentaje asignado por unidad a la atención de *Comités y Administración* se redistribuye entre las actividades de Docencia, Investigación y Extensión

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



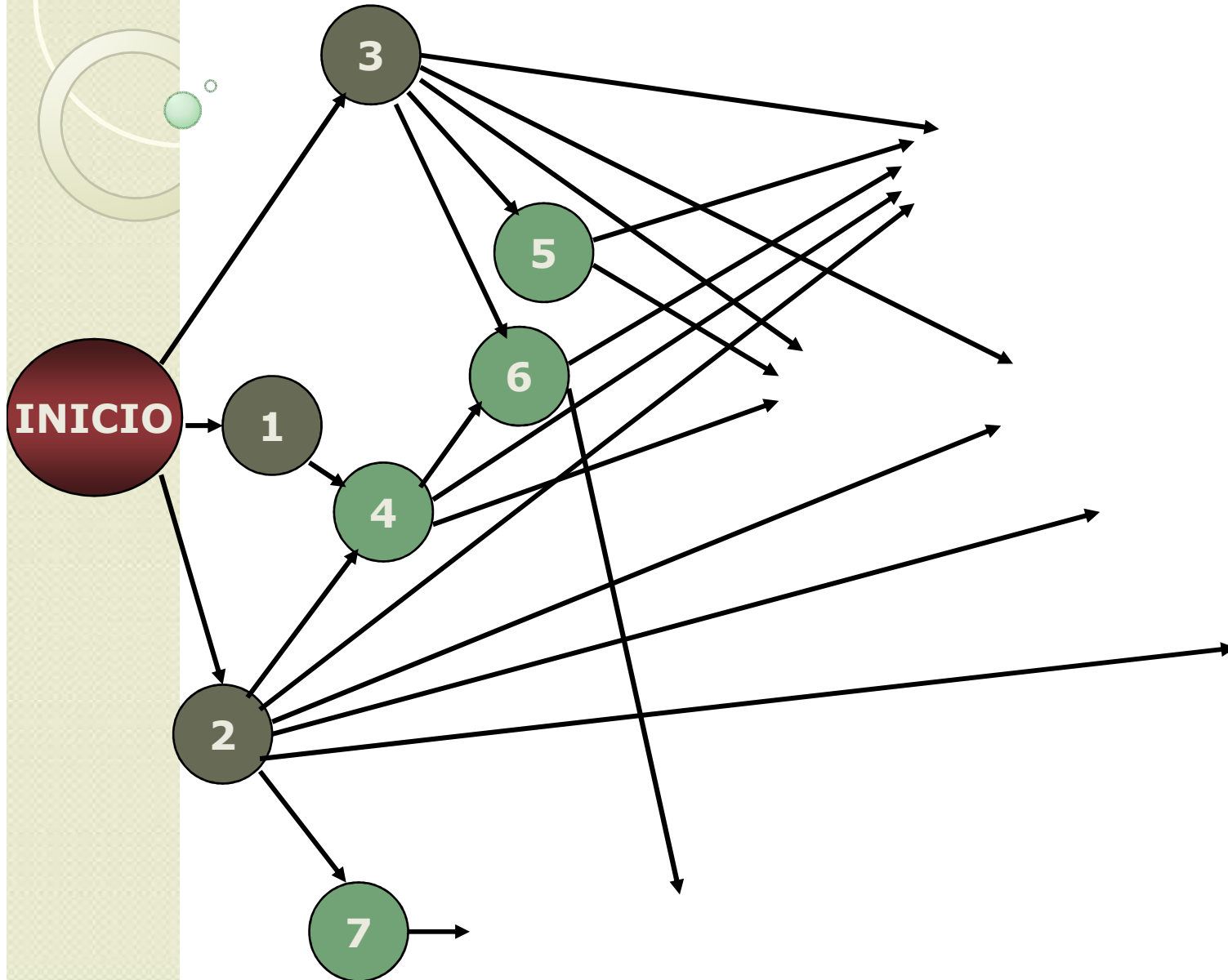
## CUADRO 6 Distribución del gasto semanal de la función de apoyo entre las funciones de docencia, investigación y extensión

CÓDIGO	UNIDADES DE APOYO	TOTAL GASTO	APOYO DE DOCENTE	APOYO DE INVESTIGACIÓN	APOYO DE EXTENSIÓN
		\$	\$	\$	\$



Con base en la distribución porcentual del tiempo asignado a Docencia, Investigación y Extensión del Cuadro 5, se prorratea entre estas funciones el gasto total de las **Unidades de Apoyo** del Cuadro 4

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS





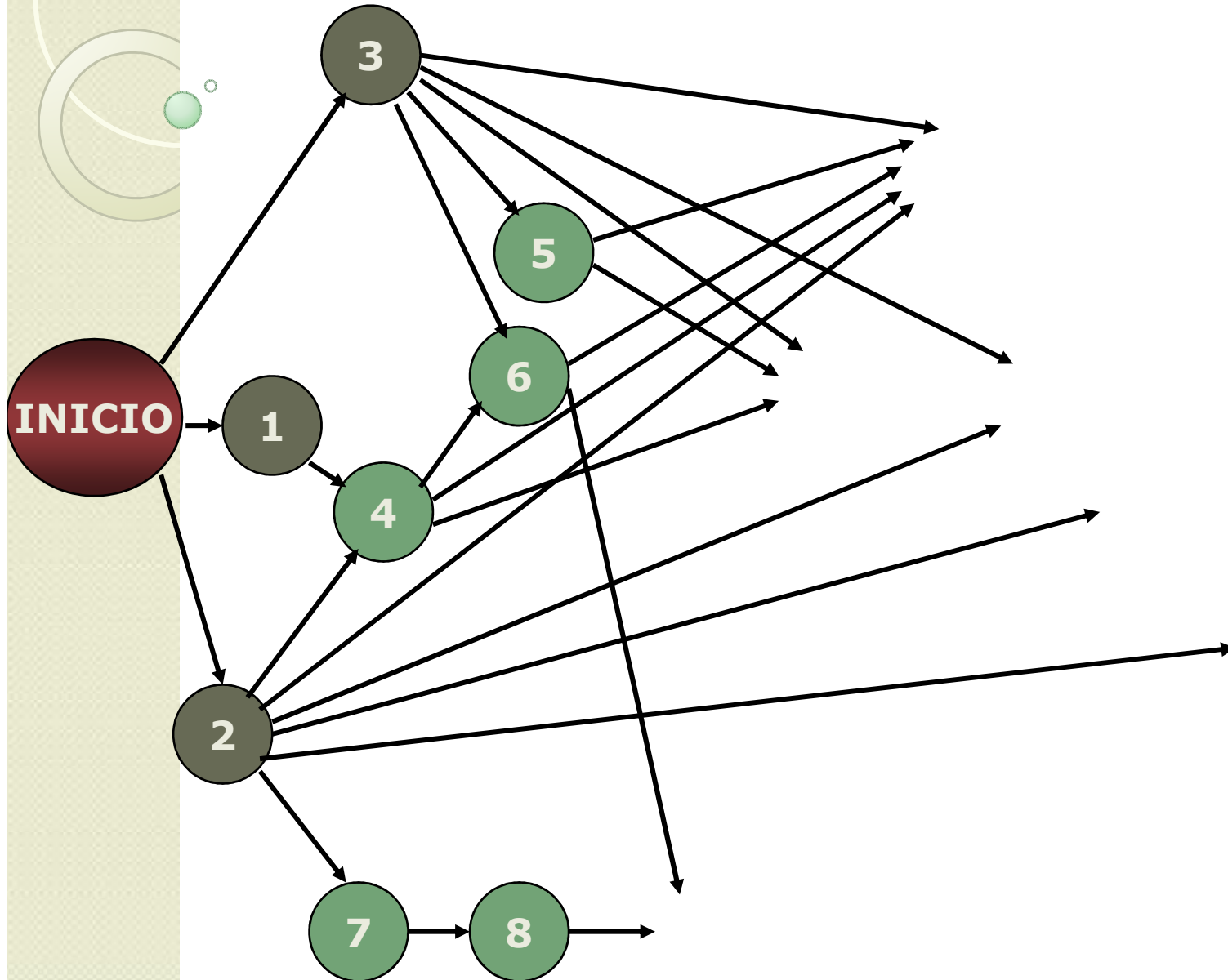
## CUADRO 7 Ponderación de indicadores para la distribución del gasto de las funciones de apoyo entre las unidades académicas

CÓDIGO	UNIDADES ACADEMICAS	INDICADORES		
		Número EHSS	Nro Profes y emp. T.C.	Area Física asignada
EQUIVALENCIA DEL INDICADOR A 1 PUNTO:		25 Est.	3 PyE Eq T.C.	100 m <sup>2</sup>



Con base en el esquema definido de ponderación para los indicadores, se convierten en puntos los valores absolutos del cuadro 2

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



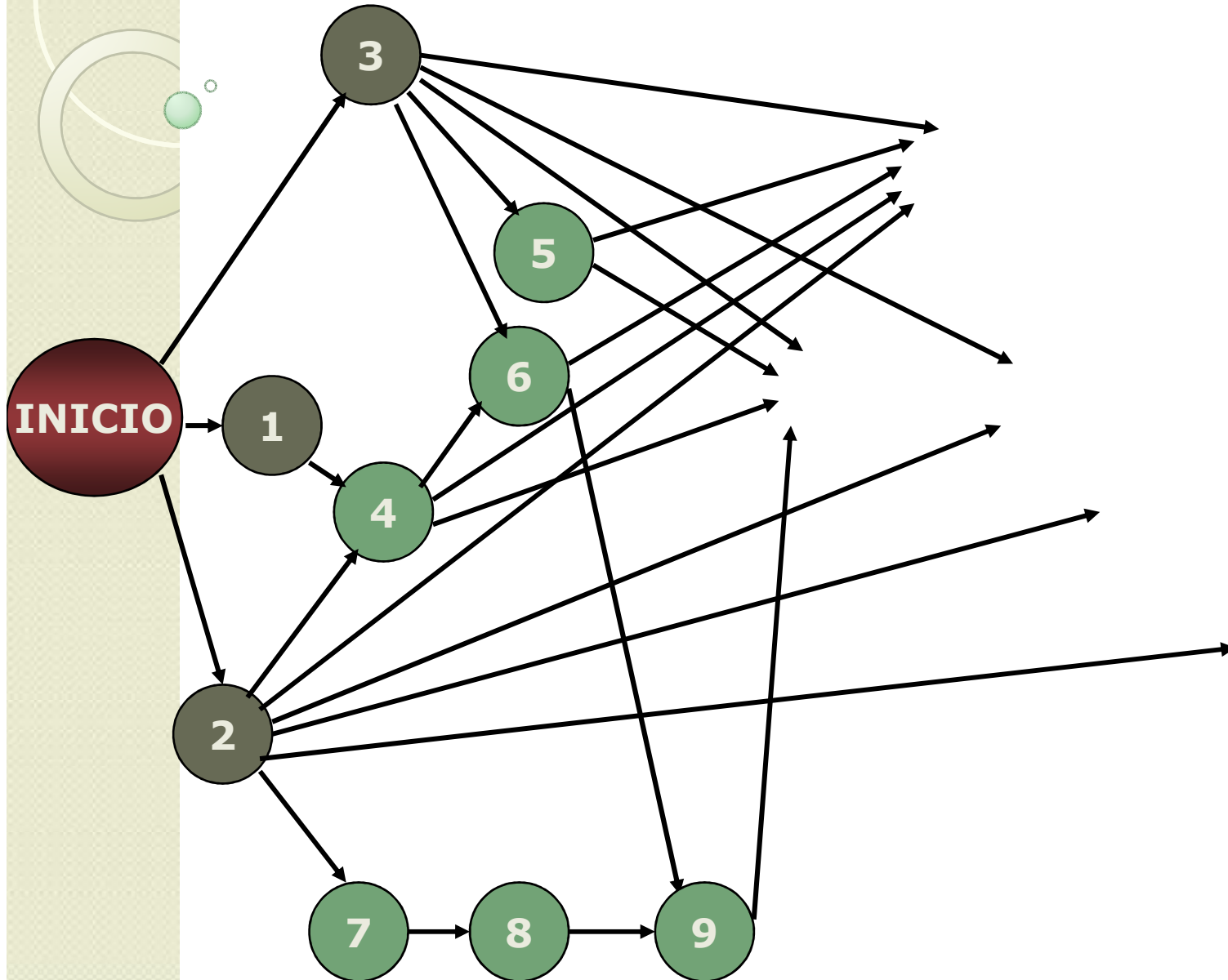
# CUADRO 8 Participación porcentual de los indicadores en las unidades académicas por unidad de apoyo

UNIDADES DE APOYO	UNIDADES ACADÉMICAS		SUBTOTAL UNIDAD	
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	NÚMERO PUNTOS	%
APOYO DIRECTIVO	EHSS + No. Profes y empl. T.C.			
APOYO ADMINISTRATIVO	EHSS + No. Profes y empl. T.C. + ÁREA Física Asignada			
APOYO FINANCIERO	EHSS + No. Profes y empl. T.C. + ÁREA Física Asignada			
APOYO ACADÉMICO	EHSS + No. Profes y empl. T.C.			
APOYO BIENESTAR	EHSS			



Trasladar del Cuadro 7 los puntajes que en cada unidad académica se asignaron a los indicadores, aplicándolos a las Unidades de apoyo

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



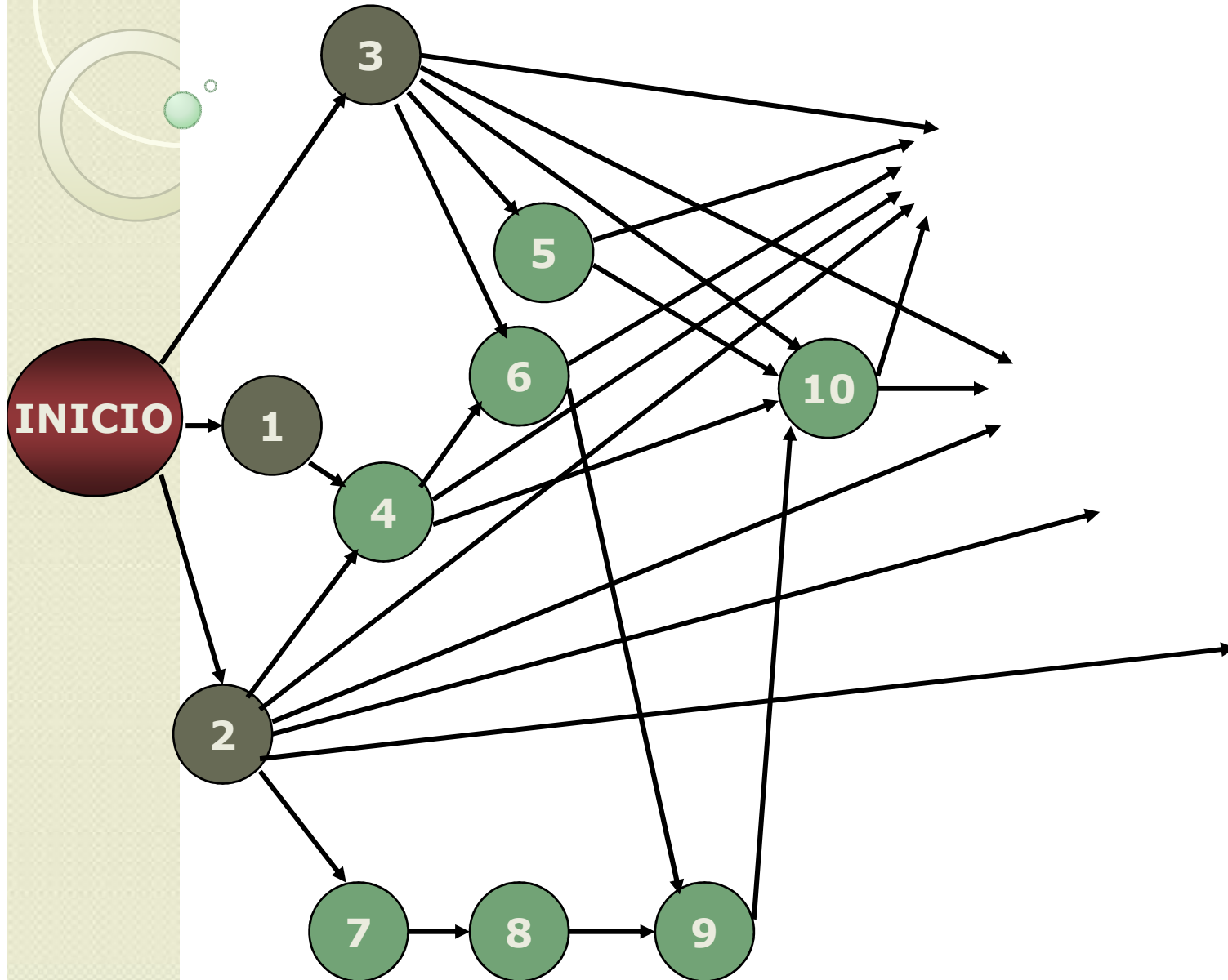
# CUADRO 9 Distribución de los gastos de apoyo de docencia entre las unidades académicas

CÓDIGO	UNIDADES ACADEMICAS	FUNCIONES DE APOYO					TOTAL APOYO DOCENCIA
		DIRECTIVO	ADMINISTRATIVO	FINANCIERO	ACADÉMICO	BIENESTAR	
		\$	\$	\$	\$	\$	



De los gastos imputables a docencia de cada Unidad de Apoyo tomados del Cuadro 6, se aplica el valor porcentual de los indicadores calculados en el cuadro anterior.

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



# CUADRO 10 Costos semanales directos, de apoyo y totales por actividad de las Unidades Académicas

COD.	UNIDADES ACADÉMICAS	COSTOS DIRECTOS DE DOCENCIA				COSTOS DE APOYO DE DOCENCIA	COSTO TOTAL
		COSTO HR CONTACTO	COSTO HR COMPLEM. DOCENCIA	COSTO HR. INV. A SOC. DOCENCIA	TOTAL		

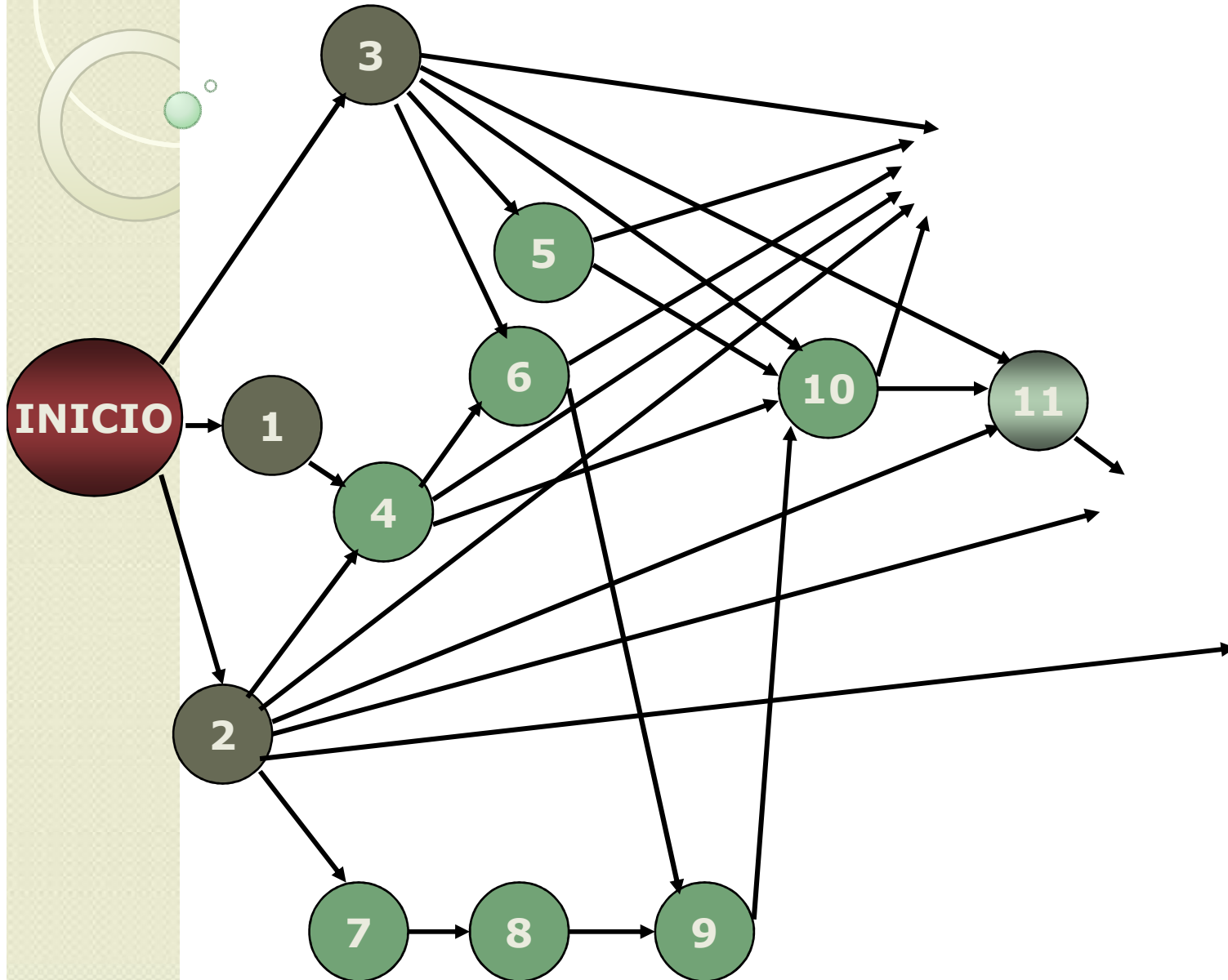
Los porcentajes del Cuadro 5 se aplican a los costos directos de las unidades académicas tomados del Cuadro 4



Valor total de los costos de apoyo de docencia correspondientes a cada Unidad, calculados en el Cuadro anterior



# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS





# CUADRO 11 Costo total unitario por Hora/contacto y por Estudiante-Hora/Semana de docencia

UNIDAD ACADÉMICA		COSTO UNITARIO POR HORA CONTACTO		
COD.	DENOMINACIÓN	DIRECTO	APOYO	TOTAL

COSTO UNITARIO POR ESTUDIANTE-HORA/SEMANA		
DIRECTO	APOYO	TOTAL

Costo de la hora contacto de docencia por unidad académica.

Costo estudiante atendido durante una hora contacto, por unidad académica.

# CUADRO 11

Costo total unitario por Hora/contacto

Costo total unitario por Estudiante-Hora/Semana de docencia

UNIDAD ACADÉMICA DE DOCENCIA		COSTO UNITARIO POR HORA CONTACTO			COSTO UNITARIO EHSS		
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DIRECTO \$	APOYO \$	TOTAL \$	DIRECTO \$	APOYO \$	TOTAL \$
<b>FUNCIÓN DOCENCIA</b>							
<b>2130</b>	<b>INSTITUTO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA</b>	<b>189,638</b>	<b>202,370</b>	<b>392,008</b>	<b>2,415</b>	<b>2,577</b>	<b>4,992</b>
2220	SEDE SOCORRO	339,839	175,167	515,006	3,218	1,659	4,876
2230	SEDE MÁLAGA	589,041	283,765	872,806	4,194	2,020	6,214
2240	SEDE BARRANCABERMEJA	339,484	140,344	479,828	4,064	1,680	5,744
2250	SEDE UIS BARBOSA	344,999	130,001	475,000	3,938	1,484	5,422
<b>7082</b>	<b>CEDEDUIS</b>	<b>132,606</b>	<b>34,661</b>	<b>167,266</b>	<b>9,703</b>	<b>2,536</b>	<b>12,239</b>
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>							
6120	ESCUELA DE BIOLOGÍA	142,267	42,719	184,986	9,316	2,797	12,114
6130	ESCUELA DE FÍSICA	102,293	47,115	149,408	5,674	2,614	8,288
6140	ESCUELA DE MATEMÁTICAS	118,092	88,764	206,856	3,431	2,579	6,009
6150	ESCUELA DE QUÍMICA	286,237	60,763	346,999	12,729	2,702	15,431

# CUADRO 11

Costo total unitario por Hora/contacto

Costo total unitario por Estudiante-Hora/Semana de docencia

UNIDAD ACADÉMICA DE DOCENCIA		COSTO UNITARIO POR HORA CONTACTO			COSTO UNITARIO EHSS		
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DIRECTO \$	APOYO \$	TOTAL \$	DIRECTO \$	APOYO \$	TOTAL \$
<b>FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS</b>							
6220	ESCUELA DE ARTES	17,993	7,678	25,671	6,213	2,651	8,865
6230	ESCUELA DE DERECHO Y CIENCIA POLITI	64,911	93,749	158,660	1,773	2,560	4,333
6240	ESCUELA DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN	119,656	69,253	188,909	4,457	2,579	7,036
6245	ESCUELA DE FILOSOFÍA	136,284	69,444	205,728	5,080	2,589	7,669
6250	ESCUELA DE EDUCACIÓN	140,849	54,964	195,813	6,695	2,613	9,308
6260	ESCUELA DE HISTORIA	240,221	77,392	317,613	8,080	2,603	10,684
6270	ESCUELA DE IDIOMAS	32,251	46,374	78,626	1,779	2,558	4,337
6280	ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL	118,260	107,857	226,117	2,837	2,588	5,425
6290	DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y	79,266	52,358	131,623	3,943	2,605	6,548
<b>FACULTAD DE INGENIERÍAS FISICO-QUIM</b>							
6420	ESCUELA DE GEOLOGÍA	149,227	42,125	191,352	9,451	2,668	12,119
6430	ESCUELA DE ING. METALÚRGICA Y CIEN.D	177,737	45,786	223,523	10,822	2,788	13,610
6440	ESCUELA DE ING.DE PETRÓLEOS	300,810	64,259	365,068	12,517	2,674	15,191
6450	ESCUELA DE ING. QUÍMICA	331,814	106,480	438,294	8,395	2,694	11,089

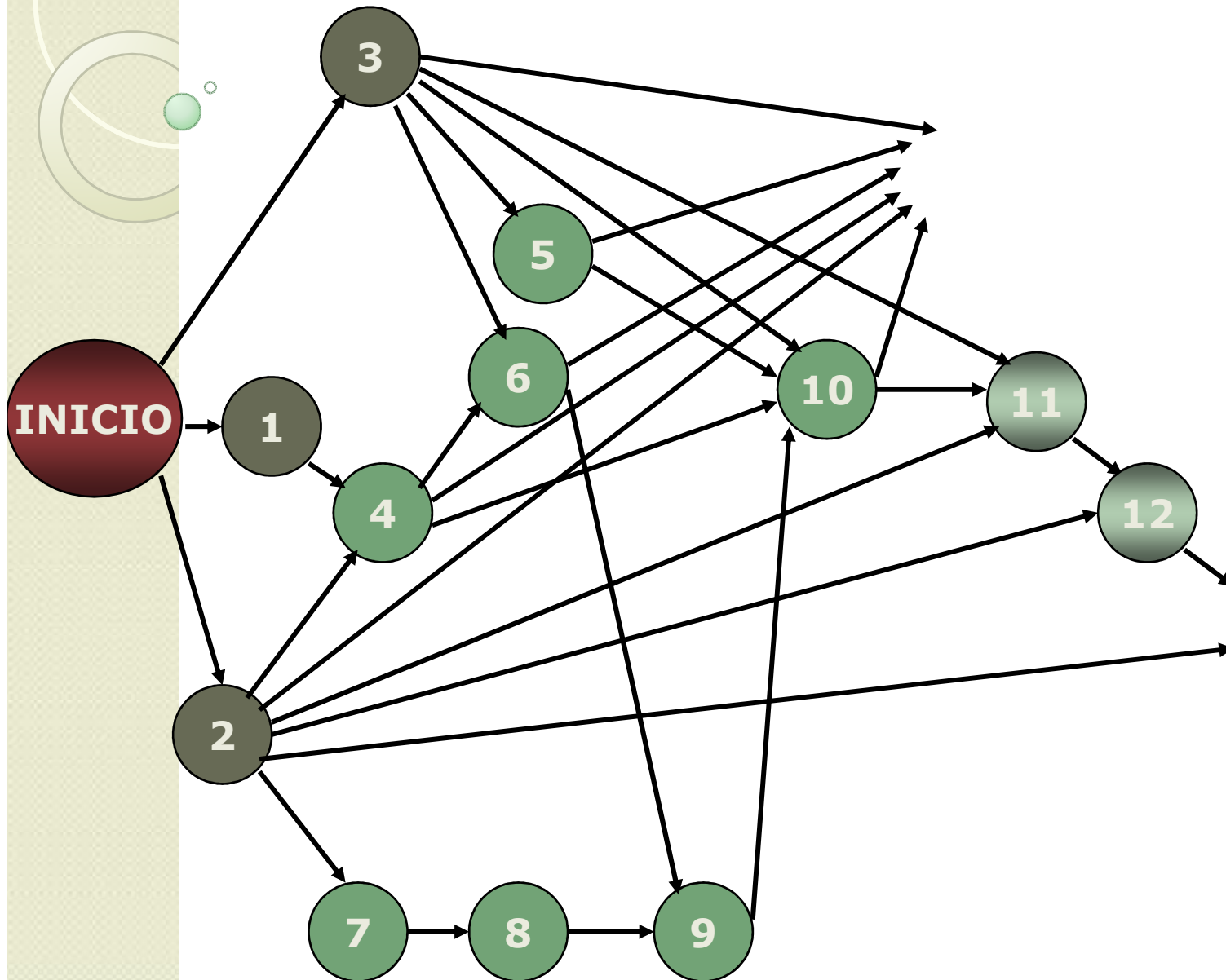
# CUADRO 11

Costo total unitario por Hora/contacto

Costo total unitario por Estudiante-Hora/Semana de docencia

UNIDAD ACADÉMICA DE DOCENCIA		COSTO UNITARIO POR HORA CONTACTO			COSTO UNITARIO EHSS		
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DIRECTO \$	APOYO \$	TOTAL \$	DIRECTO \$	APOYO \$	TOTAL \$
<b>FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO-MECA</b>							
6520	ESCUELA DE DISEÑO INDUSTRIAL	145,962	56,194	202,156	6,905	2,658	9,563
6530	ESCUELA DE ESTUDIOS INDUSTRIALES Y	179,196	85,671	264,866	5,454	2,607	8,061
6540	ESCUELA DE ING. CIVIL	207,800	60,670	268,470	9,409	2,747	12,157
6550	ESCUELA DE ING. ELÉCTRICA, ELECTRONI	219,268	50,252	269,520	11,781	2,700	14,481
6560	ESCUELA DE ING. MECÁNICA	82,806	28,182	110,989	7,810	2,658	10,468
6570	ESCUELA DE ING.DE SISTEMAS	191,883	59,720	251,603	8,575	2,669	11,244
<b>FACULTAD DE SALUD</b>							
6820	ESCUELA DE BACTERIOLOGÍA Y LAB.CLIN	226,567	31,577	258,144	20,239	2,821	23,059
6830	ESCUELA DE ENFERMERÍA	63,601	19,934	83,535	8,405	2,634	11,039
6840	ESCUELA DE FISIOTERAPIA	166,159	37,664	203,823	12,077	2,737	14,814
6850	ESCUELA DE NUTRICIÓN	188,450	31,209	219,659	16,859	2,792	19,651
6861	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS	153,179	48,018	201,197	8,521	2,671	11,192
6862	DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA	89,993	14,764	104,758	16,289	2,672	18,962
6863	DEPARTAMENTO DE GINECOBSTERICIA	100,029	26,288	126,317	9,980	2,623	12,603
6864	DEPARTAMENTO DE MEDICINA INTERNA	208,188	129,206	337,393	4,129	2,563	6,692
6865	DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA	118,448	36,454	154,902	9,663	2,974	12,637
6866	DEPARTAMENTO DE PEDIATRÍA	196,441	32,079	228,520	16,132	2,634	18,767
6867	DEPARTAMENTO DE SALUD MENTAL	125,142	39,814	164,956	8,148	2,592	10,741
6868	DEPARTAMENTO DE SALUD PUBLICA	195,848	76,908	272,756	6,686	2,625	9,311

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



# CUADRO 12

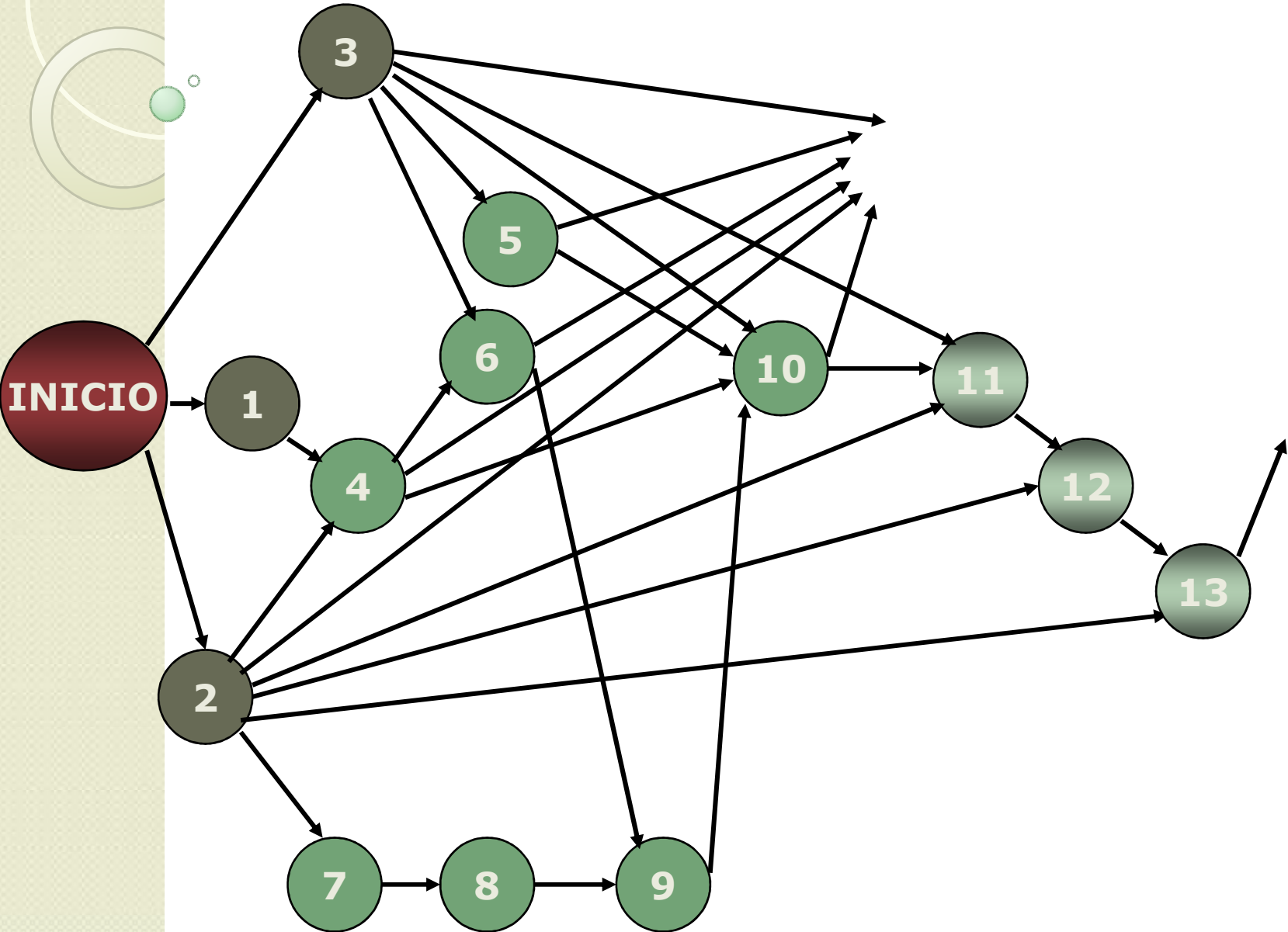
Costo total semanal de docencia

Alumnos/hora semana por programa académico - 2007

PROGRAMA ACADÉMICO CÓDIGO / DENOMINACIÓN	UNIDADES ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS		COSTO
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	
26 INGENIERÍA ELECTRÓNICA	6120	ESCUELA DE BIOLOGÍA	3,355,578
	6130	ESCUELA DE FÍSICA	16,841,216
	6140	ESCUELA DE MATEMÁTICAS	12,468,675
	6150	ESCUELA DE QUÍMICA	8,857,394
	6220	ESCUELA DE ARTES	257,085
	6230	ESCUELA DE DERECHO Y CIENCIA POLITI	1,954,183
	6240	ESCUELA DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIO	696,564
	6245	ESCUELA DE FILOSOFÍA	23,007
	6250	ESCUELA DE EDUCACIÓN	1,275,196
	6260	ESCUELA DE HISTORIA	438,044
	6270	ESCUELA DE IDIOMAS	5,330,173
	6280	ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL	86,800
	6290	DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y	3,974,636
	6520	ESCUELA DE DISEÑO INDUSTRIAL	353,831
	6530	ESCUELA DE ESTUDIOS INDUSTRIALES Y	4,425,489
	6550	ESCUELA DE ING. ELÉCTRICA, ELECTRONI	120,250,224
	6560	ESCUELA DE ING. MECÁNICA	408,252
	6570	ESCUELA DE ING.DE SISTEMAS	2,361,240
6830	ESCUELA DE ENFERMERÍA	154,546	
		TOTAL PROGRAMA	183,512,133

Muestra el costo semanal de cada unidad académica que contribuye al desarrollo de un programa académico específico

# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



# CUADRO 13 Costo total de docencia por estudiante, según programa académico

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA	NÚMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA	No. SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO
COD.	DENOMINACIÓN					



# Cuadro 13

Costo total de docencia por estudiante, según programa académico  
Facultad de Ciencias

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA (\$)	NUMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA (\$)	NUMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO (\$)	COSTO ESTUDIANTE EN SMMLV
CÓDIGO	DENOMINACIÓN						
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>							
10	BIOLOGÍA	56,163,379	293	191,684	27	5,175,465	11.93
14	QUÍMICA	109,597,884	470	233,187	27	6,296,049	14.52
16	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	186,833	29	6,443	27	173,948	0.40
18	FÍSICA	19,815,354	160	123,846	27	3,343,841	7.71
35	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	41,335,993	342	120,865	27	3,263,368	7.52
212	ESP. EN QUÍMICA AMBIENTAL	4,150,939	31	133,901	34	4,552,643	10.50
240	DOCTORADO EN FÍSICA	4,914,784	15	327,652	30	9,829,568	22.66
242	DOCTORADO EN QUÍMICA	987,584	22	44,890	30	1,346,705	3.11
244	ESP. EN EDUCACIÓN MATEMA	901,350	22	40,970	29	1,188,143	2.74
272	MAESTRÍA EN FÍSICA	1,436,180	17	84,481	30	2,534,435	5.84
274	MAESTRÍA EN QUÍMICA	2,345,512	19	123,448	31	3,826,888	8.82

# Cuadro 13

Costo total de docencia por estudiante, según programa académico  
Facultad de Ciencias Humanas

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA (\$)	NUMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA (\$)	NUMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO (\$)	COSTO ESTUDIANTE EN SMMLV
CÓDIGO	DENOMINACIÓN						
<b>FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS</b>							
19	LIC. EN EDUC BÁSICA CON ENFAS CIENCI	15,198,116	75	202,642	27	5,471,322	12.62
20	LICENCIATURA EN INGLES	29,222,271	317	92,184	27	2,488,963	5.74
28	LIC.EN EDUC.BASICA ENFAS.EN LENGUA	11,821,628	70	168,880	27	4,559,771	10.51
29	LICENCIATURA EN ESPAÑOL Y LITERATUR	31,553,681	315	100,170	27	2,704,601	6.24
30	LICENCIATURA EN MÚSICA	60,852,825	231	263,432	27	7,112,668	16.40
37	FILOSOFÍA	36,660,356	303	120,991	27	3,266,764	7.53
41	TRABAJO SOCIAL	64,611,567	530	121,909	27	3,291,533	7.59
42	LICENCIATURA EN IDIOMAS	380,333	7	54,333	27	1,466,999	3.38
43	LICENCIATURA EN MÚSICA	345,180	15	23,012	27	621,324	1.43
44	HISTORIA	38,095,054	250	152,380	27	4,114,266	9.49
45	ECONOMÍA	54,775,374	461	118,819	27	3,208,102	7.40
46	DERECHO	72,428,300	623	116,257	27	3,138,947	7.24
206	ESP. PEDAGOGIA Y SEMIOTICA DE LA LEN	884,748	19	46,566	16	745,051	1.72
210	ESP. EN GERENCIA PUBLICA	3,342,100	63	53,049	32	1,697,575	3.91
227	MAESTRÍA EN SEMIÓTICA	1,032,206	18	57,345	30	1,720,343	3.97
290	MAESTRÍA EN HISTORIA	2,094,064	15	139,604	30	4,188,128	9.66
298	MAESTRÍA EN PEDAGOGÍA	5,501,028	68	80,897	30	2,426,924	5.60

# Cuadro 13

Costo total de docencia por estudiante, según programa académico  
Facultad de Ingeniería Físicoquímicas

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA	NUMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA	NUMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO	COSTO ESTUDIANTE EN SMMLV
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	(\$)		(\$)	AÑO	(\$)	EN SMMLV
<b>FACULTAD DE INGENIERÍAS FISCO-QUIM</b>							
31	INGENIERÍA METALÚRGICA	97,442,707	479	203,429	27	5,492,595	12.67
32	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	172,784,249	741	233,177	27	6,295,782	14.52
33	INGENIERÍA QUÍMICA	208,695,867	1,094	190,764	27	5,150,629	11.88
34	GEOLOGÍA	105,803,992	462	229,013	27	6,183,350	14.26
205	DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	2,639,068	19	138,898	30	4,166,949	9.61
221	MAEST.EN INGENIERIA AREA ING METALU	5,333,795	33	161,630	30	4,848,905	11.18
225	MAEST.EN INGENIERÍA ÁREA ING, QUIMI	3,852,845	19	202,781	30	6,083,439	14.03
226	MAEST.EN ING. ÁREA ING HIDROCARBURO	1,484,924	9	164,992	30	4,949,747	11.41
247	ESP. EN GERENCIA DE HIDROCARBUROS	2,506,515	18	139,251	26	3,620,522	8.35
250	ESP. EN INGENIERÍA DEL GAS	1,473,527	28	52,626	32	1,684,031	3.88
288	ESP. EN INGENIERÍA AMBIENTAL	6,620,133	75	88,268	35	3,089,395	7.12

# Cuadro 13

Costo total de docencia por estudiante, según programa académico  
Facultad de Ingeniería Fisicomecánicas

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA (\$)	NUMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA (\$)	NUMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO (\$)	COSTO ESTUDIANTE EN SMMLV
CÓDIGO	DENOMINACIÓN						
<b>FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO-MECA</b>							
11	INGENIERÍA DE SISTEMAS	133,872,990	887	150,928	27	4,075,052	9.40
21	INGENIERÍA CIVIL	176,283,303	880	200,322	27	5,408,692	12.47
22	INGENIERÍA ELÉCTRICA	118,513,368	599	197,852	27	5,342,005	12.32
23	INGENIERÍA INDUSTRIAL	180,588,789	1,252	144,240	27	3,894,487	8.98
24	INGENIERÍA MECÁNICA	185,555,251	1,080	171,810	27	4,638,881	10.70
26	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	183,512,133	945	194,193	27	5,243,204	12.09
27	DISEÑO INDUSTRIAL	62,374,130	324	192,513	27	5,197,844	11.99
217	ESP. EN GERENCIA DE MANTENIMIENTO	20,402,132	115	177,410	37	6,564,164	15.14
222	MAEST.EN INGENIERÍA ÁREA ING.ELECTR	2,577,783	15	171,852	30	5,155,566	11.89
223	MAEST.EN INGENIERÍA ÁREA ING ELECTR	7,073,068	46	153,762	30	4,612,870	10.64
224	MAEST.EN ING ÁREA INFOR.Y CIEN DE L	5,524,554	42	131,537	30	3,946,110	9.10
238	ESP. EN ESTRUCTURAS	1,738,451	16	108,653	35	3,802,862	8.77
239	ESP. EN EVALUACIÓN Y GERENCIA DE PR	3,030,936	53	57,187	46	2,630,624	6.07
243	ESP. EN TELECOMUNICACIONES	4,938,021	41	120,440	35	4,215,384	9.72
289	ESP. GERENCIA ESTRATÉGICA DE MARKETING	1,958,823	23	85,166	30	2,554,987	5.89
293	ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CO	2,844,738	22	129,306	32	4,137,801	9.54
297	ESP. EN ALTA GERENCIA	5,876,469	72	81,618	32	2,611,764	6.02

# Cuadro 13

Costo total de docencia por estudiante, según programa académico  
Facultad de Salud

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA (\$)	NUMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA (\$)	NUMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO (\$)	COSTO ESTUDIANTE EN SMMLV
CÓDIGO	DENOMINACIÓN						
<b>FACULTAD DE SALUD</b>							
51	ENFERMERÍA	90,084,907	271	332,417	27	8,975,249	20.70
52	MEDICINA	395,166,908	696	567,769	40	22,710,742	52.37
53	FISIOTERAPIA	2,118,402	7	302,629	18	5,447,319	12.56
54	BACTERIOLOGÍA Y LAB. CLÍNICO	92,383,269	208	444,150	27	11,992,059	27.65
55	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	38,905,028	83	468,735	27	12,655,852	29.18
56	FISIOTERAPIA	51,713,841	184	281,053	27	7,588,444	17.50
57	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	19,630,864	63	311,601	27	8,413,227	19.40
209	ESP. ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA	7,281,408	8	910,176	48	43,688,448	100.73
231	MAESTRÍA EN CIENCIAS BÁSICAS BIOMED	4,756,600	28	169,879	30	5,096,357	11.75
255	MAESTRÍA EN EPIDEMIOLOGIA	679,703	5	135,941	30	4,078,218	9.40
257	ESP. EN ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN C	6,965,609	15	464,374	36	16,717,462	38.55
258	ESP. EN ENFERMERÍA EN QUIROFANO Y	1,920,786	6	320,131	18	5,762,358	13.29
262	ESP. EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	7,864,272	13	604,944	48	29,037,312	66.95
263	ESP. EN CIRUGÍA GENERAL	10,922,112	12	910,176	48	43,688,448	100.73
264	ESP. EN MEDICINA INTERNA	4,818,240	15	321,216	48	15,418,368	35.55
265	ESP. EN PATOLOGÍA	3,639,456	6	606,576	48	29,115,648	67.13
266	ESP. EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN	10,922,112	12	910,176	48	43,688,448	100.73
267	ESP. EN OFTALMOLOGIA	4,835,310	10	483,531	48	23,209,488	53.52
268	ESP. EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS	5,670,399	39	145,395	35	5,088,820	11.73
269	ESP. EN PEDIATRÍA	14,413,056	16	900,816	48	43,239,168	99.70

# Cuadro 13

Costo total de docencia por estudiante, según programa académico  
INSED Y CEDEDUIS

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA (\$)	NUMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA (\$)	NUMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO (\$)	COSTO ESTUDIANTE EN SMMLV
CÓDIGO	DENOMINACIÓN						
<b>INSED</b>							
12	TECNOLOGÍA JURÍDICA	27,061,632	312	86,736	39	3,382,704	7.80
17	BELLAS ARTES	12,060,672	142	84,934	39	3,312,438	7.64
70	TECNOLOGÍA EMPRESARIAL	79,712,256	891	89,464	39	3,489,089	8.05
71	GESTIÓN EMPRESARIAL (II CICLO)	17,831,424	217	82,172	39	3,204,726	7.39
82	TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA	39,027,456	457	85,399	39	3,330,571	7.68
84	TECNOLOGÍA AGROPECUARIA	26,861,952	303	88,653	39	3,457,479	7.97
85	GESTIÓN AGROPECUARIA	379,392	9	42,155	39	1,644,032	3.79
86	PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	3,244,800	49	66,220	39	2,582,596	5.96
<b>CEDEDUIS</b>							
203	ESP. EN DOCENCIA UNIVERSITARIA	3,512,593	29	121,124	36	4,360,460	10.05

# Cuadro 13

Costo total de docencia por estudiante, según programa académico  
(Programa de Regionalización)

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA (\$)	NUMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA (\$)	NUMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO (\$)	COSTO ESTUDIANTE EN SMMLV
CÓDIGO	DENOMINACIÓN						
<b>SEDE SOCORRO</b>							
2000	INTRODUCTORIO	32,586,308	670	48,636	34	1,653,634	3.81
2011	INGENIERÍA DE SISTEMAS	2,228,332	22	101,288	34	3,443,786	7.94
2021	INGENIERÍA CIVIL	6,689,872	71	94,224	34	3,203,601	7.39
2022	INGENIERÍA ELÉCTRICA	2,057,672	23	89,464	34	3,041,776	7.01
2023	INGENIERÍA INDUSTRIAL	8,689,032	90	96,545	34	3,282,523	7.57
2024	INGENIERÍA MECÁNICA	6,090,124	61	99,838	34	3,394,495	7.83
2026	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	6,831,276	72	94,879	34	3,225,880	7.44
2031	INGENIERÍA METALÚRGICA	43,884	1	43,884	17	746,028	1.72
2032	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	8,601,264	79	108,877	34	3,701,810	8.54
2033	INGENIERÍA QUÍMICA	9,605,720	96	100,060	34	3,402,026	7.84
<b>SEDE MÁLAGA</b>							
3000	INTRODUCTORIO	12,999,688	159	81,759	34	2,779,807	6.41
3001	ZOOTECNIA	9,327,214	70	133,246	34	4,530,361	10.45
3003	INGENIERÍA FORESTAL	3,784,326	38	99,588	34	3,385,976	7.81
3006	TECNOLOGÍA EN ZOOTECNIA	267,202	3	89,067	34	3,028,289	6.98
3011	INGENIERÍA DE SISTEMAS	1,541,072	14	110,077	34	3,742,603	8.63
3021	INGENIERÍA CIVIL	3,125,642	28	111,630	34	3,795,422	8.75
3022	INGENIERÍA ELÉCTRICA	1,081,236	10	108,124	34	3,676,202	8.48
3023	INGENIERÍA INDUSTRIAL	4,523,792	39	115,995	34	3,943,819	9.09
3024	INGENIERÍA MECÁNICA	1,770,990	15	118,066	34	4,014,244	9.26
3026	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2,759,016	24	114,959	34	3,908,606	9.01
3032	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	2,597,452	23	112,933	34	3,839,712	8.85
3033	INGENIERÍA QUÍMICA	4,225,520	36	117,376	34	3,990,769	9.20

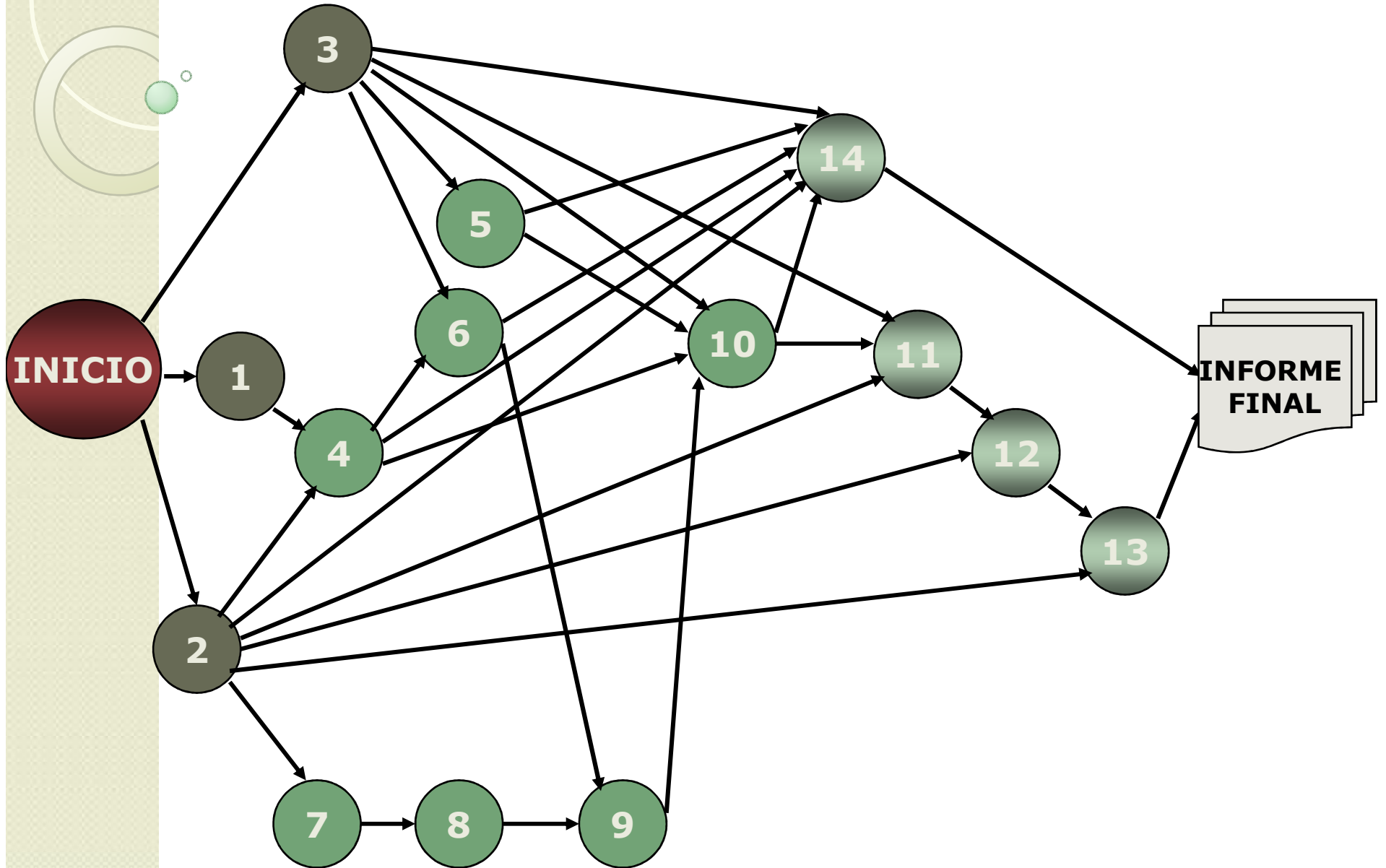
# Cuadro 13

Costo total de docencia por estudiante, según programa académico  
(Programa de Regionalización)

PROGRAMA ACADÉMICO		COSTO ESTUDIANTES SEMANA (\$)	NUMERO ESTUDIANTES PROGRAMA	COSTO ESTUDIANTE SEMANA (\$)	NUMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO	COSTO ESTUDIANTE AÑO (\$)	COSTO ESTUDIANTE EN SMMLV
CÓDIGO	DENOMINACIÓN						
<b>SEDE BARRANCABERMEJA</b>							
4000	INTRODUCTORIO	30,713,168	535	57,408	34	1,951,865	4.50
4011	INGENIERÍA SISTEMAS	1,033,920	9	114,880	34	3,905,920	9.01
4021	INGENIERÍA CIVIL	4,824,960	42	114,880	34	3,905,920	9.01
4022	INGENIERÍA ELÉCTRICA	2,062,096	19	108,531	34	3,690,067	8.51
4023	INGENIERÍA INDUSTRIAL	7,725,680	70	110,367	34	3,752,473	8.65
4024	INGENIERÍA MECÁNICA	5,295,968	44	120,363	34	4,092,339	9.44
4026	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	6,588,368	58	113,593	34	3,862,147	8.91
4032	INGENIERÍA PETRÓLEOS	7,857,792	70	112,254	34	3,816,642	8.80
4033	INGENIERÍA QUÍMICA	7,794,608	69	112,965	34	3,840,821	8.86
<b>SEDE BARBOSA</b>							
5000	INTRODUCTORIO	19,920,428	369	53,985	34	1,835,487	4.23
5011	INGENIERÍA DE SISTEMAS	634,374	7	90,625	34	3,081,245	7.11
5021	INGENIERÍA CIVIL	3,979,748	39	102,045	34	3,469,524	8.00
5022	INGENIERÍA ELÉCTRICA	1,669,976	18	92,776	34	3,154,399	7.27
5023	INGENIERÍA INDUSTRIAL	3,627,318	35	103,638	34	3,523,680	8.13
5024	INGENIERÍA MECÁNICA	3,426,704	31	110,539	34	3,758,321	8.67
5026	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	3,036,320	31	97,946	34	3,330,157	7.68
5032	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	3,724,914	35	106,426	34	3,618,488	8.34
5033	INGENIERÍA QUÍMICA	3,681,538	36	102,265	34	3,477,008	8.02



# DIAGRAMA DE SECUENCIA DE PROCESO DE COSTOS UNIVERSITARIOS



# CUADRO 14 Costo directo, costo de apoyo y costo total anual, por funciones, de la Institución

FUNCIÓN DENOMINACIÓN	COSTO DIRECTO		COSTO APOYO		COSTO TOTAL		No. TOTAL ALUMNOS	COSTO PROMEDIO DE FUNC. ALUMNO
	\$	%	\$	%	\$	%		
FUNCIÓN DOCENCIA								
FUNCIÓN INVESTIGACIÓN								
FUNCIÓN EXTENSIÓN								

Costo promedio por estudiante de cada una de las funciones misionales realizadas por la Institución: Docencia, Investigación y Extensión

## CUADRO 14

Costo directo, costo de apoyo y costo total anual, por funciones  
Promedios generales

NUMERO DE SEMANAS EFECTIVAS PROMEDIO AÑO : 30

FUNCIÓN	COSTO DIRECTO		COSTO APOYO		COSTO TOTAL		TOTAL ALUMNOS	COSTO PROMEDIO POR ALUMNO
	\$	%	\$	%	\$	%		
DOCENCIA	76,370,500,680	70.53	31,910,147,400	29.47	108,280,648,080	87.56	21,457	5,046,402
INVESTIGACIÓN	5,447,587,912	92.71	428,162,760	7.29	5,875,750,672	4.75		273,838
EXTENSIÓN	8,902,156,552	93.56	612,743,970	6.44	9,514,900,522	7.69		443,440
<b>TOTAL pesos</b>	<b>90,720,245,144</b>	<b>73.36%</b>	<b>32,951,054,130</b>	<b>26.64%</b>	<b>123,671,299,274</b>	<b>100.00%</b>		<b>5,763,680</b>
<b>TOTAL SMMLV</b>	<b>209,177.42</b>		<b>75,976.61</b>		<b>285,154.02</b>		<b>13.29</b>	

# DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO Y DEL COSTO DE ACTIVIDADES DE LOS PROFESORES SEGÚN FUNCIONES MISIONALES

**AÑO 2007**

ACTIVIDAD	TOTAL HORAS	% PARTICIPACIÓN	COSTO TOTAL AÑO	COSTO TOTAL AÑO, GLOBALIZADA FUNC. INVESTIGACIÓN Miles de \$	% PARTICIPACIÓN
<b>DOCENCIA</b>	<b>30,129</b>	<b>96.84%</b>	<b>108,280,648,080.00</b>		
Horas contacto	22,048	73.18%	79,239,778,264.94	102,216,931,788	82.65%
Complemento docencia	6,393	21.22%	22,977,153,522.58		
<b>INVESTIGACIÓN asociada a la docencia</b>	1,687	5.60%	6,063,716,292.48	11,939,466,964	9.65%
<b>INVESTIGACIÓN no asociada a la docencia</b>	404	1.30%	5,875,750,672.00		
<b>EXTENSIÓN</b>	<b>578</b>	<b>1.86%</b>	<b>9,514,900,522.00</b>	<b>9,514,900,522</b>	<b>7.69%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>31,111</b>	<b>100.00%</b>	<b>123,671,299,274.00</b>	<b>123,671,299,274</b>	<b>100.00%</b>

# COMPARATIVO COSTOS 2006-2007

## INSED- CEDEDUIS

CÓDIGO	PROGRAMA ACADEMICO	NUMERO ESTUDIANTES POR PROGRAMA		NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO		COSTO ESTUDIANTE SEM			COSTO ESTUDIANTE PROGRAMA AÑO		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	VAR. 07/06	2006	2007	VAR. 07/06
<b>INSED</b>											
12	TECNOLOGÍA JURÍDICA	311	312	40	39	75,007	86,736	15.64%	3,000,282	3,382,704	12.75%
17	BELLAS ARTES	149	142	40	39	72,325	84,934	17.43%	2,892,987	3,312,438	14.50%
70	TECNOLOGÍA EMPRESARIAL	900	891	40	39	75,474	89,464	18.54%	3,018,966	3,489,089	15.57%
71	GESTIÓN EMPRESARIAL (II CICLO)	231	217	40	39	76,272	82,172	7.74%	3,050,883	3,204,726	5.04%
82	TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA	424	457	40	39	73,662	85,399	15.93%	2,946,477	3,330,571	13.04%
84	TECNOLOGÍA AGROPECUARIA	337	303	40	39	76,969	88,653	15.18%	3,078,769	3,457,479	12.30%
85	GESTIÓN AGROPECUARIA	67	9	40	39	57,965	42,155	-27.28%	2,318,615	1,644,032	-29.09%
86	PRODUCCIÓN AGRO INDUSTRIAL		49		39		6,622			2,582,596	
<b>CEDEDUIS</b>											
203	DOCENCIA UNIVERSITARIA	52	29	22	36	74,041	121,124	63.59%	1,628,905	4,360,460	167.69%

# COMPARATIVO COSTOS 2006-2007

## (Programa Regionalización)

CÓDIGO	PROGRAMA ACADÉMICO	NUMERO ESTUDIANTES POR PROGRAMA		NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO		COSTO ESTUDIANTE SEM			COSTO ESTUDIANTE PROGRAMA AÑO		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	VAR. 07/06	2006	2007	VAR. 07/06
<b>SEDE SOCORRO</b>											
2000	INTRODUCTORIO	515	670	34	34	50,845	48,636	-4.34%	1,728,729	1,653,634	-4.34%
2011	INGENIERÍA DE SISTEMAS	17	22	34	34	93,544	101,288	8.28%	3,180,498	3,443,786	8.28%
2021	INGENIERÍA CIVIL	54	71	34	34	86,002	94,224	9.56%	2,924,057	3,203,601	9.56%
2022	INGENIERÍA ELÉCTRICA	16	23	34	34	80,333	89,464	11.37%	2,731,335	3,041,776	11.37%
2023	INGENIERÍA INDUSTRIAL	87	90	34	34	90,801	96,545	6.33%	3,087,217	3,282,523	6.33%
2024	INGENIERÍA MECÁNICA	48	61	34	34	92,745	99,838	7.65%	3,153,328	3,394,495	7.65%
2026	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	67	72	34	34	84,228	94,879	12.65%	2,863,750	3,225,880	12.65%
2031	INGENIERÍA METALÚRGICA	1	1	34	17	93,820	43,884	-53.23%	3,189,880	746,028	-76.61%
2032	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	65	79	34	34	89,995	108,877	20.98%	3,059,831	3,701,810	20.98%
2033	INGENIERÍA QUÍMICA	89	96	34	34	98,195	100,060	1.90%	3,338,622	3,402,026	1.90%
2034	GEOLOGÍA	2		17		60,983			1,036,711		
<b>SEDE MÁLAGA</b>											
3000	INTRODUCTORIO	157	159	34	34	73,966	81,759	10.54%	2,514,852	2,779,807	10.54%
3001	ZOOTECNIA	42	70	34	34	96,454	133,246	38.14%	3,279,446	4,530,361	38.14%
3003	INGENIERÍA FORESTAL	51	38	34	34	79,549	99,588	25.19%	2,704,680	3,385,976	25.19%
3006	TECNOLOGÍA EN ZOOTECNIA	9	3	34	34	137,940	89,067	-35.43%	4,689,960	3,028,289	-35.43%
3011	INGENIERÍA DE SISTEMAS	10	14	34	34	126,522	110,077	-13.00%	4,301,748	3,742,603	-13.00%
3021	INGENIERÍA CIVIL	17	28	34	34	118,101	111,630	-5.48%	4,015,440	3,795,422	-5.48%
3022	INGENIERÍA ELÉCTRICA	6	10	34	34	106,920	108,124	1.13%	3,635,280	3,676,202	1.13%
3023	INGENIERÍA INDUSTRIAL	24	39	34	34	130,928	115,995	-11.41%	4,451,535	3,943,819	-11.41%
3024	INGENIERÍA MECÁNICA	13	15	34	34	132,508	118,066	-10.90%	4,505,262	4,014,244	-10.90%
3026	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	19	24	34	34	116,612	114,959	-1.42%	3,964,794	3,908,606	-1.42%
3032	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	11	23	34	34	116,640	112,933	-3.18%	3,965,760	3,839,712	-3.18%
3033	INGENIERÍA QUÍMICA	25	36	34	34	129,254	117,376	-9.19%	4,394,650	3,990,769	-9.19%

# COMPARATIVO COSTOS 2006-2007

## (Programa Regionalización)

CÓDIGO	PROGRAMA ACADÉMICO	NUMERO ESTUDIANTES POR PROGRAMA		NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO		COSTO ESTUDIANTE SEM			COSTO ESTUDIANTE PROGRAMA AÑO		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	VAR. 07/06	2006	2007	VAR. 07/06
<b>SEDE BARRANCABERMEJA</b>											
4000	INTRODUCTORIO	420	535	34	34	57,549	57,408	-0.25%	1,956,658	1,951,865	-0.24%
4011	INGENIERÍA SISTEMAS	15	9	34	34	99,075	114,880	15.95%	3,368,539	3,905,920	15.95%
4021	INGENIERÍA CIVIL	24	42	34	34	92,532	114,880	24.15%	3,146,088	3,905,920	24.15%
4022	INGENIERÍA ELÉCTRICA	14	19	34	34	100,944	108,531	7.52%	3,432,096	3,690,067	7.52%
4023	INGENIERÍA INDUSTRIAL	56	70	34	34	98,641	110,367	11.89%	3,353,784	3,752,473	11.89%
4024	INGENIERÍA MECÁNICA	32	44	34	34	100,769	120,363	19.44%	3,426,138	4,092,339	19.44%
4026	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	49	58	34	34	95,222	113,593	19.29%	3,237,533	3,862,147	19.29%
4032	INGENIERÍA PETRÓLEOS	43	70	34	34	98,336	112,254	14.15%	3,343,411	3,816,642	14.15%
4033	INGENIERÍA QUÍMICA	61	69	34	34	109,586	112,965	3.08%	3,725,918	3,840,821	3.08%
<b>SEDE MÁLAGA</b>											
5000	INTRODUCTORIO	331	369	34	34	51,217	53,985	5.40%	1,741,373	1,835,487	5.40%
5011	INGENIERÍA DE SISTEMAS	6	7	34	34	71,412	90,625	26.90%	2,428,008	3,081,245	26.90%
5021	INGENIERÍA CIVIL	33	39	34	34	76,461	102,045	33.46%	2,599,685	3,469,524	33.46%
5022	INGENIERÍA ELÉCTRICA	8	18	34	34	73,035	92,776	27.03%	2,483,190	3,154,399	27.03%
5023	INGENIERÍA INDUSTRIAL	34	35	34	34	81,214	103,638	27.61%	2,761,264	3,523,680	27.61%
5024	INGENIERÍA MECÁNICA	22	31	34	34	78,691	110,539	40.47%	2,675,491	3,758,321	40.47%
5026	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	20	31	34	34	79,419	97,946	23.33%	2,700,239	3,330,157	23.33%
5032	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	25	35	34	34	80,501	106,426	32.20%	2,737,027	3,618,488	32.21%
5033	INGENIERÍA QUÍMICA	37	36	34	34	86,794	102,265	17.82%	2,950,994	3,477,008	17.82%

# COMPARATIVO COSTOS 2006-2007

## Facultad de Ciencias

CÓDIGO	PROGRAMA ACADÉMICO	NUMERO ESTUDIANTES POR PROGRAMA		NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO		COSTO ESTUDIANTE SEM			COSTO ESTUDIANTE PROGRAMA AÑO		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	VAR. 07/06	2006	2007	VAR. 07/06
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>											
10	BIOLOGÍA	288	293	36	27	174,603	191,684	9.78%	6,285,716	5,175,465	-17.66%
14	QUÍMICA	443	470	36	27	169,469	233,187	37.60%	6,100,875	6,296,049	3.20%
16	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	45	29	36	27	15,135	6,443	-57.43%	544,858	173,948	-68.07%
	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS (conj 16, 35)	362	371	36	27	98,543	111,921	13.58%	3,547,540	3,021,866	-14.82%
18	FÍSICA	163	160	36	27	101,845	123,846	21.60%	3,666,421	3,343,841	-8.80%
35	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	317	342	36	27	110,383	120,865	9.50%	3,973,781	3,263,368	-17.88%
212	ESP. EN QUÍMICA AMBIENTAL	23	31	36	34	114,668	133,901	16.77%	4,128,048	4,552,643	10.29%
240	DOCTORADO EN FÍSICA	13	15	32	30	289,397	327,652	13.22%	9,260,692	9,829,568	6.14%
242	DOCTORADO EN QUÍMICA	21	22	32	30	35,337	44,890	27.03%	1,130,776	1,346,705	19.10%
244	ESP. EN EDUCACIÓN MATEMA	23	22	29	29	24,431	40,970	67.70%	708,498	1,188,143	67.70%
272	MAESTRÍA EN FÍSICA	20	17	32	30	73,548	84,481	14.87%	2,353,544	2,534,435	7.69%
274	MAESTRÍA EN QUÍMICA	18	19	32	31	66,853	123,448	84.66%	2,139,307	3,826,888	78.88%



# COMPARATIVO COSTOS 2006-2007

## Facultad de Ciencias Humanas

CÓDIGO	PROGRAMA ACADÉMICO	NUMERO ESTUDIANTES POR PROGRAMA		NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO		COSTO ESTUDIANTE SEM			COSTO ESTUDIANTE PROGRAMA AÑO		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	VAR. 07/06	2006	2007	VAR. 07/06
<b>FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS</b>											
19	LIC EN EDUC BÁSICA CON ENFAS CIENCI	81	75	36	27	149,893	202,642	35.19%	5,396,156	5,471,322	1.39%
20	LICENCIATURA EN INGLES	279	317	36	27	89,001	92,184	3.58%	3,204,035	2,488,963	-22.32%
28	LIC.EN EDUC.BASICA ENFAS.EN LENGUA	61	70	36	27	167,945	168,880	0.56%	6,046,008	4,559,771	-24.58%
29	LICENCIATURA EN ESPAÑOL Y LITERATUR	276	315	36	27	101,724	100,170	-1.53%	3,662,058	2,704,601	-26.15%
30	LICENCIATURA EN MÚSICA	199	231	36	27	222,456	263,432	18.42%	8,008,415	7,112,668	-11.19%
	LICENCIATURA EN MÚSICA (conj 30, 43)	220	246	36	27	204,139	248,772	21.86%	7,349,012	6,716,851	-8.60%
37	FILOSOFÍA	294	303	36	27	104,313	120,991	15.99%	3,755,260	3,266,764	-13.01%
41	TRABAJO SOCIAL	536	530	36	27	102,438	121,909	19.01%	3,687,751	3,291,533	-10.74%
42	LICENCIATURA EN IDIOMAS	17	7	36	27	55,650	54,333	-2.37%	2,003,413	1,466,999	-26.78%
43	LICENCIATURA EN MÚSICA	21	15	36	27	30,566	23,012	-24.71%	1,100,381	621,324	-43.54%
44	HISTORIA	240	250	36	27	134,779	152,380	13.06%	4,852,041	4,114,266	-15.21%
45	ECONOMÍA	455	461	36	27	96,778	118,819	22.77%	3,484,012	3,208,102	-7.92%
46	DERECHO	624	623	36	27	103,776	116,257	12.03%	3,735,574	3,138,947	-15.97%
206	ESP. PEDAGOGÍA Y SEMIÓTICA DE LA LEN	20	19	32	16	44,041	46,566	5.73%	1,409,307	745,051	-47.13%
210	ESP. EN GERENCIA PUBLICA	72	63	41	32	50,367	53,049	5.32%	2,065,028	1,697,575	-17.79%
227	MAESTRÍA EN SEMIÓTICA	12	18	32	30	80,272	57,345	-28.56%	2,568,688	1,720,343	-33.03%
290	MAESTRÍA EN HISTORIA	18	15	32	30	122,883	139,604	13.61%	3,932,263	4,188,128	6.51%
298	MAESTRÍA EN PEDAGOGÍA	64	68	32	30	45,425	80,897	78.09%	1,453,608	2,426,924	66.96%

# COMPARATIVO COSTOS 2006-2007

## Facultad de Ingenierías Fisicoquímicas

CÓDIGO	PROGRAMA ACADÉMICO	NUMERO ESTUDIANTES POR PROGRAMA		NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO		COSTO ESTUDIANTE SEM			COSTO ESTUDIANTE PROGRAMA AÑO		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	VAR. 07/06	2006	2007	VAR. 07/06
<b>FACULTAD DE INGENIERÍAS FISICO-QUIM</b>											
31	INGENIERÍA METALÚRGICA	477	479	36	27	176,593	203,429	15.20%	6,537,338	5,492,595	-15.98%
32	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	689	741	36	27	179,570	233,177	29.85%	6,464,510	6,295,782	-2.61%
33	INGENIERÍA QUÍMICA	1	1	36	27	155,574	190,764	22.62%	5,600,678	5,150,629	-8.04%
34	GEOLOGÍA	477	462	36	27	190,690	229,013	20.10%	6,864,853	6,183,350	-9.93%
205	DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	20	19	32	30	78,456	138,898	77.04%	2,510,579	4,166,949	65.98%
221	MAEST.EN INGENIERIA AREA ING METALU	25	33	32	30	126,692	161,630	27.58%	4,054,132	4,848,905	19.60%
225	MAEST. EN INGENIERÍA ÁREA ING, QUIMI	9	19	32	30	73,777	202,781	174.86%	2,360,878	6,083,439	157.68%
226	MAEST.EN ING. ÁREA ING HIDROCARBURO	7	9	32	30	129,092	164,992	27.81%	4,130,944	4,949,747	19.82%
247	ESP. EN GERENCIA DE HIDROCARBUROS	20	18	17	26	105,349	139,251	32.18%	1,790,934	3,620,522	102.16%
250	ESP. EN INGENIERÍA DEL GAS	19	28	23	32	106,872	52,626	-50.76%	2,458,049	1,684,031	-31.49%
288	ESP. EN INGENIERÍA AMBIENTAL	56	75	37	35	119,492	88,268	-26.13%	4,421,197	3,089,395	-30.12%

# COMPARATIVO COSTOS 2006-2007

## Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas

CÓDIGO	PROGRAMA ACADÉMICO	NUMERO ESTUDIANTES POR PROGRAMA		NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO		COSTO ESTUDIANTE SEM			COSTO ESTUDIANTE PROGRAMA AÑO		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	VAR. 07/06	2006	2007	VAR. 07/06
<b>FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO-MECA</b>											
11	INGENIERÍA DE SISTEMAS	927	887	36	27	118,074	150,928	27.82%	4,250,681	4,075,052	-4.13%
21	INGENIERÍA CIVIL	889	880	36	27	179,895	200,322	11.35%	6,476,217	5,408,692	-16.48%
22	INGENIERÍA ELÉCTRICA	574	599	36	27	161,554	197,852	22.47%	5,815,950	5,342,005	-8.15%
23	INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1	36	27	124,258	144,240	16.08%	4,473,281	3,894,487	-12.94%
24	INGENIERÍA MECÁNICA	1	1	36	27	145,461	171,810	18.11%	5,236,608	4,638,881	-11.41%
26	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	937	945	36	27	159,732	194,193	21.57%	5,750,348	5,243,204	-8.82%
27	DISEÑO INDUSTRIAL	316	324	36	27	158,757	192,513	21.26%	5,715,260	5,197,844	-9.05%
217	ESP. EN GERENCIA DE MANTENIMIENTO	71	115	39	37	108,086	177,410	64.14%	4,215,366	6,564,164	55.72%
222	MAEST.EN INGENIERÍA ÁREA ING.ELECTR	18	15	32	30	107,047	171,852	60.54%	3,425,506	5,155,566	50.51%
223	MAEST.EN INGENIERÍA ÁREA ING ELECTR	34	46	32	30	114,491	153,762	34.30%	3,663,698	4,612,870	25.91%
224	MAEST.EN ING AREA INFOR.Y CIEN DE L	44	42	32	30	110,583	131,537	18.95%	3,538,647	3,946,110	11.51%
238	ESP. EN ESTRUCTURAS		16		35		108,653			3,802,862	
239	ESP. EN EVALUACIÓN Y GERENCIA DE PR	23	53	31	46	94,785	57,187	-39.67%	2,938,322	2,630,624	-10.47%
243	ESP. EN TELECOMUNICACIONES	33	41	33	35	101,898	120,440	18.20%	3,362,626	4,215,384	25.36%
289	ESP. GERENCIA ESTRATÉGICA DE MARKETING		23		30		85,166			2,554,987	
293	ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CO	19	22	38	32	118,905	129,306	8.75%	4,518,392	4,137,801	-8.42%
297	ESP. EN ALTA GERENCIA	67	72	39	32	56,656	81,618	44.06%	2,209,568	2,611,764	18.20%

# COMPARATIVO COSTOS 2006-2007

## Facultad de Salud

CÓDIGO	PROGRAMA ACADÉMICO	NUMERO ESTUDIANTES POR PROGRAMA		NÚMERO SEMANAS EFECTIVAS AÑO		COSTO ESTUDIANTE SEM			COSTO ESTUDIANTE PROGRAMA AÑO		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	VAR. 07/06	2006	2007	VAR. 07/06
<b>FACULTAD DE SALUD</b>											
51	ENFERMERÍA	272	271	36	27	269,546	332,417	23.32%	9,703,661	8,975,249	-7.51%
52	MEDICINA	668	696	40	40	447,116	567,769	26.98%	17,884,638	22,710,742	26.98%
53	FISIOTERAPIA	26	7	36	18	420,039	302,629	-27.95%	15,121,418	5,447,319	-63.98%
54	BACTERIOLOGÍA Y LAB. CLÍNICO	207	208	36	27	309,131	444,150	43.68%	11,128,703	11,992,059	7.76%
55	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	139	83	36	27	324,806	468,735	44.31%	11,693,016	12,655,852	8.23%
	<b>NUTRICIÓN Y DIETÉTICA (Conj 55 y 57)</b>		<b>146</b>		<b>27</b>		<b>400,931</b>			<b>10,825,126</b>	
56	FISIOTERAPIA	163	184	36	27	212,073	281,053	32.53%	7,634,614	7,588,444	-0.60%
57	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA		63		27		311,601			8,413,227	
209	ESP. ORTOPEdia Y TRAUMATOLOGÍA	9	8	48	48	349,629	910,176	160.33%	16,782,187	43,688,448	160.33%
231	MAESTRÍA EN CIENCIAS BÁSICAS BIOMED	14	28	32	30	127,758	169,879	32.97%	4,088,256	5,096,357	24.66%
255	MAESTRÍA EN EPIDEMIOLOGIA	7	5	32	30	119,451	135,941	13.80%	3,822,418	4,078,218	6.69%
257	ESP. EN ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN C	16	15	36	36	410,937	464,374	13.00%	14,793,714	16,717,462	13.00%
258	ESP. EN ENFERMERÍA EN QUIRÓFANO Y	6	6	18	18	1,087,554	320,131	-70.56%	19,575,972	5,762,358	-70.56%
262	ESP. EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	12	13	48	48	762,288	604,944	-20.64%	36,589,824	29,037,312	-20.64%
263	ESP. EN CIRUGÍA GENERAL	12	12	48	48	686,544	910,176	32.57%	32,954,112	43,688,448	32.57%
264	ESP. EN MEDICINA INTERNA	15	15	48	48	444,624	321,216	-27.76%	21,341,952	15,418,368	-27.76%
265	ESP. EN PATOLOGÍA	6	6	48	48	485,376	606,576	24.97%	23,298,048	29,115,648	24.97%
266	ESP. EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIO	12	12	48	48	686,544	910,176	32.57%	32,954,112	43,688,448	32.57%
267	ESP. EN OFTALMOLOGIA	13	10	48	48	365,277	483,531	32.37%	17,533,278	23,209,488	32.37%
268	ESP. EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS	26	39	40	35	134,391	145,395	8.19%	5,375,649	5,088,820	-5.34%
269	ESP. EN PEDIATRÍA	15	16	48	48	788,592	900,816	14.23%	37,852,416	43,239,168	14.23%

# CONCLUSIONES

- El costo anual general promedio por estudiante durante la vigencia de 2007 fue de \$5.763.680, equivalentes a 13,29 SMMLV. Este resultado para el año 2006 fue de \$5.309.478, equivalente en SMMLV a 13,01, sin embargo este dato es crítico si se tiene en cuenta que en el 2007 en pregrado presencial solo se alcanzó a desarrollar 1,5 períodos académicos y en los otros programas, salvo las especialidades médicas y los programas de las sedes Regionales quedaron algunas semanas pendientes para concluir el segundo período académico.
- Los costos directos equivalen al 73,36% y los indirectos a 26,64% (en 2006 esta distribución fue de 67,24% y 32,76% respectivamente).
- Los programas de la Facultad de Salud presentan altos costos promedio por estudiante, ocasionados por el método de formación aplicado tanto en pregrado como posgrado, caracterizado por la baja relación estudiante/profesor. Sin embargo, conviene establecer que en el registro de carga académica del profesor no se visualiza su dedicación a las actividades de asistencia (extensión), en razón a que esta actividad es simultánea con la docencia, situación que está incidiendo en estos altos costos.

# CONCLUSIONES

- El cuadro 13 refleja los costos unitarios por programa tanto semanal como anual y el cuadro 14 el promedio general de costo por estudiante año en la Universidad; bases de comparación para las vigencias futuras e información clave para la formación de indicadores de control de gestión de mayor complejidad.
- Como se señaló en el informe de 2006, las demoras y dificultades para el procesamiento se deben a registros irregulares o vacíos de información por parte de algunas escuelas. Se recomienda establecer la obligatoriedad del registro en el sistema de información académico, no solo al inicio de período, si no a lo largo del mismo, cuando se registren cambios de las condiciones iniciales, pues las fallas de información afectan procesos claves como indicadores del SUE, estadísticas para SNIES y desde luego costos.
- Planeación ha revisado y corregido la metodología de costos universitarios, aplicándola satisfactoriamente en los procesos correspondientes a 2006 y 2007.

# CONCLUSIONES

- La escogencia de la metodología, ya probada con suficiencia por la UIS, permite generar resultados confiables y con una cobertura del 100% de las actividades académicas y administrativas.
- La vigencia de 2007 se vio afectada por numerosas interrupciones a lo largo del año que no permitieron desarrollar a cabalidad los dos períodos académicos, fundamentalmente en pregrado presencial, donde quedaron pendientes 9 semanas del segundo período académico 2007, para el 2008. Los cierres forzados totalizaron el equivalente a 12 semanas.
- La sostenibilidad del sistema de costos depende fundamentalmente de la funcionalidad de los sistemas de información básicos, de la sistematización del 100% de la información requerida y de la política institucional de darle aplicabilidad al análisis de los resultados.



# SISTEMA DE INFORMACIÓN DE COSTOS UNIVERSITARIOS VIGENCIA 2007

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER  
PLANEACIÓN

Febrero de 2009