



Secretaría General

ORDEN DE RECTORADO 2011-193-ESPE-a-3

General de Brigada Ing. Carlos Rodríguez Arrieta, Rector de la Escuela Politécnica del Ejército, como su máxima autoridad y representante legal, en virtud del Art. 12, del Estatuto aprobado por Decreto Ejecutivo 1585, del 13 de junio de 2001, publicado en el Segundo Suplemento del Registro Oficial 349, del 18 de junio de 2001 y de lo dispuesto en el Decreto 2029, del 8 de diciembre de 1977, publicado en el Registro Oficial 487, del 20 de los mismos mes y año.

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 26 de septiembre de 2011, los directores de la Unidad de Desarrollo Institucional y de la Unidad de Finanzas, presentan el informe pertinente, al H. Consejo Politécnico, con respecto a la proforma presupuestaria y el Plan Operativo Anual 2012;

Que, en ejercicio de la atribución constante en el Art. 10, literal i, del Estatuto de la ESPE y mediante resolución 029, del 27 de septiembre de 2011, el H. Consejo Politécnico resolvió, "Aprobar la proforma presupuestaria y el POA para el 2012, con los ajustes realizados en el seno de este organismo, debiendo continuarse con el trámite legal pertinente, ante la SENPLADES, el Ministerio de Finanzas y la SENESCYT";

Que, de conformidad con el Art. 14, literal j, del Estatuto de la ESPE, es atribución del Rector "Dictar resoluciones y poner en ejecución las del H. Consejo Politécnico, mediante órdenes de rectorado"; y,

En ejercicio de sus atribuciones,

ACUERDA Y ORDENA:

Art. 1 Poner en ejecución la resolución 029, del veintisiete de septiembre de dos mil once, del H. Consejo Politécnico, en el sentido de aprobar la proforma presupuestaria y el POA para el 2012, debiendo continuarse con el trámite legal pertinente, ante la SENPLADES, el Ministerio de Finanzas y la SENESCYT.

El presupuesto que se aprueba para el 2012, es de USD 65'138.190.91 <Sesenta y cinco millones ciento treinta y ocho mil ciento noventa con 91/100 dólares>.

Forma parte constitutiva e inseparable de la presente orden de rectorado, la proforma presupuestaria y el POA, que se anexa en veinte fojas útiles.

Art. 2 Responsabilizar del estricto cumplimiento de esta orden de rectorado, a: Vicerrector Académico, Vicerrector de Investigación y Vinculación con la Colectividad, Gerente Administrativo Financiero, director de la ESPE Extensión Latacunga, directora de la Unidad de Finanzas, director de la UDI y jefe de presupuesto.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Expedida en el Rectorado de la Escuela Politécnica del Ejército, el 28 de septiembre de 2011.

EL RECTOR DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

Ing. Carlos Rodríguez Arrieta
GENERAL DE BRIGADA



CRA/ KDC/PJLA

ORD.	RESPONSABLE	RECIBIDO POR:	FECHA	HORA
1	VICERRECTORADO ACADÉMICO	Walter [Signature]	30/09/11	10:12
2	VICERECTOR DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD	[Signature]	RECIBIDO 30 SET. 2011	10:10
3	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCIERO	[Signature]	30 SET. 2011	12:05
4	DIRECTOR DE LA ESPE EXTENSIÓN LATACUNGA	Florencia Polo	2011-09-30	11:20
5	DIRECTORA DE LA UNIDAD DE FINANZAS	Zaida [Signature]	30 SET. 2011	11:22
6	DIRECTOR DE LA UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL	[Signature]	30-09-2011	11:15
7	JEFE DE PRESUPUESTO	ELIZABETH RUFINO [Signature]	03 OCT. 2011	11:41
	DIRECTORA DE LA UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA <PARA CONOCIMIENTO>	[Signature]	RECIBIDO 30 SET. 2011	11:54

1753

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

INFORME QUE PRESENTA UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y LA DIRECCION FINANCIERA AL HONORABLE CONSEJO POLITECNICO CON RESPECTO A LA PROFORMA PRESUPUESTARIA Y EL PLAN OPERATIVO ANUAL 2012

ANTECEDENTES

- 1) Constitución del Ecuador.
- 2) Ley Orgánica de Educación Superior.
- 3) Memorando circular N° 2011-0364-UDI-ESPE-a1 de fecha 10 de mayo del 2011 con el cual el señor Rector remite a los Vicerrectorados, Gerencia Administrativa Financiera, ESPEL, IASA II el Instructivo No. 01-2011 elaborado por la UDI, para formular la proforma presupuestaria de la ESPE para el ejercicio económico 2012.
- 4) Oficio Circular No. MF-SP-2011-0885 del 21 de julio de 2011.
- 5) Instructivo No. 01-2011 elaborado por la UDI, para formular la proforma presupuestaria de la ESPE para el ejercicio económico 2012.
- 6) Instructivo de Programación y Formulación del Presupuesto para Entidades Públicas RUP-DS-061.

ANÁLISIS

A) PROFORMA PRESUPUESTARIA

1) ANÁLISIS DE INGRESOS

Los techos presupuestarios de ingresos que financian la Proforma Presupuestaria para el ejercicio fiscal 2012 de la ESPE asciende a US\$ 53.625.540,12, de los cuales corresponde a recursos fiscales US\$ 10.204.452,51, por recursos fiscales generados por la institución - autogestión US\$ 17.108.768,82 y US\$ 1.000.000,00 como espacio presupuestario para prestación de servicios; y, preasignados US\$ 25.312.318,79, como se detalla en el siguiente cuadro:

ASIGNACIONES DEL ESTADO	F.F	VALOR
FOPEDEUPO	003	25.312.318,79

1754

Otros fiscales	001	313.556,70
Compensación donaciones Imp Rta	001	3.650.708,81
Compensación Gratuidad	001	6.240.187,00
SUBTOTAL ASIG. ESTADO		35.516.771,30

AUTOGESTIÓN	F.F	VALOR
Rubro complementario tercer nivel	002	10,017,549.82
Rubro por segundas matrículas	002	1,593,574.00
Ingresos cuarto nivel	002	2,600,000.00
Ingresos autogestión ESPEL	002	1,176,900.00
Ingresos autogestión IASA II	002	220,745.00
OTROS INGRESOS (CURSO TALLER Y SERVICIOS DE LA ESPE)	002	1,500,000.00
SUBTOTAL AUTOGESTIÓN	002	17,108,768.82
Espacio presupuestario para prestación de servicios y posgrados	002	1,000,000.00

TOTAL INGRESOS		53,625,540.12
-----------------------	--	----------------------

Los ingresos de totales con todas las fuentes de financiamiento ascienden a USD 53.625.540,12, de los cuales se financian con recursos provenientes de la asignación del Estado el monto de USD 35.516.771,30 y con recursos de autogestión, USD 18.108.768,82 tomando en consideración que se estima mantener el cobro de los rubros complementarios no contemplados en la gratuidad por un valor de USD 10.017.549,82, este rubro disminuye en relación al ejercicio 2011 ya que los ingresos por concepto de segundas matrículas en el semestre septiembre 2011 – enero 2012 disminuyo en un 35%, esto quiere decir alrededor de USD 900.000,00 en el año.

Adicionalmente se incluye un espacio presupuestario por USD 1.000.000,00 para la prestación de servicios.

ANALISIS DE GASTOS

Para financiar el gasto corriente permanente de la Escuela Politécnica del Ejercito y sus Unidades Operativas Desconcentradas se requiere de USD 65.138.190,91 de los cuales se utilizaran para gastos en personal un valor de USD 44.449.775,00, valor en el que se incluye el rubro para jubilaciones para 12 funcionarios con un tope máximo a recibir por cada uno de USD 33.000,00, también se incluye recursos para destinarlos a

185

servicios personales por contrato tanto para personal Administrativo como para Docentes.

Para cubrir las necesidades de funcionamiento se requiere de USD 13.364.578,21, monto en el que se incluye, capacitación para los servidores públicos y Docentes por USD 320.000,00, seguridad privada, seguros, uniformes, el servicio de alimentación entre otros.

La asignación para cubrir los gastos no permanentes POA institucional asciende a USD 7.323.857,70 como se detalla en el **Anexo 1**.

A continuación se detalla los gastos por Unidad Operativa Desconcentrada, no se incluye Centro de Transferencia CTT ESPE – CECAL en virtud de que son autofinanciados.

[Handwritten signature]

1756

RUBROS DE GASTOS					
U.E.	DETALLE	GRUPO	FUENTE	VALOR	
PLANTA CENTRAL	Remuneraciones: docentes, servidores públicos y trabajadores	51	001	2,408,634.33	
		51	002	11,296,541.70	
		51	002	11,512,650.79	
		51	003	19,231,928.18	
	SUBTOTAL GASTOS EN PERSONAL				44,449,755.00
	Funcionamiento institucional	53	001	3,462,209.37	
		53	003	5,120,390.61	
		57	001	682,900.00	
		SUBTOTAL			11,316,988.21
	SUBTOTAL GASTOS OPERATIVOS				55,766,743.21
	Proyectos de Inversión	73	001	3,650,708.81	
	Proyectos de Inversión	73	002	107,838.89	
	Gastos en programas de Posg	71-73	002	2,250,000.00	
	Espacio presupuestario Inversión		002	1,000,000.00	
	SUBTOTAL GASTOS DE INVERSION				7,008,547.70
TOTAL GASTOS DE LA ESPE PLANTA CENTRAL				62,775,290.91	
IASA II	Funcionamiento Institucional	53	002	155,890.00	
		57	002	4,800.00	
		53	003	360,000.00	
	Gastos de Capital	84	002	65,310.00	
TOTAL GASTOS SEDE SANTO DOMINGO				586,000.00	
LATACUNGA	Funcionamiento institucional	53	002	926,400.00	
		57	002	500.00	
		53	003	593,500.00	
		57	003	6,500.00	
	Gastos en programas de Posg	71-73	002	250,000.00	
	Proyectos de Inversión				
TOTAL GASTOS EXTENSION LATACUNGA				1,776,900.00	
TOTAL EGRESOS ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO				65,138,190.91	

El valor del desfinanciamiento alcanza a USD 11.512.650,79, los mismos que se deben solicitar al Ministerio de Finanzas, SENPLADES y SENESCYT a fin de no tener dificultades para operar el próximo ejercicio.

B) PLAN OPERATIVO ANUAL 2012

En razón de que todas las instituciones que forman parte del sector público deben contribuir al cumplimiento del Plan Nacional del Buen Vivir, se ha realizado el alineamiento del POA 2012 con respecto a los objetivos estratégicos del PEI, que se resume en el siguiente cuadro:

1357

OBJETIVO ESTRATÉGICO ESPE	OBJETIVO PNVB	POLÍTICA PNVB	META PNVB
Fortalecer la formación integral de los estudiantes y asegurar la calidad educativa.	2) Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía	2.5) Fortalecer la educación superior con visión científica y humanista, articulada a los objetivos para el buen vivir	No existe
Generar conocimiento y desarrollar innovaciones para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad.	2) Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía	2.6) Promover la investigación y el conocimiento científico, la revalorización de conocimientos y saberes ancestrales, y la innovación tecnológica	2.6.1) Aumentar en 75% los artículos publicados en revistas indexadas al 2013
Mejorar la oferta y el nivel de calidad de los programas de postgrado.	2) Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía	2.6) Promover la investigación y el conocimiento científico, la revalorización de conocimientos y saberes ancestrales, y la innovación tecnológica	No existe
Ampliar la cobertura e incrementar la contribución de la institución a la solución de problemas comunitarios y a la satisfacción de necesidades del sector productivo	2) Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía	2.4) Generar procesos de capacitación y formación continua para la vida, con enfoque de género, generacional e intercultural articulados a los objetivos del Buen Vivir	No existe
Mejorar la capacidad de gestión directiva, operativa y administrativa de la institución	12) Construir un Estado democrático para el Buen Vivir	12.4) Fomentar un servicio público eficiente y competente	No existe

El Operativo Anual 2012 se presenta en el **Anexo 1**.

[Handwritten signature]

CONCLUSIONES

- 1) La ESPE se encuentra en un proceso de transición ya que se tienen que integrar la ESPE, el ITSA y la UNINAV a fin de conformar la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE".

Una vez que se determine la integración de la Universidad de las Fuerzas Armadas requiere un presupuesto para atender las necesidades de funcionamiento del ITSA por un valor de USD 2'548.901,00 y para la UNINAV de USD 1'285.525,00

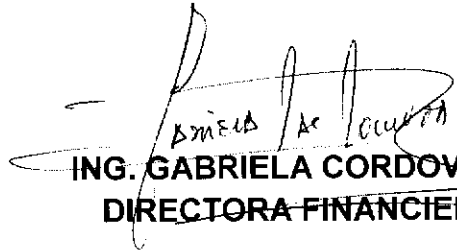
- 2) El presupuesto asignado por el Estado impediría cumplir con las disposiciones legales establecidas en la Constitución y la Ley de Educación Superior así como pone en riesgo el normal funcionamiento de las actividades de docencia, investigación, vinculación y gestión en virtud de que las asignaciones previstas por USD 35.516.771,30 son insuficientes para atender al menos las remuneraciones de los docentes, servidores públicos y trabajadores de la Institución que asciende a USD 44'449.775,00.
- 3) El desfinanciamiento para el año 2012 asciende a USD 11.412.650,79 tomando en cuenta que en la presente proforma no se considera crecimiento de infraestructura, tecnología e incremento de remuneraciones, ya que por las restricciones evidentes se limita a presupuestar las necesidades básicas para cubrir gastos operativos, así como tampoco los requerimientos para cumplir con lo establecido en la LOES y su Reglamento, en lo relacionado: con disponer del 60% de profesores a tiempo completo, disponer de profesores principales con PhD lo que a su vez obliga a que institucionalmente se requiera de infraestructura física, equipamiento, mobiliario adicional y docentes que reemplacen a aquellos que salen a formarse en el exterior.
- 4) La fuente de financiamiento del POA 2012 es el rubro denominado "Compensación Impuesto a la Renta" cuyo monto asciende a USD 3'650.708,81, y un aporte adicional de recursos de autogestión de USD 107.838,89.
- 5) El POA 2012 considerando las necesidades de la ESPE y las actividades de autogestión (proyectos de vinculación y postgrados) asciende a USD 7.323.857,70.

[Handwritten signature]

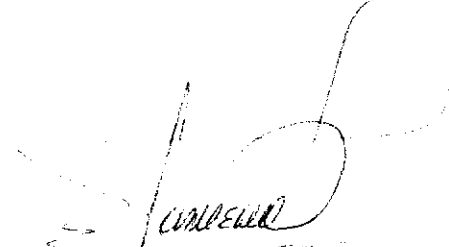
RECOMENDACIÓN

Que el H. Consejo Politécnico conozca y resuelva lo pertinente con respecto a la proforma presupuestaria y el Plan Operativo Anual para el año 2012

Sangolquí, 26 de septiembre del 2011


ING. GABRIELA CORDOVA M.
DIRECTORA FINANCIERA


ING. CÉSAR A. RUIZ V.
COORDINADOR EQUIPO CORTO PLAZO – UDI


GRAD. ING. WILSON TORRES Z.
DIRECTOR DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

DISTRIBUCIÓN DE GASTOS NO PERMANENTES - POA 2012

OBJETIVO ESTRATÉGICO ESPE	ACTIVIDAD	PRESUPUESTO	ESPE MATRIZ	ESPE LATACUNGA	ESPE SANTO DOMINGO	OBSERVACIONES	
		TOTAL					
Fortalecer la formación integral de los estudiantes y asegurar la calidad educativa.	Infraestructura tecnológica (adquisición de máquinas, equipos, paquetes, mobiliario)	1.107.839,50	895.200,00	197.939,50	14.700,00		
	Becas Cuarto Nivel para formación de PhD en áreas no cubiertas por la SENESCYT	950.000,00	760.000,00	190.000,00			Se descontará los valores de las becas de arastre
	Recursos bibliográficos	150.000,00	114.000,00	30.000,00	6.000,00		
	Fortalecimiento de la capacidad de gestión - UNINAV 2012	399.566,69					
	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica - ITFA 2012	370.000,00					
	Construcción del campus y equipamiento - ITFA 2012	5.400.000,00					
	Construcción Campus ESPE Latacunga	4.969.408,07			4.969.408,07		
	Proyectos de investigación en el marco del régimen de desarrollo nacional	701.318,00	498.021,00	114.157,00	89.140,00		La distribución a la ESPE Latacunga y ESPE Santo Domingo estará en función de los proyectos aprobados por el Consejo de Investigación
	Proyectos de iniciación científica (ejecutados por los Departamentos)	88.682,00	78.682,00	8.000,00	2.000,00		
	Portafolio de proyectos de investigación - ITFA 2012	210.000,00					
Generar conocimiento y desarrollar innovaciones para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad.	Programas de cuarto nivel	2.500.000,00	2.500.000,00				Autofinanciados
	Proyectos de vinculación con la colectividad (ejecutados por los Departamentos)	2.500.000,00	2.500.000,00				
	Proyectos de iniciación en vinculación (ejecutados por los Departamentos)	40.000,00	30.000,00	8.000,00	2.000,00		La distribución a la ESPE Latacunga y ESPE Santo Domingo estará en función de los proyectos aprobados por el Consejo de Investigación
	Plan de capacitación Fuerzas Armadas	150.000,00	150.000,00				
	Proyecto SIFTE	150.000,00	150.000,00				
	Portafolio de proyectos de vinculación - ITFA 2012	30.000,00					
	Proyectos de aseguramiento de la calidad	300.000,00	300.000,00				
	Infraestructura tecnológica para el área administrativa (adquisición de máquinas, equipos, paquetes, mobiliario)	120.708,20	90.531,00	24.141,76	6.035,44		
	Fortalecimiento de la infraestructura administrativa - ITFA 2012	317.000,00					
	TOTAL	20.454.522,46	8.066.434,00	5.541.646,33	119.875,44		

F: Actividad con financiamiento e incluido en el presupuesto

SF: Sin financiamiento y no incluido en el presupuesto. Autoridades deben realizar gestiones para obtener los recursos



03/21

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO
POA 2012

PROGRAMA: Provisión de Educación Superior

ÁREA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA: Formación Profesional

OBJETIVO ESTRATÉGICO: Fortalecer la formación Integral de los estudiantes y asegurar la calidad educativa

POLÍTICAS:

Se garantizará una formación profesional de calidad, orientando todos los esfuerzos al mejoramiento académico.

Se mantendrá un alto nivel de disciplina y exigencia académica en autoridades, docentes y estudiantes.

Se asegurará la participación de los estudiantes en actividades de investigación y vinculación con la sociedad.

Se establecerá como requisito obligatorio previo a la obtención del título para los y las estudiantes de todas las carreras, acreditar servicios a la comunidad mediante prácticas o pasantías preprofesionales, debidamente monitoreadas, en los campos de su especialidad. Se propenderá beneficiar a sectores rurales y marginados de la población, si la naturaleza de la carrera lo permite, o a prestar servicios en centros de atención gratuita.

Se formularán e implementarán políticas, programas y proyectos que coadyuven al bienestar de los estudiantes

ACTIVIDAD	DPTO/CENTRO	DIRECTOR	PRESUPUESTO
Mesas computador			1.600,00
Mesas para laboratorio. Metal y madera o melamínico. tomas de energía			1.500,00
Rack cerrado metálico autosoportado de 19 pulgadas (1,80 mx 0,60 m x 0,76 m), ventilador y supresor de picos			6.000,00
Access point, 802.11 A, B, G, N para interiores, Puertos RJ 45			1.020,00
Ups potencia de salida 600 w / 750 va			3.000,00
Video proyector con puerto serial, usb,			3.900,00
AAA server			1.200,00
Antivirus licencia			600,00
Computadoras personales			9.600,00
Computadores de escritorio			9.000,00
Conexiones IP			300,00
Dominio licencia	DCC	Director	300,00
Firewall			7.000,00
Firewall, seguridades, adminitrable, VPN			3.840,00
IDS o IPS			1.200,00
Pizarra digital			3.000,00
Router de capa 3, de arquitectura modular,			4.500,00
Routers			5.000,00
Servidor blade, doble procesador			10.500,00
Servidores rackeables			28.600,00
Software de ataque			15.000,00

3961

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
 UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO
 POA 2012

Software específico para simulación de laboratorios virtuales de diferentes Switches			8.400,00
Switches de 24 puertos RJ45,			4.500,00
Wi-fi			4.140,00
Simulador para capacitación en la operación de centros mecanizados verticales	DCEM	Director	300,00
Abrasión en húmedo			121.000,00
Cohesímetro			5.000,00
Compactador giratorio			15.000,00
Deformación por rodajas			20.000,00
Horno de convección forzada			1.000,00
Magnético			9.000,00
Plancha agitadora con agitador	DCTC	Director	800,00
Recuperación elástica			1.200,00
Rueda cargada			20.000,00
Traxiel dinámico			20.000,00
Viscosímetro rotacional			90.000,00
Espectrómetro NIR infrarrojo	DCV	Director	120.000,00
Scanner analizador de raíces			4.000,00
Varios equipos	DCE	Director	150.000,00
Armario metálico 4 servicios			6.200,00
Analizador lógico 8 canales			40.000,00
Grabador universal micro controladores memoria EPROM			9.000,00
Racks para soporte de equipo informático			2.000,00
Sistema aire acondicionado	DCEE	Director	3.800,00
Sistema de robot 5 girados de libertad			16.000,00
Kit herramientas para instalación de equipos			2.000,00
Computadora personal, procesador Intel HD 640 GB, 4 qidas de RAM			12.000,00
Software Xilinx Ise Design suite 13.1			10.000,00
Video proyector			2.000,00
Servidor de aplicaciones y bases de datos			24.308,00
Sistema de almacenamiento	DSD	Director	16.722,00
Switches 2960			15.000,00
Switches CORE			23.970,00
Barra mostrador			650,00
Call center mostrador armable			300,00
Carrito de servicio			1.300,00
Cava de vinos			819,00
Estación de producción			400,00
Sillas plegables de madera			50,00
Stand armable			800,00
Balanza analítica			2.200,00
Cabezal frezador neumático con brazo robótico			25.000,00
Calentador de alimentos			110,00
Cámara profesional NIKO de 3100, 12 MP			1.120,00

4761

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
 UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO
 POA 2012

	Campana telescópica 60 cm			899,00
	Equipo análisis de lubricantes			24.253,00
	Espectro fotómetro vis			10.983,43
	Extractor multuso (licuador, picado etc)			350,00
	Frigobar 2 pies			250,00
	Gps Garmin etrex			470,50
	Gripes neumáticos de diferente tipo			21.756,00
	Horno con grill eléctrico			510,00
	Horno microondas			128,00
	Intercomunicadores			90,00
	Lentes angulares			929,00
	Mesas de trabajo mecánica de fluidos			35.000,00
	Mostrador steen de retención de alimentos			400,00
	Pantalla móvil y Ipad table			650,00
	Parrilla eléctrica 4 quemadores			950,00
	Scanner de alta velocidad			6.000,00
	Sistema de lab. Integrado			60.000,00
	Bicicleta montañera			755,00
	Software model chemi			816,57
	Autoclave (tuttrauer cap 25 ltrs. procedente)			4.500,00
	Caja de test para prácticas de electricidad			1.000,00
	Labconco con capacidad para 6 balones			8.200,00
	Test Kit 4.0			1.000,00
	Programas de doctorados para ESPE matriz	Vic. Académico	Vicerector	760.000,00
Becas Cuarto Nivel para formación de PhD en áreas no cubiertas por la SENESCYT	Programas de doctorados para ESPE Latacunga	ESPEL	Director	190.000,00
	Libros e-books	DCTC	Ing. Mario Antonio Cruz	25.000,00
	Libros	DCTC	Ing. Jorge Zúñiga	5.000,00
	Revistas especializadas	DEE	Ing. Hugo Ramírez Ortiz	25.000,00
	Libros	DCC	Ing. Fidel Castro	3.000,00
	Libros	DSD	CrnI. CSM. Pablo Carrillo	3.000,00
	Libros	DCEM	Tcm. de E.M. Edgar Pazmiño	6.000,00
Recursos Bibliográficos	Libros y e-books	DCE	Ing. Jorge Vergara O.	17.000,00

5971

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
 UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO

POA 2012

Fortalecimiento de la capacidad de gestión - UNINAV 2012	Libros y e-books - bases de datos	DCEAC	Econ. Gustavo Moncayo	30.000,00
	Compra de libros y colecciones para la biblioteca	ESPEL	Lic. Morales	30.000,00
	Libros e-books	IASA II	Ing. Roberto Flores	6.000,00
	Mobiliario			17.915,80
	Maquinarias y equipos			335.128,49
	Vehículo			25.000,00
	Herramientas			400,00
	Equipos, sistemas y paquetes informáticos	UNINAV	Director	21.122,40
	Equipamiento de aulas, laboratorios y medios informáticos			370.000,00
	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica - ITFA 2012	ITFA	Director	5.400.000,00
Construcción de la infraestructura tecnológica - ITFA 2012	Construcción del campus ESPE Latacunga	ESPEL	Director	4.969.408,07
	SUBTOTAL			13.346.814,26



997/

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO

POA 2012

PROGRAMA: Fomento y desarrollo científico y tecnológico

ÁREA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA: Investigación, Desarrollo e Innovación

OBJETIVO ESTRATÉGICO: Generar conocimiento y desarrollar innovaciones para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad

POLÍTICAS:

Se fortalecerá la investigación científica y tecnológica orientada a la solución de problemas de la sociedad, alineados con las megatendencias y los problemas globales.

Se considerarán las líneas de investigación establecidas en la institución y las políticas de ciencia y tecnologías de gobierno, para el desarrollo de la investigación

PROYECTO	DPTO/CENTRO	DIRECTOR	PRESUPUESTO
Recuperación de níquel de los acumuladores eléctricos de computadoras y afines para preparar el cloruro de níquel y catalizador de níquel	CEINCI	Vladimir Aguirre	19.550,00
Procesamiento del Lenguaje Natural utilizando Inteligencia Artificial para el reconocimiento de voz en dispositivos móviles, orientado a personas con capacidades diferentes	DCCC	Mauricio Loachamín	13.200,00
Análisis del Conductor: estimación de la distracción y la somnolencia mediante visión por computador e inteligencia artificial usando tecnología TOF	DCE	Marco Flores	21.102,00
Modelos matemáticos computacionales para técnicas no invasivas de reconstrucción de imágenes de interés en biomedicina	DCE	Paul Medina	13.200,00
Dispositivo Bomba espiral -rueda hidráulica para la acumulación de energía potencial	DCEM	Freddy Ordoñez	17.271,00
Planificación del programa de desarrollo, innovación e investigación de procesos de manufactura en el Departamento de Ciencias de Energía y Mecánica de la Escuela Politécnica del Ejército, Campus Sangolquí	DCEM	Patricio Riofrío	12.000,00
Medición de circulación de gases naturales en suelo, agua y aire (regiones volcánicas) responsables del cambio climático en las principales regiones ecuatorianas	DCTC	Theofilos Toukteridis	38.400,00
Creación de un observatorio en la ESPE para investigar el desarrollo de la Competencia en Manejo de Información (CMI) en la universidad ecuatoriana	DCH	Fabian Jaramillo	12.000,00
Estudio sobre las metodologías de evaluación de los aprendizajes, utilizados por los docentes de los Colegios Fiscales matutinos de la ciudad de Sangolquí, cantón Rumiñahui	DCH	Jorge Barba	3.900,00
Generación del modelo de velocidades de una red geodésica a partir de datos GPS	DCTC	Alfonso Tierra	13.200,00
Peligrosidad Sísmica del Ecuador y Espectros de Diseño	DCTC	Roberto Aguilar Falconi	13.200,00
Caracterización funcional de genes Avr del nemátodo formador de nudo Meloidogyne spp para la identificación de genes de resistencia en especies de la familia Solanaceae	DCV	Karina Proaño	22.500,00

1761

**ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO**

POA 2012

Proyectos de investigación en el marco del régimen de desarrollo nacional	Dinámica poblacional de <i>Phytophthora infestans</i> en los suelos paperos de las provincias de Carchi y Chimborazo y potencial de infección del inóculo	DCV	Alma Koch	23.900,00
	Resistencia a la antracnosis en poblaciones híbridas de chocho (<i>Lupinus mutabilis</i>) S2	DCV	César Falconí	13.200,00
	Análisis de la expresión de los genes PR (Pathogenesis-Related) inducida por la aplicación de ácido salicílico, ácido jasmónico y etileno en variedades comerciales de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>).	DCV	Karina Proaño	13.200,00
	Arsénico en aguas y suelos Tumbaco: Un estudio de las fuentes y procedimientos tecnológicos para mitigar su impacto ambiental.	DCV	Luis Cumbal	47.928,00
	Estudio de los factores de riesgo asociados a la aparición de malformaciones anorrectales (MAR) y establecimiento de un banco genético obtenido a partir de casos clínicos del Hospital Baca	DCV	Marcelo Grijalva	13.200,00
	Ortiz-Quito	DCV	Marcelo Grijalva	13.200,00
	Aplicaciones biotecnológicas en biomedicina: estudio de resistencia del receptor de leptina en células mononucleares y mecanismos de inflamación sistémica en personas con obesidad.	DCV	Mónica Jaldán	13.200,00
	Estudio del impacto antropogénico en dos bosques de <i>Polylepis incana</i> en el Ecuador	DEEE	Román Lara	27.680,00
	Modificación del protocolo TCP para soportar aplicaciones en tiempo real en ambientes inalámbricos de larga distancia	DEEE	Vinicio Carrera	32.990,00
	Redes Inalámbricas de Sensores como Plataforma para la Dotación de Servicios de Salud	DEEE	Dr. Nicolay Espinosa	100.000,00
	Diseño de un procesador alterno digital para Radar AR-15	CICTE	Director	114.157,00
	Proyectos de investigación	ESPE Latacunga	Fernando Hurtado	10.970,00
	Inventario y preservación de la flora nativa y exótica de Santo Domingo de los Tsáchilas		Freddy Enríquez	21.057,00
	Evaluación de las mejores prácticas de manejo en el cultivo del palmito (<i>Bactris gasipaes</i> , HBK), en la zona de Santo Domingo.	Santo Domingo	Freddy Patricio Carrera	21.025,00
	Evaluación de la morfología, viabilidad y concentración de espermatozoides de la raza Sahiwal en época lluviosa y seca en el Trópico Húmedo.		Vicente Anzules	23.668,00
Evaluación de modelos agroforestales basados en el piñon para producir biocombustible y cultivos alimenticios en las zonas ecas de Loja y El Oro		Vicente Anzules	12.420,00	
Efecto de tres tipos de leguminosas sobre el control de malezas y mejoramiento de la producción de almendras en cacao de aroma en Santo Domingo de los Tsáchilas		Directores de proyecto	210.000,00	
Portafolio de proyectos de investigación - ITFA 2012	ITFA			
Programa de Iniciación Científica para POSTGRADO			48.682,00	
Programa de Iniciación Científica para PREGRADO	Dpto/Centro	Directores de Dptos.	30.000,00	

Proyectos de iniciación Científica / asacirfadec nrr

1769

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO
POA 2012

PROGRAMA: Postgrados, doctorados, maestrías, especialización y diplomados
ÁREA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA: Postgrados
OBJETIVO ESTRATÉGICO: Mejorar la oferta y el nivel de calidad de los programas de postgrado
POLÍTICAS: Se buscará permanentemente la excelencia y rigurosidad científico - académica en todo el sistema, teniendo como eje central a la investigación. Se asegurará la sustentabilidad financiera para la ejecución de todos los programas de postgrado. Se proporcionarán alternativas de financiamiento para facilitar el ingreso y permanencia de estudiantes de postgrado

PROYECTO	DPTO/CENTRO	DIRECTOR	PRESUPUESTO
Postgrados, doctorados, maestrías, especialización y diplomados	Departamentos	Coordinador de programa	2.500.000,00



0677

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO
POA 2012

PROGRAMA: Extensión Universitaria

ÁREA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA: Vinculación con la Sociedad

OBJETIVO ESTRATÉGICO: Implementar un sistema de vinculación con la sociedad que contribuya a su desarrollo

POLÍTICAS:

Se fortalecerá la vinculación de la institución con la sociedad para coadyuvar a la solución de sus problemas y contribuir a su desarrollo.

Se asegurará la participación activa de docentes y estudiantes en proyectos y actividades de vinculación

PROYECTO	DPTO/CENTRO	DIRECTOR	PRESUPUESTO
Proyectos de vinculación con la colectividad (ejecutados por los Departamentos) - ESPACIO PRESUPUESTARIO	Dptos	Director UGVC	2.500.000,00
Proyectos de iniciación en vinculación con la colectividad (ejecutados por los Departamentos)	Dptos	Director UGVC	30.000,00
Proyectos de iniciación en vinculación con la colectividad (ejecutados por los Departamentos)	Dptos. ESPEL	Director	8.000,00
Buenas prácticas de manejo en el cultivo de ciclo corto y perenne	U.A.D. Santo Domingo	Ing. Javier Tumbaco	1.000,00
Buenas prácticas de manejo ganadero	U.E.C.	Ing. Gelacio Gómez	1.000,00
Plan de capacitación FF. AA.	DSD	Director	150.000,00
Desarrollo de Aplicaciones Militares para el Ejército 2012	DSD	Capt. Dielo Jimenez	150.000,00
Portafolio de proyectos de vinculación - ITFA 2012	ITFA	Directores de proyecto	30.000,00
SUBTOTAL			2.870.000,00



ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO

POA 2012

PROGRAMA: Gestión Institucional, Administración de la Educación Superior

ÁREA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA: Gestión Institucional

OBJETIVO ESTRATÉGICO: Mejorar la capacidad de gestión directiva, operativa y administrativa de la Institución

POLÍTICAS:

Se brindarán servicios de calidad en todas las unidades organizacionales, privilegiando el desarrollo del talento humano así como la provisión, mantenimiento y uso eficiente de los recursos.

Se fortalecerán las relaciones de cooperación interinstitucional

Se evaluará periódicamente el logro de resultados y la efectividad de la gestión en todas las unidades directivas, operativas y administrativas.

Se hará constar en el presupuesto anual de la institución, una partida adecuada para la realización del proceso de autoevaluación.

Se considerarán para la provisión y mejora de la infraestructura física y tecnológica, los requerimientos de accesibilidad física y las condiciones necesarias para el proceso de aprendizaje, en beneficio de los estudiantes con discapacidad

	ACTIVIDAD	DPTO/CENTRO	DIRECTOR	PRESUPUESTO
Proyectos de aseguramiento de la calidad	Aseguramiento de la calidad	UDI	Grad. Wilson Torres	300.000,00
	Equipos, sistemas y paquetes informáticos (Computadoras, impresoras, otros)	Gerencia Administrativa Financiera	Cnrl. Juan Domínguez	50.400,00
	Maquinaria y equipos (Dobladora Imprenta)			33.131,00
	Maquinaria y equipos (Teléfonos IP, videoproyectores)			4.000,00
	Mobiliario (Estaciones de trabajo, otros)	ESPEL	Lic. Morales	3.000,00
	Compra de software para digitalizar el archivo general de la extensión.			21.141,76
	Compra de servidores			300,00
	Adquisición de extractor de humedad para bodega de bienes	IASA II	Lic. Jessenia Mendoza	300,00
	Implementación del área de archivo general de la carrera			1.800,00
	Adquisición de copiadora para bodega general			600,00
Adquisición de cámara fotográfica para el Dpto. de bienes	500,00			
Adquisición de scanner para secretaría general		Sra. Marisol Falcones	200,00	

1772

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

UNIDAD DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - EQUIPO DE CORTO PLAZO

POA 2012

Renovación de computadoras en logística y secretaría general			Sra. Germania Alverca	2.635,44
Mobiliario, equipo tecnológico, medios de seguridad, parque automotor	ITFA	Director		317.000,00
SUBTOTAL				737.708,20
POA TOTAL 2012				20.454.522,46

