

CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ESPE-CA-RES-2023-0020

Referencia: Acta nro. ESPE-CA-CSO-2023-006, sesión de 10 de marzo de 2023

El Consejo de Académico de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, en uso de las atribuciones conferidas en el artículo 33 del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE:

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 26 de la Constitución de la República del Ecuador, señala: *“La educación es un derecho de las personas a lo largo de su vida y un deber ineludible e inexcusable del Estado. Constituye un área prioritaria de la política pública y de la inversión estatal, garantía de la igualdad e inclusión social y condición indispensable para el buen vivir. Las personas, las familias y la sociedad tienen el derecho y la responsabilidad de participar en el proceso educativo”;*

Que, el artículo 27 de la Constitución de la República del Ecuador, señala: *“La educación se centrará en el ser humano y garantizará su desarrollo holístico, en el marco del respeto a los derechos humanos, al medio ambiente sustentable y a la democracia; será participativa, obligatoria, intercultural, democrática, incluyente y diversa, de calidad y calidez; impulsará la equidad de género, la justicia, la solidaridad y la paz; estimulará el sentido crítico, el arte y la cultura física, la iniciativa individual y comunitaria, y el desarrollo de competencias y capacidades para crear y trabajar. La educación es indispensable para el conocimiento, el ejercicio de los derechos y la construcción de un país soberano, y constituye un eje estratégico para el desarrollo nacional”;*

Que, el artículo 28 de la Constitución de la República del Ecuador, señala: *“La educación responderá al interés público y no estará al servicio de intereses individuales y corporativos. Se garantizará el acceso universal, permanencia, movilidad y egreso sin discriminación alguna y la obligatoriedad en el nivel inicial, básico y bachillerato o su equivalente”;*

Que, el artículo 226 de la Constitución de la República del Ecuador, señala: *“Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la ley. Tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución”;*

Que, el artículo 227 de la Constitución de la República del Ecuador, señala: *“La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación (...)”;*

Que, el artículo 334 de la Constitución de la República del Ecuador, señala: *“El Estado garantizará la formación y capacitación continua de las servidoras y servidores públicos a través de las escuelas, institutos, academias y programas de formación o capacitación del sector público; y la coordinación con instituciones nacionales e internacionales que operen bajo acuerdos con el Estado”;*

Que, el artículo 350 de la Constitución de la República del Ecuador, señala: *“Finalidad del Sistema de Educación Superior. - El Sistema de Educación Superior tiene como finalidad la formación académica y profesional con visión científica y humanista; la investigación científica y tecnológica; la innovación, promoción, desarrollo y difusión de los saberes y las culturas; la construcción de soluciones para los problemas del país, en relación con los objetivos del régimen de desarrollo”;*

Que, el artículo 355 de la Constitución de la República del Ecuador, establece: *“El Estado reconocerá a las universidades y escuelas politécnicas autonomía académica, administrativa, financiera y orgánica, acorde con los objetivos del régimen de desarrollo y los principios establecidos en la Constitución (...)”;* en concordancia con el artículo 17 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES);

Que, el artículo 357 de la Constitución de la República del Ecuador, establece: *“El Estado garantizará el financiamiento de las instituciones públicas de educación superior. Las universidades y escuelas politécnicas públicas podrán crear fuentes complementarias de ingresos para mejorar su capacidad académica, invertir en la investigación y en el otorgamiento de becas y créditos, que no implicarán costo o gravamen alguno para quienes estudian en el tercer nivel. La distribución de estos recursos deberá basarse fundamentalmente en la calidad y otros criterios definidos en la ley”;*

Que, los literales a, b, c y d del artículo 5 de la LOES, señala, lo siguiente: *“Derechos de las y los estudiantes. - Son derechos de las y los estudiantes los siguientes: a) Acceder, movilizarse, permanecer, egresar y titularse sin discriminación conforme sus méritos académicos; b) Acceder a una educación superior de calidad y pertinente, que permita iniciar una carrera académica y/o profesional en igualdad de oportunidades; c) Contar y acceder a los medios y recursos adecuados para su formación superior; garantizados por la Constitución; d) Participar en el proceso de evaluación y acreditación de su carrera; (...)”;*

Que, el artículo. 6, literal h) de la LOES determina como uno de los derechos de los profesores o profesoras e investigadores o investigadoras de conformidad con la Constitución y esta Ley, el siguiente: *“(...) h) Recibir una capacitación periódica acorde a su formación profesional y la cátedra que imparta, que fomente e incentive la superación personal académica y pedagógica; y, (...)”;*

Que, el artículo 6.1. de la LOES establece entre otros deberes de las y los profesores e investigadores: *“(...) d) Mantener un proceso permanente de formación y capacitación para una constante actualización de la cátedra y consecución del principio de calidad;(...)”;*

Que, el artículo 13 de la LOES, señala: *“Funciones del Sistema de Educación Superior.- Son funciones del Sistema de Educación Superior: a) Garantizar el derecho a la educación superior mediante la docencia, la investigación y su vinculación con la sociedad, y asegurar crecientes niveles de calidad, excelencia académica y pertinencia; (...)”;*

Que, el artículo 17 de la LOES, señala: *“Reconocimiento de la autonomía responsable. - El Estado reconoce a las universidades y escuelas politécnicas autonomía académica, administrativa, financiera y orgánica, acorde con los principios establecidos en la Constitución de la República”;*

Que, el artículo 18 de la LOES, señala: *“Ejercicio de la autonomía responsable. - La autonomía responsable que ejercen las universidades y escuelas politécnicas consiste en: (...) e) La libertad para gestionar sus procesos internos (...).”*;

Que, el artículo 107 de la LOES, establece: *“El principio de pertinencia consiste en que la educación superior responda a las expectativas y necesidades de la sociedad, a la planificación nacional, y al régimen de desarrollo, a la prospectiva de desarrollo científico, humanístico y tecnológico mundial, y a la diversidad cultural. Para ello, las instituciones de educación superior articularán su oferta docente, de investigación y actividades de vinculación con la sociedad, a la demanda académica, a las necesidades de desarrollo local, regional y nacional, a la innovación y diversificación de profesiones y grados académicos, a las tendencias del mercado ocupacional local, regional y nacional, a las tendencias demográficas locales, provinciales y regionales; a la vinculación con la estructura productiva actual y potencial de la provincia y la región, y a las políticas nacionales de ciencia y tecnología”*;

Que, el artículo 156 de la LOES, menciona: *“En el Reglamento de Carrera y Escalafón del Profesor e Investigador del Sistema de Educación Superior se garantizará para las universidades públicas su capacitación y perfeccionamiento permanentes. En los presupuestos de las instituciones del sistema de educación superior constarán de manera obligatoria partidas especiales destinadas a financiar planes de becas o ayudas económicas para especialización o capacitación y año sabático.”*;

Que, el artículo 101 del Reglamento de Carrera y Escalafón del Personal Académico del Sistema de Educación Superior, en relación a la capacitación y actualización docente, determina lo siguiente: *“Las universidades y escuelas politécnicas, diseñarán y ejecutarán programas y actividades de capacitación y actualización de su personal académico titular y no titular, sea individualmente o en asociación o convenio con otra u otras universidades o escuelas politécnicas.”*;

Que, en el artículo 47 del Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, Codificado, establece que son atribuciones y responsabilidades de la Unidad de Desarrollo Educativo: *“(...) g. Elaborar el plan anual de capacitación del personal académico; (...) i. Coordinar la ejecución del plan de capacitación del personal académico; j. Elaborar el informe de ejecución del plan de capacitación docente; (...)”*;

Que, en el artículo 57 del Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, Codificado, establece que son atribuciones y responsabilidades del Centro de Educación Continua: *“(...) e. Apoyar la ejecución el Plan de Capacitación del Personal Académico en coordinación con el Vicerrectorado de Docencia y la UDE; (...)”*;

Que, el artículo 32 del Estatuto de la Universidad de la Fuerzas Armadas-ESPE, menciona: *“El Consejo Académico, está integrado por los siguientes miembros: a. Vicerrector Académico General, quien lo presidirá o su delegado; b. Vicerrector de Docencia, quien intervendrá para tratamiento de asuntos de docencia, o su delegado; c. Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología, quien intervendrá para tratamiento de asuntos de investigación, innovación y transferencia de tecnología, o su delegado; y, d. Tres directores de departamento, designados por el Rector de la siguiente manera: uno por los campos de conocimiento técnico, uno por el campo de seguridad y defensa, y, uno por los campos administrativos y sociales. En caso de ausencia temporal de estos miembros serán reemplazados por un miembro del consejo*

de departamento respectivo, en orden de precedencia; y en caso de ausencia definitiva, el Rector realizará una nueva designación (...);

Que, mediante memorando nro. ESPE-VDC-2023-1014-M, de fecha 03 de marzo de 2023, suscrito por el Tcrn. Edison Eduardo Haro Albuja, PhD, Vicerrector de Docencia, dirigido al Crnl. C.S.M. Patricio Xavier Molina Simbaña, PhD, Vicerrector Académico General, menciona: *“Adjunto me permito remitir a usted, mi Teniente Coronel el Plan de actualización y capacitación del personal académico 2023, a fin de que sea elevado a conocimiento del Consejo Académico para su aprobación”*;

Que, mediante “PLAN DE ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 2023”, de fecha 06 de marzo de 2023, elaborado por la Lic. Tatiana Ríos, MSc, revisado por el Lic. Wilman Guarnizo, supervisado por el Tcrn. Edison Haro, PhD, y aprobado por el Crnl. C.S.M. Ing. Xavier Molina, PhD, tiene como objeto: *“Fortalecer las capacidades individuales y colectivas del personal académico de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, a fin de garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad, promoviendo así oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.”*;

Que, en sesión ordinaria del Consejo Académico de 10 de marzo de 2023, al tratar el quinto punto del orden del día, se conoció respecto al plan de actualización y capacitación del personal académico 2023, los miembros resolvieron por unanimidad de los presentes, aprobar dicho punto;

Que, mediante oficio nro. CCFFAA-JCC-DIEDMIL-P-2021-12165 de 21 de octubre de 2021, suscrito por el Vicealmirante Jorge Fernando Cabrera Espinosa, Jefe del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas, que: *“(...) se designa al señor **CRNL. C.S.M. PATRICIO XAVIER MOLINA SIMBAÑA, PHD**, como Vicerrector Académico General de la Universidad de las Fuerzas Armadas UFA-ESPE (...)*”; y,

Que, en el artículo 33 literal a. octavo inciso, del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, determina que es atribución del Consejo Académico: *“Conocer y aprobar el Plan Anual de Capacitación Docente”*.

En ejercicio de sus atribuciones.

RESUELVE

Art. 1. Aprobar el Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023 de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, que se adjunta como parte constitutiva e inseparable de la presente resolución.

Art. 2. Responsabilizar al Vicerrectorado de Docencia, la Unidad de Desarrollo Educativo, al Centro de Educación Continua y demás Unidades y/o Departamentos, cumplan con lo señalado en el referido plan y demás normas y disposiciones internas asociadas.

Notifíquese y cúmplase.

Expedida en el Vicerrectorado Académico General de la Universidad de las Fuerzas Armadas -ESPE, el 14 de marzo de 2023.

CRNL. C.S.M. PATRICIO XAVIER MOLINA SIMBAÑA, PHD
PRESIDENTE DEL CONSEJO ACADÉMICO

	PLAN DE ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 2023	Unidad de Desarrollo Educativo	
		Fecha:	06/mar/2023
		N.º	1 de 8

1. UNIDAD RESPONSABLE DE ELABORACIÓN DEL PLAN

Unidad de Desarrollo Educativo

UNIDAD RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN

- Vicerrectorado de Docencia
- Unidad de Desarrollo Educativo

2. OBJETIVO DEL PLAN

Fortalecer las capacidades individuales y colectivas del personal académico de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, a fin de garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad, promoviendo así oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

3. OBJETIVO OPERATIVO

Incrementar la eficiencia de los procesos del desarrollo educativo para prever, proveer y atender oportunamente las necesidades de la Universidad a través del cumplimiento de los planes para mejorar la satisfacción de los usuarios internos.

4. ALCANCE

El plan es de aplicación para todo el personal académico de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE en matriz, sedes y Unidades Académicas Especiales.

5. MARCO LEGAL

- a) Ley Orgánica de Educación Superior, Art. 156.- **Capacitación y perfeccionamiento permanente de los profesores o profesoras e investigadores o investigadoras.**- “En el Reglamento de Carrera y Escalafón del Profesor e Investigador del Sistema de Educación Superior se garantizará para las universidades públicas su capacitación y perfeccionamiento permanentes. En los presupuestos de las instituciones del sistema de educación superior contarán de manera obligatoria partidas especiales destinadas a financiar planes de becas o ayudas económicas para especialización o capacitación y año sabático”.
- b) Reglamento de Carrera y Escalafón del Personal Académico del Sistema de Educación Superior, Artículo 76.- **Requisitos para la promoción del personal académico titular de las universidades y escuelas politécnicas.**- literal d) Haber realizado el número de horas acumuladas de manera proporcional, de actualización científica y pedagógica, con un mínimo de noventa y seis (96) horas en los últimos tres (3) años. Al menos el veinticinco por ciento (25%)

	PLAN DE ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 2023	Unidad de Desarrollo Educativo	
		Fecha:	06/mar/2023
		N.º	2 de 8

de estas horas deberán ser de actualización pedagógica o asistencia a congresos internacionales por el tiempo de duración de éstos. El cumplimiento de este literal se exceptúa si se ha desempeñado como autoridad en el Sistema de Educación Superior, por más de dos (2) años.

- c) Reglamento de Carrera y Escalafón del Personal Académico del Sistema de Educación Superior, Artículo 101.- **Capacitación y actualización docente.**- “Las universidades y escuelas politécnicas, diseñarán y ejecutarán programas y actividades de capacitación y actualización de su personal académico titular y no titular, sea individualmente o en asociación o convenio con otra u otras universidades o escuelas politécnicas”.
- d) Reglamento de Carrera y Escalafón del Personal Académico del Sistema de Educación Superior, Artículo 131.- **Perfeccionamiento y fortalecimiento institucional.**- A fin de garantizar el perfeccionamiento del personal de apoyo académico, las universidades y escuelas politécnicas elaborarán un plan de perfeccionamiento que incluya becas, ayudas económicas y capacitaciones en función de la disponibilidad presupuestaria de la institución.
- e) Reglamento de Carrera y Escalafón del Personal Académico del Sistema de Educación Superior, Artículo 312.- **Capacitación y actualización docente.**- La IES diseñará y ejecutará programas y actividades de capacitación y actualización de su personal académico titular y no titular, sea individualmente o en asociación o convenio con otra u otras IES.

6. DESARROLLO DEL PLAN

a) ANTECEDENTES

- 1) En la estructura presupuestaria programa 82, proyecto 000, actividad 016, nombre de la actividad Capacitación Docente, en la tarea de dotar de capacitación a docentes, nombre del ítem capacitación a servidores públicos, ítem 530612, grupo 53, se evidencia que existe el presupuesto de USD 200.000, para la ejecución del Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023.
- 2) Con memorando nro. ESPE-VDC-2022-4981-M de 25 de octubre de 2022, se solicitó a los Directores de cada Departamento las necesidades de capacitación, además, se indicó que con el fin de dar cumplimiento a cada una de las necesidades, la información debe ser específicamente detallada en lo referente al nombre del curso solicitado, con base a los requerimientos del campo específico del conocimiento al que pertenecen los docentes y a los resultados de la evaluación docente correspondiente al período 202250.
- 3) Esta información debía ser remitida hasta las 14h00 del lunes 07 de noviembre de 2022, para el caso de las sedes, la mencionada información debe remitirse de manera consolidada, siguiendo el respectivo órgano regular.
- 4) En memorandos nro. ESPE-DCHS-2022-5796-M de 02 de noviembre de 2022, ESPE-VDC-2022-5205-M, ESPE-DCHEM-2022-1972-M, ESPE-SL-DCEA-2022-2507-M, ESPE-DEEL-2022-3103-M, de 07 de noviembre de 2022, ESPE-DSDE-2022-1981-M de 08 de noviembre de 2022, ESPE-DCCO-2022-5019-M,

	PLAN DE ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 2023	Unidad de Desarrollo Educativo	
		Fecha:	06/mar/2023
		N.º	3 de 8

ESPE-SL-DIR-2022-3216-M, ESPE-DEEL-2022-3131-M de 09 de noviembre de 2022, ESPE-JAC-SS-D-2022-0114-M de 10 de noviembre de 2022, ESPE-DCVA-SS-G-1-2022-1391-M de 11 de noviembre de 2022, ESPE-DCTC-2022-3743-M de 17 de noviembre de 2022, ESPE-DCME-G-10-2022-0780-M de 28 de noviembre de 2022, ESPE-DCEX-2022-1832-M de 29 de noviembre de 2022 se reciben las necesidades de capacitación con y sin asignación presupuestaria de los departamentos de la matriz y sedes para el 2023 para dar trámite, considerando los resultados de evaluación del desempeño docente.

- 5) En memorando nro. ESPE-VDC-2022-5615-M de 24 de noviembre de 2022, se solicita a los coordinadores de capacitación de cada departamento asistir a la reunión virtual el día viernes 25 de noviembre de 2022, a las 08h00, a fin de obtener datos claros sobre los requerimientos de servicio de capacitación enviados a la Unidad de Desarrollo Educativo.
- 6) En memorando nro. ESPE-UDED-2023-0029-M de 26 de enero de 2023, se solicita a los coordinadores de capacitación de los departamentos, completar la matriz del plan en mención hasta las 12h00 del día viernes 27 de enero de 2023, caso contrario los servicios de capacitación que no sean justificados serán eliminados. Se mencionó que el enlace de la matriz fue compartida con los Coordinadores de Capacitación de cada Departamento, por correo electrónico el martes 24 de enero, indicando que se debía completar la información.
- 7) OR 2023-046-ESPE-a-1. *“Art. 20.- Delegar como ordenadores de gasto de las actividades de capacitación. en el ámbito de su competencia. a las siguientes autoridades:*
 1. *Vicerrector de Docencia, previa aprobación del Consejo Académico.”*

b) DISPOSICIONES PARTICULARES

a) Vicerrectorado Académico General

1. Poner en conocimiento del Consejo Académico el Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023 para su aprobación.
2. Dar seguimiento al cumplimiento de la ejecución del Plan de Actualización y Capacitación del personal académico 2023.

b) Vicerrectorado de Docencia

1. Disponer a la Unidad de Desarrollo Educativo la elaboración del Plan de Actualización y Capacitación del personal académico 2023.
2. Dar seguimiento y controlar el cumplimiento de la ejecución del Plan de Actualización y Capacitación del personal académico 2023.

	PLAN DE ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 2023	Unidad de Desarrollo Educativo	
		Fecha:	06/mar/2023
		N.º	4 de 8

3. Certificar los servicios de capacitación sin asignación presupuestaria que serán ejecutados por cada departamento en coordinación con los Coordinadores de Capacitación y la Unidad de Desarrollo Educativo.

c) Departamentos y/o Unidades Académicas (Coordinadores de Capacitación)

1. Identificar las necesidades de capacitación dentro de las áreas de conocimiento en relación a los resultados de la evaluación del desempeño docente.
2. Emitir un informe de la necesidad del servicio de capacitación (detallando los participantes asignados en matriz).
3. Elaborar la planificación de los servicios de capacitación sin asignación presupuestaria.
4. Elaborar listado del personal académico inscrito en los servicios de capacitación sin asignación presupuestaria.
5. Elaborar listado de instructores responsables de los servicios de capacitación sin asignación presupuestaria.
6. Ejecutar los servicios de capacitación sin asignación presupuestaria del Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023.
7. Elaborar informe final sobre el nivel de ejecución de los servicios de capacitación sin asignación presupuestaria.

d) Unidad de Desarrollo Educativo

1. Identificar las necesidades de capacitación y actualización del personal académico de los departamentos en relación a la evaluación del desempeño docente.
2. Consolidar las necesidades de capacitación y actualización del personal académico de los departamentos.
3. Elaborar del Plan de Actualización y Capacitación del personal académico 2023.
4. Iniciar el proceso de contratación pública del Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023, a través de la Unidad de Logística.
5. Dar seguimiento al proceso de contratación del Plan de Actualización y Capacitación del personal académico 2023.
6. Realizar el seguimiento del Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico, una vez que se adjudique la empresa contratada.
7. Dar seguimiento a la ejecución de los servicios de capacitación sin asignación presupuestaria.
8. Consolidar listado de personal académico que aprobó los servicios de capacitación sin asignación presupuestaria.

	PLAN DE ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 2023	Unidad de Desarrollo Educativo	
		Fecha:	06/mar/2023
		N.º	5 de 8

7. ANEXOS

ANEXO 1: [Matriz resumen del plan](#)

ANEXO 2: [Cronograma PACPA](#)

ANEXO 3: [Matriz de planificación de capacitación docente con presupuesto y sin presupuesto](#)

8. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Nombre	Actividad
07-dic-2022	Msc. Tatiana Ríos	Generación de documento
02-feb-2023	Docente de apoyo UDED	Ajustes de distribución de presupuesto, contenidos mínimos
08-feb-2023		
07-dic-2022	Ing. Johanna Díaz	Revisión documental
03-feb-2023	Ing. Karina Castillo Ing. Gicela Almagro	
22-feb-2023	Msc. Tatiana Ríos	Ajustes para cursos con presupuesto (solicitud de Talento Humano)

9. APROBACIÓN

Rubro	Nombre Apellido	Unidad /Cargo	Firma
Elaborado por	Lic. Tatiana Ríos L. MSc	Unidad de Desarrollo Educativo Docente de Apoyo	TATIANA DANIELA RIOS LOPEZ <small>Firmado digitalmente por TATIANA DANIELA RIOS LOPEZ Fecha: 2023.03.06 09:15:28 -05'00'</small>
Revisado por:	Lic. Wilman Guarnizo, Mgtr.	Unidad Educativa de Desarrollo Director	WILMAN STALIN GUARNIZO ERAS <small>Firmado digitalmente por WILMAN STALIN GUARNIZO ERAS Fecha: 2023.03.06 09:24:25 -05'00'</small>
Supervisado por:	Tcm. Edison Haro, PhD	Vicerrector de Docencia	 <small>Firmado electrónicamente por: EDISON EDUARDO HARO ALBUJA</small>
Aprobado por:	Cmnl. C.S.M. Ing. Xavier Molina, PhD	Vicerrector Académico General	PATRICIO XAVIER MOLINA SIMBANA <small>Firmado digitalmente por PATRICIO XAVIER MOLINA SIMBANA Fecha: 2023.03.06 14:27:15 -05'00'</small>

 ESPE UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA	PLAN DE ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 2023	Unidad de Desarrollo Educativo	
		Fecha:	06/mar/2023
		N.º	6 de 8

**ANEXO 1
MATRIZ RESUMEN DEL PLAN**

SEDE	DEPARTAMENTO	PRESUPUESTO
MATRIZ	DCCO	\$6.600
	DCHS	\$6.400
	DSDE	\$8.900
	DCEM	\$2.200
	DEEL	\$2.700
	DCTC	\$7.000
	DCME	\$7.600
	DCEX	\$6.900
	DCEA	\$10.200
	DCVA	\$3.900
	TOTAL	\$62.400
LATACUNGA	DCEA	\$3.200
	DSDE	\$28.200
	DCEM	\$4.500
	DCCO	\$1.200
	DEEL	\$10.500
	TOTAL	\$47.600
SANTO DOMINGO	DCEX	\$2.400
	DCVA	\$1.200
	DCCO	\$1.500
	TOTAL	\$5.100
ESPE	TODOS LOS DEPARTAMENTOS	\$84.900
TOTAL		\$200.000,00

	PLAN DE ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 2023	Unidad de Desarrollo Educativo	
		Fecha:	01/mar/2023
		N.º	7 de 7

ANEXO 2
Cronograma de Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023

PROCESO/ACTIVIDAD	RESPONSABLE	ENE 2023	FEB 2023	MAR 2023	ABR 2023	MAY 2023	JUN 2023	JUL 2023	AGO 2023	SEPT 2023	OCT 2023	NOV 2023	DIC 2023
Ejecución de Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023													
Difundir para conocimiento el plan aprobado con resolución.	VDC												
Gestionar la asignación de presupuesto al VDC	UDED												
Ejecutar servicios de capacitación sin asignación presupuestaria.	VDC-UDED												
Solicitar certificaciones presupuestarias de servicios de capacitación de acuerdo al cronograma establecido por los departamentos	VDC-UDED												
Iniciar el proceso de contratación pública del Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023, a través de la Unidad de Logística.	UDED												
Ejecutar servicios de capacitación con asignación presupuestaria.	UDED												
Solicitar informe de avance del Plan de Actualización y capacitación del Personal Docente 2023, al culminar el segundo cuatrimestre.													
Evaluación de Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023													
Determinar el porcentaje de cursos aprobados, ejecutados y suspendidos.	UDED												
Determinar el porcentaje de docentes asistentes, aprobados y reprobados.	UDED												
Determinar el valor de presupuesto ejecutado.	VDC-UDED												
Remitir informe final sobre el Plan de Actualización y Capacitación del Personal Académico 2023	UDED												

SERVICIOS DE CAPACITACIÓN CON ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA												
SEDES	DEPARTAMENT O/UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE DEL SERVICIO	JUSTIFICATIVO	ASIGNATURAS RELACIONADAS A LA CAPACITACIÓN	CONTENIDOS MÍNIMOS	TIPO DE CAPACITACIÓN	MODALIDAD	TIPO DE EVENTO	No. HORAS DEL CURSO	NÚMERO DE PARTICIPANTES	CUATRIMESTRE	COSTO ESTIMADO
	DCCO	APLICACIÓN DE LA NORMA ISO 27001 Y CÓDIGO DE PRÁCTICAS ISO 27002	Actualización de conocimientos de docentes en las nuevas asignaturas de diseño de la ingenierías	Gestión de la Seguridad Informática	Descripción Familia 27K para seguridad de la información Estandarización y marcos regulatorios de 27K Planificación, implementación, seguimiento y mejora de un SGSI con 27002	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	SEPT	1000
	DCCO	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS CON R	Actualización de conocimientos para la asignatura minería de datos	Aplicaciones de Ing. del Conocimiento	Tablas de frecuencias, diagramas de barras, otros gráficos para datos cualitativos y un ejemplo completo Frecuencias, medidas de tendencia central y de posición, medidas de dispersión y diagrama de cajas Datos Ordinales Agrupamiento de datos con R, estadísticos para datos agrupados e histogramas Digital Analytics PKI	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	30	12	SEPT	1200
	DCCO	HERRAMIENTAS DE GOOGLE CLOUD (ANALÍTICA INTILIGENTE, IA)	Actualización de conocimientos para la asignatura minería de datos, ia	Inteligencia Artificial	Dimensiones de Analítica Funciones Google Analytics Estructura y Cuentas Atworks Google Analytics	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	30	12	JUL	1200
	DCCO	DATABASES IN THE CLOUD WITH AWS RDS	Actualización de conocimientos para bases de datos	Base de Datos	Introduction to Cloud Computing and AWS Introduction to AWS RDS Deploy AWS RDS in Custom AWS VPC AWS RDS Operational Guidelines AWS RDS - Backup & Recovery AWS RDS Multi-AZ Features	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	30	12	JUL	1200
	DCCO	DESIGN THINKING	Impulsar el desarrollo de capacidades técnicas y habilidades blandas e incrementar conocimientos requeridos para idear modelos de negocios y desarrollar emprendimientos innovadores sostenibles mediante el curso-taller para aprender y aplicar la metodología Design Thinking.	Desarrollo de Proyectos/Mic Profesionalizante/Proyectos	Inmersión e investigación Ideaación o brainstorming Prototipos Pruebas Lanzamiento	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	20	50	JUL	2000
	DCHS	METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES ASOCIADAS O NO A UNA DISCAPACIDAD	En las carreras de los dchs existen estudiantes que presentan nee asociadas o no a una discapacidad por lo que los docentes requieren conocer las características, las metodologías y el tipo de adaptación curricular para que los estudiantes tengan un aprendizaje significativo	La necesidad se origina debido a que en el departamento existen estudiantes con NEE asociadas o no a una discapacidad y se requiere que los docentes conozcan estrategias para aplicar con los estudiantes .	La necesidad se presenta debido a que en el departamento existen estudiantes con NEE asociadas o no a una discapacidad y se requiere que los docentes conozcan estrategias para aplicar con los estudiantes .	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	70	JUL	2200
	DCHS	ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS APLICADO A LAS CIENCIAS SOCIALES	Los docentes requieren tener conocimiento que les permita guiar apropiadamente a los estudiantes en sus trabajos de titulación y aplicar en sus propias investigaciones en el área de ciencias sociales.	Modelos y procesos de investigación educativa: Diseño y Planificación de la investigación	Estudios exploratorios de corte cuali-cuantitativo, en contextos educativos reales, para relacionar la teoría y la práctica. Estrategias para el diseño y planificación de la investigación.	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	35	AGO	2000
	DCHS	DESARROLLO DE UNA CLASE. USO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES Y DISEÑO DE MATERIALES PARA LA EDUCACIÓN EN LÍNEA	El DCHS cuenta con 3 carreras en línea y se requiere incorporar capacitación sobre estrategias que favorezcan las interacciones entre estudiante-docente que generen materiales y herramientas pedagógicas para trabajar en entornos virtuales.	Convergencia de medios educativos: el aula invertida y las TICs.	Buscadores de información en internet y software para citación de trabajos académicos. Herramientas de comunicación y tutoría on-line aplicado a la orientación familiar.	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	70	SEPT	2200
	DSDE - ESMENA	FORMACIÓN DUAL	Forma parte del convenio entre la espe y la armada	Todas las asignaturas	Manejo integral de la modalidad dual desde la teoría hasta la práctica Comprensión de los aspectos curriculares de la modalidad dual en las fases teóricas y su relación con las fases prácticas	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	20	SEPT	1500
	DSDE - ESMENA	FORMADOR DE FORMADORES	Forma parte del convenio entre la espe y la armada	Todas las asignaturas	Competencias docentes para educar en el siglo XXI Herramientas digitales para docentes virtuales Técnicas y estrategias didácticas para potenciar el aprendizaje en entornos virtuales y no virtuales Metodologías activas de aprendizaje. ABP	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	20	SEPT	1200
	DSDE - ESSUNA	ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA	Fortalecer la investigación con técnicas estadísticas	Estadística para ciencias navales, Metodología de investigación	Diseño de la investigación Introducción a R Estadística Descriptiva con R Técnicas de muestreo Elaboración de instrumentos Validez y confiabilidad de instrumentos Estadística Inferencial con R	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	25	AGO	1200
	DSDE - ESSUNA	ANÁLISIS DE MODELOS DE ECUACIONES ESTRUCTURALES	Permitira estimar e interpretar modelos de medición con ecuaciones estructurales usando r y rstudio, además de evaluar el ajuste de modelos de ecuaciones estructurales y reportar la metodología, los resultados y la discusión de la estimación con modelos de ecuaciones estructurales.	Estadística para ciencias navales	Estadística inferencial Modelos estructurales básicos Modelos estructurales con variables observables, path analysis Mediación en path analysis Modelo de análisis factorial confirmatorio Modelos estructurales con variables latentes Ajuste de modelos Modificación de modelos	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	12	AGO	800
	DSDE - ESSUNA	ESTADÍSTICA EN MATLAB PYTHON O R	Fortalecer la investigación con técnicas estadísticas	Estadística para ciencias navales	Pruebas paramétricas Pruebas no paramétricas Introducción a estadística multivariante	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	25	AGO	1200
	DSDE - ESSUNA	JAMOVI APLICADA A LA INVESTIGACIÓN CON R STUDIO	Fortalecer la investigación con técnicas estadísticas	Estadística para ciencias navales	Introducción a Jamovi Estadística descriptiva con Jamovi Modelos de regresión con Jamovi Elementos de estadística inferencial con Jamovi	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	25	AGO	1500
	DSDE - ESSUNA	PLS APLICADO A LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA	Fortalecer la investigación con técnicas estadísticas	Estadística para ciencias navales	Introducción a Ecuaciones estructurales PLS y su impacto en la publicación de artículos científicos Escala de medida Estadísticos de análisis de los modelos de ecuaciones estructurales Aplicación de PLS en procesos de investigación científica	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	25	JUN	1500
	DCEM	CURSO BÁSICO DE SOLIDWORKS	Los docentes del área de materiales y mecánica de sólidos, en los problemas de ingeniería tratan con cargas, materiales, propiedades mecánicas de sólidos, por tanto es necesario simular los elementos de máquina o estructurales, bajo ciertas condiciones mecánicas	Dibujo Mecánico Estática Mecánica de Materiales Mecánica de Materiales Aplicada Ciencia de los Materiales Aplicada Diseño en Ingeniería Mecánica Estructuras Metálicas	Dibujos básicos de piezas mecánicas Dibujos básicos de elementos estructurales Ensamblajes mecánicos básicos Simulaciones de esfuerzos y deformaciones en piezas mecánicas simples Simulaciones de esfuerzos y deformaciones en elementos estructurales simples	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	30	12	JUN	1000
	DCEM	MANUFACTURA DE MATERIALES DE ALTO DESEMPEÑO	Hoy en día la manufactura con materiales de alto desempeño es de vital importancia en desarrollo de productos aplicados a la ingeniería en particular en ingeniería mecánica y mecatrónica. es imperioso que los docentes tengan los conocimientos, habilidades y destrezas en este ámbito transdisciplinario que comprende las áreas de materiales, manufactura y diseño de forma que permita reflejar en las actividades de docencia, investigación y vinculación con la comunidad, especialmente el sector empresarial y de emprendimiento, por tanto la actualización de conocimiento y habilidades es vital para dar una respuesta apropiada en las actividades docentes mencionadas. es necesario puntualizar que en el ámbito local y nacional no se ofertan este tipo de cursos o capacitaciones.	Procesos de Maquinado, Tecnología Mecánica, Procesos de Formado y Fundición, Diseño de Elementos de Máquina, Ciencia de Materiales, Soldadura, Mecánica de Materiales	Manufactura Avanzada y Evaluación de Materiales: Maquinado de alto rendimiento, Manufactura de compuestos, Manufactura Aditiva. Soldadura Láser.	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	32	10	SEPT	1200
	DEEL	RADIO DEFINIDO POR SOFTWARE: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES.	Las actividades de capacitación, actualización de conocimientos, formación, asesorías, desarrollo de habilidades y competencias son derechos de los docentes, es por ello que actualizar sus conocimientos en lo referente a radio definido por software: fundamentos y aplicaciones se presenta en la actualidad como preponderante. esto permitirá a nuestros docentes estar en conocimiento de las bases de futuras tecnologías. el curso de radio definido por software: fundamentos y aplicaciones. permitirá dar un vistazo a los principios de la técnica, pero sobretodo un primer panorama a esta nueva tendencia en el campo de los sistemas móviles celulares de nueva generación.	Sistemas de Comunicaciones Comunicación Digital Comunicaciones Inalámbricas Redes de Nueva Generación	Fundamentos de RDS Hardware para RDS Software para RDS Aplicaciones	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	14	SEPT	1500
MATRIZ	DEEL	INDUSTRIA CONECTADA	La era de la digitalización y los avances La era de la digitalización y los avances que se han producido con la tecnología han propiciado el desarrollo de la Cuarta Revolución Industrial o la Industria 4.0. Esta se caracteriza por la combinación de sistemas complejos, modernos y sofisticados que permiten a las empresas abaratar costes, aumentar la producción y obtener un margen mayor de beneficios en comparación a cuando se empleaban las estrategias tradicionales. El concepto de la industria conectada abarca las tecnologías básicas para el desarrollo de proyectos de automatización basados en automatizadores programables, interfaces HMI, sistemas SCADA, controladores de velocidad dentro de un entorno de red, para la construcción de sistemas de tipo distribuido. Esta capacitación permitirá a los participantes el manejar la complejidad de los sistemas operativos y técnicos que deben diseñar, operar y dar mantenimiento, para obtener sistemas totalmente automatizados eficaces y eficientes.	Controladores lógicos programables Automatización I Automatización II Comunicaciones industriales CIM MES	Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Fundamentos del sistema ControlLogix 5000 Programación básica de lógica de escalera Nivel 2: ControlLogix Mantenimiento y resolución de problemas Nivel 3: Interpretación básica de lógica de escalera Nivel 4: Programación de texto estructurado y gráficos de funciones secuenciales Nivel5: Desarrollo de proyectos Comunicaciones Industriales: Fundamentos de redes para sistemas de control Configuración y resolución de problemas de EtherNet/IP Fundamentos de control de movimiento con servoaccionamientos	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	SEPT	1200
	DCTC	OPERACIÓN DE VEHÍCULOS AEREOS NO TRIPULADOS RECONOCIDO POR LA DGAC	Adquirir los conocimientos, habilidades y reglamentos para la operación de aeronaves pilotadas a distancia - diones con la finalidad de poder obtener datos del geoespacio para la generación y difusión de información geoespacial para diferentes aplicaciones .	Fotogrametría Topografía Cartografía Aplicada	Conocimiento General de Aeronaves no tripuladas/Meteorología App, software y hardware de control de vuelo, mantenimiento de RPA's Teoría de Vuelo, tolerancias y limitaciones de las RPA's Prácticas de vuelo en simulador de drones	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	SEPT	3500
	DCTC	INTRODUCCIÓN AL BIM	Sustento de apoyo para las materias de pregrado y posgrado del área de proyectos, que permita conocer cómo implementar la metodología Building Information Modeling, BIM; para la creación y gestión de un proyecto de construcción	Organización de obras Instalaciones en edificios inteligentes Cimentaciones y obras civiles	Introducción al BIM Tipología de familias Introducción a Revit Estructuras BIM en Plomería, Instalaciones eléctricas Planificación	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	25	SEPT	3500
	DCME	TECNICAS DE EVALUACIÓN ACADÉMICA	Capacitar a los docentes para la elaboración de evaluaciones que respondan a la metodologías de aprendizaje - enseñanza y necesidades actuales	Metodología de la enseñanza	Metodologías de aprendizaje, metodología de enseñanza, formulación de evaluaciones de aplicabilidad de acuerdo al nivel de enseñanza	NACIONAL	PRESENCIAL / VIRTUAL	CAPACITACIÓN	80	30	JUN	1800
	DCME	SISTEMAS DE GESTIÓN Y GERENCIA DE PROYECTOS	Capacitar a los docentes en la elaboración de proyectos y modelos de gestión institucional y empresarial	Sistemas de gestión. gerencia en proyectos	Diseños de proyectos, sistemas de gestión	NACIONAL	PRESENCIAL / VIRTUAL	CAPACITACIÓN	120	30	AGO	2200
	DCME	BLS Y ACLS	Actualización de manejo de emergencias médicas	Emergencias médicas	Triaje de Manchester, principales escalas aplicadas en la emergencia adulta y pediátrica, aplicación de protocolos	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	30	AGO	1800
	DCME	BIOÉTICA	Actualización en los conocimientos de la bioética y sus dilemas	Bioética	Principios básicos de bioética, aplicabilidad en el área de la salud	NACIONAL	PRESENCIAL / VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	30	SEPT	1800

SERVICIOS DE CAPACITACIÓN CON ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA												
SEDES	DEPARTAMENTO / UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE DEL SERVICIO	JUSTIFICATIVO	ASIGNATURAS RELACIONADAS A LA CAPACITACIÓN	CONTENIDOS MÍNIMOS	TIPO DE CAPACITACIÓN	MODALIDAD	TIPO DE EVENTO	No. HORAS DEL CURSO	NÚMERO DE PARTICIPANTES	CUATRIMESTRE	COSTO ESTIMADO
	DCEX	ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA LA EDUCACION SUPERIOR	Proporcionar competencias docentes en el área de conocimiento	Todas las áreas del Departamento	Introducción a las Estrategias didácticas Universitarias Naturaleza y sentido de las estrategias didácticas Aportaciones de estudios de la enseñanza-aprendizaje universitario Formación del docente como estrategia de cambio Análisis de las Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje Resultados de las actividades didácticas en el aula	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	30	JUL	1300
	DCEX	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL USANDO PHYTON	Proporcionar competencias docentes usando python	Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo Vectorial, Ecuaciones Diferenciales	Introducción a Python Operaciones aritméticas y algebraicas Operaciones con vectores y matrices Cálculo de límites y visualización de tendencias Cálculo de derivadas Análisis de funciones Cálculo de integrales	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	15	JUL	1200
	DCEX	CALCULO VECTORIAL USANDO PHYTON	Proporcionar competencias docentes usando python	Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo Vectorial, Ecuaciones Diferenciales	Diferenciación en varias variables. Funciones con valores vectoriales. Teorema de Taylor. Máximos y mínimos. Integrales múltiples. Integrales de línea y de superficie.	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	15	JUN	1200
	DCEX	TUTORES VIRTUALES	Proporcionar competencias docentes en el uso de la plataforma a los docentes de la modalidad en línea de ciencias exactas	Todas las áreas del Departamento que participan en Educación Virtual	El E-learning y entornos virtuales Proceso de enseñanza aprendizaje en línea La comunidad virtual de aprendizaje Planificación de la enseñanza en línea Herramientas Web 2.0 Evaluación y Seguimiento de Cursos Virtuales	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	120	30	JUN	2000
	DCEX	REVISIONES SISTEMÁTICAS Y META ANALISIS	Uso limitado de meta datos en el análisis estadístico	Todas las asignaturas del área de Estadística	Introducción a las Revisiones sistemáticas Revisiones sistemáticas cualitativas Revisiones sistemáticas cuantitativas y meta-análisis Aplicaciones prácticas con R	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	15	SEPT	1200
	DCEA	AUTOMATIZACION CON BIZAGI	MODELAMIENTO DE PROCESOS E INGRESO A LA AUTOMATIZACIÓN	Procesos, Administración	Plataforma de Bizagi en la nube, administración de usuarios, arquitectura del Bizagi, modelamiento, ejecución de procesos	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	15	SEPT	1200
	DCEA	SEO Y SEM. GOOGLE ADS	ACTUALIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS	Marketing Digital Innovaciones de Marketing	SEO SEM GOOGLE ADS	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	20	SEPT	1800
	DCEA	AUDITORES INTERNOS EN SISTEMAS INTEGRALES DE GESTIÓN DE CALIDAD (ISO 9001 - 2015 / ISO 21001 -2018)	PROYECTO DE ACREDITACIÓN DE CARRERAS	Gestión de la Calidad, Gestión y Emprendimiento, Diseño y Evaluación de Proyectos, Procesos, Auditoría de Gestión	Conocimiento de las normas 9001, 21001, 19011, análisis e interpretación Contexto, liderazgo, planificación, apoyo, operación, evaluación del desempeño, mejora. Documentación del sistema de gestión Implantación del sistema de gestión, orientado a las normas (procesos, riesgos, clientes, mejora) Casos prácticos Gestión de auditoría Todos los temas y subtemas que el organismo acreditador internacional (IRCA o similar) contemple en un curso de auditores internos.	NACIONAL	PRESENCIAL / VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	25	SEPT	5000
	DCEA	MODELO TRANSCULTURAL PLANETARIO COMPLEJO	ACTUALIZACIÓN DOCENTES DEL DCEA	Geoeconomía y negociación internacional	Origen de la vida las especies y la humanidad Las verdades de las soledades humanas Patrones de comportamiento aprendidos Las sincronías complejas La armonía de los pares La técnica planetaria	NACIONAL	PRESENCIAL/VIRTUAL	CAPACITACIÓN	80	80	JUN	2200
	DCVA	GESTIÓN DE PROYECTOS AGRÍCOLAS	ESTABLECER LA RELACIÓN ENTRE ACTIVIDADES DE LOS PROYECTOS AGRÍCOLAS	Administración Y Gestión De Proyectos Agrícolas	Las verdades de las soledades humanas	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	23	JUN	1500
	DCVA	TALLER DE FORMULACIÓN DE RACIONES ALIMENTICIAS	ELABORAR DIETAS ALIMENTICIAS PARA ESPECIES ANIMALES DE INTERÉS ZOTECNICO	Nutrición Animal, Economía Agropecuaria	Patrones de comportamiento aprendidos	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	11	JUL	1200
	DCVA	AGRICULTURA DE PRECISIÓN	CAPACITAR A DOCENTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS EN TELEDETECCIÓN AGRÍCOLA	Agricultura de precisión	Las sincronías complejas	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	13	AGO	1200
TOTAL												62400
LATACUNGA	DCEA-L	ANÁLISIS CUALITATIVO	Obtener habilidades y aplicar técnicas para su aplicación en las distintas ramas de las ciencias sociales	Estadística / Metodología de la Investigación / Diseño y evaluación de proyectos	La armonía de los pares	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	20	SEPT	1000
	DCEA-L	COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	En las últimas tendencias turísticas tanto en la gestión de destinos, como en la mejora del valor de los productos y recursos turísticos, es vital comprender los principios de la comercialización del producto turístico, el diseño de estrategias y la selección de técnicas e instrumentos, correspondientes a la elaboración de propuestas de lanzamiento y relanzamiento de productos turísticos	Mercados Turísticos / Diseño de Productos Turísticos / Gestión de Destinos Turísticos	La lógica planetaria	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	10	SEPT	1000
	DCEA-L	AUDITORÍA TRIBUTARIA	Manejo de la norma tributaria y contable	Contabilidad Internacional / Contabilidad Espacializada / Tributación I y II / Auditoría Financiera	Procesos de Auditoría / Partidas Contables vs Aspasatos Tributarios / Gastos Deducibles y No Deducibles / Impuestos Diferidos NIC 12 / Informe ICT y de la Auditoría	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	12	SEPT	1200
	DSDE	CONFLICTOS GEOPOLITICOS EN ECUADOR Y LATINOAMERICA	Actualización de conocimientos a todos los docentes del departamento	Realidad Nacional y Geopolítica	1.- Conflictos a nivel mundial e influencia en América Latina. 2.- Conflictos geopolíticos en América Latina. 3.- Tensiones geopolíticas actuales. 4.- Riesgos y amenazas. 5.- Bloques de poder mundial y alineamiento.	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	15	JUN	1000
	DSDE	PROBLEMAS DE DESARROLLO Y CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA EN ECUADOR	Actualización de conocimientos a todos los docentes del departamento	Realidad Nacional y Geopolítica	1.- Problemas en el desarrollo de la matriz productiva. 2.- Política sectoriales para el cambio de matriz productiva. 3.- Sustitución estratégica de indicadores macroeconómicos. 4.- La nueva matriz productiva: agropecuarias, industrial y de servicios. 5.- Ventajas, desventajas. 6.- Tasa de crecimiento económico.	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	19	JUN	1400
	DSDE	TEORÍA DEL CONOCIMIENTO Y PENSAMIENTO COMPLEJO	Actualización de conocimientos a todos los docentes del departamento	Liderazgo	1.- La Teoría de la Complejidad y del Pensamiento Complejo. 2.- Los 7 saberes del pensamiento complejo según Edgar Morin 3.- Saberes filosóficos 4.- La reconstrucción de los saberes	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	12	SEPT	1000
	DSDE	LIDERAZGO EFECTIVO PARA EL SIGLO XXI	Actualización de conocimientos a todos los docentes del departamento	Liderazgo	1.- Liderazgo centrado en principio y valores 2.- Claves para un liderazgo efectivo para el teletrabajo. 3.- Tendencias de Liderazgo efectivo ante la incertidumbre: beneficios y riesgos 4.- Saber liderar efectivamente un equipo de trabajo	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	30	SEPT	2200
	DSDE	EJECUCIÓN DE TRABAJO EN ALTURAS	Contenidos tratados en la materia de gestión del mantenimiento industrial	Gestión Mantenimiento Industrial / Prevención de Accidentes Mayores / Sistemas de Gestión Preventiva / Gestión de Riesgos y Desastres / Seguridad en los Procesos Industriales / Normas Técnicas de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	1. Introducción 2. Normas y reglamentos 3. Prevención, causas y equipos de protección personal 4. Componentes de un sistema de protección de caída 5. Ejecución de trabajos en altura - ejemplos prácticos	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	AGO	1000
	DSDE	EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	Contenidos tratados en la materia de gestión del mantenimiento industrial	Gestión Mantenimiento Industrial / Prevención de Accidentes Mayores / Sistemas de Gestión Preventiva / Gestión de Riesgos y Desastres / Seguridad en los Procesos Industriales / Normas Técnicas de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	1. Introducción, características de los espacios confinados, normas y reglamentos 2. Procedimientos de trabajo, identificación de riesgo, medidas preventivas, modelo de procedimiento de trabajo 3. Registros: aprobación de trabajos en espacios confinados, control de mediciones, registro de vigilancia, control de incidencias.	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	AGO	1000
	DSDE	EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON ELECTRICIDAD	Contenidos tratados en la materia / riesgos eléctricos	Prevención en Riesgos Eléctricos y Procedimientos de Seguridad / Prevención de Accidentes Mayores / Sistemas de Gestión Preventiva / Gestión de Riesgos y Desastres / Seguridad en los Procesos Industriales / Normas Técnicas de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	1. Técnicas y procedimientos para trabajos eléctricos. 2. Trabajos sin tensión 3. Trabajos en tensión 4. Trabajos en alta tensión 5. Trabajos en proximidad a instalaciones en tensión 6. Trabajos en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión 7. Equipos y materiales adecuados 8. Ejercicios prácticos	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	JUL	1000
	DSDE	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE IZAJE DE CARGAS	Contenidos tratados en la materia de higiene industrial y mercancías peligrosas	Higiene Industrial y Manejo de mercancías peligrosas / Prevención de Accidentes Mayores / Sistemas de Gestión Preventiva / Gestión de Riesgos y Desastres / Seguridad en los Procesos Industriales / Normas Técnicas de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	1. Procedimiento de seguridad para izajes de carga - planificación de trabajo 2. Identificación de equipos y herramientas que intervienen en el izaje de cargas 3. Requisitos legales 4. Componentes de maquinaria de levantamiento de cargas 5. Documentación requerida 6. Registros 7. Proceso de planeamiento de izajes 8. Herramientas y monitoreo de desempeño 9. Plan de izaje y seguridad en las operaciones 10. Ejemplos prácticos	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	JUL	1200
	DSDE	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS BÁSICO	Contenidos tratados en la materia de salud ocupacional	Salud Ocupacional / Prevención de Accidentes Mayores / Sistemas de Gestión Preventiva / Gestión de Riesgos y Desastres / Seguridad en los Procesos Industriales / Normas Técnicas de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	1. Introducción a los primeros auxilios 2. Prevención de lesiones 3. Bioseguridad 4. Evaluación y manejo de emergencias 5. Shock 6. Hemorragias y heridas 7. Trauma, lesiones por región 8. Quemaduras 9. Emergencias comunes 10. Emergencias ambientales 11. Intoxicaciones 12. Reanimación cardiopulmonar 12. Botiquín	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	JUN	1200
	DSDE	CURSO MACOE	Contenidos tratados en la materia de salud ocupacional gestión de riesgos y desastres	Salud Ocupacional / Prevención de Accidentes Mayores / Sistemas de Gestión Preventiva / Gestión de Riesgos y Desastres / Seguridad en los Procesos Industriales / Normas Técnicas de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	1. Sistema de manejo y control de manejo de operaciones emergencias 2. El proceso administrativo y su relación con el sistema de manejo y control de operaciones de emergencia 3. Metodología para organizar el COE 4. Funcionamiento del COE	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	JUN	1000
	DSDE	BLOQUE Y ETIQUETADO	Contenidos tratados en el mantenimiento industrial	Gestión Mantenimiento Industrial / Sistemas de Gestión Preventiva / Seguridad en los Procesos Industriales / Normas Técnicas de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	1. Definición de siglas y abreviaturas 2. Procedimiento por responsabilidades 3. Actividades preliminares 4. Actividades de operación 5. Registros 6. Aplicación a controles de energía 7. Secuencia del procedimiento del sistema de bloqueo o rotulación 8. Uso y control de canados flaves	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	AGO	1000

SERVICIOS DE CAPACITACIÓN CON ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA												
SEDES	DEPARTAMENT O/UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE DEL SERVICIO	JUSTIFICATIVO	ASIGNATURAS RELACIONADAS A LA CAPACITACIÓN	CONTENIDOS MÍNIMOS	TIPO DE CAPACITACIÓN	MODALIDAD	TIPO DE EVENTO	No. HORAS DEL CURSO	NÚMERO DE PARTICIPANTES	CUATRIMESTRE	COSTO ESTIMADO
	DSDE	GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Contenidos tratados en la materia de gestión de riesgos y desastres	Gestión de Riesgos y Desastres	1. Desarrollo sostenible, gestión del riesgo de desastres 2. Actualización del plan de desarrollo concertado en el marco de proceso del presupuesto participativo 2.1 Proceso de incorporación del enfoque de gestión de riesgos en la planificación local 2.2 Aspectos legales 3. Herramientas para la gestión del riesgo de desastres 3.1 Estimación del riesgo 3.2 Mapa comunal de riesgos 3.3 Mapa de actores 3.4 Declaratorias de emergencia 3.5 Plan de Operaciones de Emergencia	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	10	AGO	1200
	DSDE/ESFOR SE	GESTION DE EMPRENDIMIENTOS	Actualización de conocimientos a todos los docentes de la carrera debido a que el nuevo diseño curricular incluye esta asignatura	Emprendimiento	1. Estudio de mercado 2. Estudio Técnico, Organizacional, legal 3. Estudio Financiero 4. Evaluación financiera de una idea de negocios	Nacional	Presencial	Capacitación	80	20	JUN	2000
	DSDE/ESFOR SE	DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS	Pertinencia para que los docentes propongan proyectos que puedan ser desarrollados en el proyecto de vinculación con la sociedad en el instituto.	Cultura ambiental Diseño de proyectos	1. Lineamientos para la elaboración de proyectos 2. Diagnóstico y Problema 3. Árbol de problemas 4. Matriz de Marco lógico 5. Viabilidad 6. Presupuesto: fuentes de financiamiento 7. Estrategia de ejecución	Nacional	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	80	20	JUN	3000
	DSDE/ESFOR SE	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	Estrategias metodológicas en el proceso de enseñanza-aprendizaje de Fundamentos Matemáticos, a los docentes invitados, con títulos en otras especialidades	Fundamentos Matemáticos Navegación Terrestre	1. Manejo del escalímetro para dibujar la carta topográfica- 2. Conversión de unidades. 3. Regla de tres simple: directa e inversa. 4. Regla de tres compuesta: directa e inversa. 5. Estadística Descriptiva: Medidas de Tendencia Central	Nacional	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	60	30	AGO	1500
	DSDE/IIAS	DESARROLLO Y GESTIÓN DE ARCGIS	Verificar los nuevos componentes de la herramienta tecnológica para el proceso de enseñanza aprendizaje a los aspirantes	Herramientas Ofimáticas Fundamentos Matemáticos	• Módulo 1: Introducción a los SIG (Sistemas de Información Geográfica) • Módulo 2: Entorno y aplicaciones de ArcGIS • Módulo 3: Entrada y visualización de datos • Módulo 4: Sistemas de Referencia • Módulo 5: Creación, georreferenciación y edición de datos • Módulo 6: Tablas de atributos • Módulo 7: Simbología • Módulo 8: Etiquetado • Módulo 9: Google Earth, CAD y ArcGIS • Módulo 10: Diseño y presentación de mapas • Módulo 11: Reforzamiento	Nacional	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	80	10	SEPT	1200
	DSDE/ETFA	CURSO DE FORMADOR DE FORMADORES EN MODALIDAD DUAL	Conforme al artículo 24 literal g del REGUIMENTO PARA LAS CARRERAS Y PROGRAMAS EN MODALIDAD DE FORMACIÓN DUAL, que señala: "Contar al menos con un tutor capacitado en formación dual, en un plazo máximo de ciento ochenta (180) días posteriores a la suscripción del convenio para la formación dual"	Modalidad de la Carrera	1. Antecedentes e historia de la formación dual en el mundo y en el Ecuador. 2. Beneficios y ventajas de la formación dual en las empresas 3. Costos de la formación profesional 4. Estructuras del sistema de formación profesional bajo el contexto de la modalidad dual 5. Perfil de formación profesional y orientación profesional 6. Plan general de formación de la empresa 7. Marco legal para la formación dual en el Ecuador 8. Planificación de la formación 9. Instrumentos para planificar la formación 10. Plan de aprendizaje práctico y rotación 11. Convenio para la modalidad de formación dual 12. Ejecución e implementación de la formación dual 13. Técnicas de evaluación y finalización en la formación dual 14. La formación dual en la etfa - esma 15. Evaluación teórica 16. Evaluación práctica	Nacional	VIRTUAL O PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	60	30	JULIO	1500
	DSDE/ETFA	CURSO DE INTRODUCCIÓN AL LATEX	Actualización de conocimientos a todos los docentes de la Carrera para la elaboración de artículos científicos.	Metodología de la Investigación Científica	1. Introducción al latex 2. Tipos y tamaños de letra 3. Referencias en documentos, entornos, numeraciones, abstract 4. Entorno tabular 5. Objetos flotante y gráficos 6. Ambientes matemáticos 7. Operadores	Nacional	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	30	JUN	1500
	DSDE/ETFA	CURSO BÁSICO DE MOTORES DE AVIACIÓN	Actualización de conocimientos técnicos en aeronáutica a todos los tutores específicos de la Carrera en el área de Propulsión Aeronáutica previo al proceso de elaboración del Proyecto de Construcción de un UAV para control y vigilancia del Centro de Rehabilitación Sierra - Centro Cotopaxi.	Sistemas de propulsión Aeronáutica y Aeroespacial	1. Tecnología de la propulsión 2. Sistemas de propulsión 3. Combustibles utilizados y propiedades 4. Motores de aeronaves, partes, funcionamiento y tipos 5. Motores jet, recíprocos, turbofan, turboprop, turboshaft 6. Verificación y mantenimiento de los motores de aviación.	Nacional	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	120	20	AGO	1800
	DSDE/ETFA	SEGURIDAD OPERACIONAL Y FACTORES HUMANOS EN AVIACIÓN	Actualización de conocimientos técnicos en el área de seguridad operacional a los tutores específicos de la Carrera.	Seguridad Operacional y Factores Humanos	1. Causas y prevención de los accidentes 2. Tipos de riesgos 3. Origen de los accidentes 4. Factores humanos 5. Equipos de protección personal y operacional 6. Introducción al sms 7. Componentes del sms 8. Gestión de la seguridad operacional y del riesgo 9. Identificación de las deficiencias de seguridad operacional 10. Implementación del sms 11. Cambios de la gestión en la seguridad operacional 12. Operación del sms 13. Medición de la seguridad operacional	Nacional	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	20	SEPT	1500
	DCEM	MODELADO DE AUTOS Y AUTOPARTES CON SOLIDWORKS E INTRODUCCIÓN CON ANSYS LSDYNA	Capacitación	1. Dibujo Asistido pr Computador 2. Diseño de Elementos de Máquinas 3. Estructuras Automotrices	1. Introducción al Modelado de Vehículos. 2. Modelado en Solid Works 3. Pre-procesamiento 4. Preparación del modelo. 5. Parámetros de Validación de Malla 6. Generación de Código de solución 7. Solución del modelo Matemático 8. Visualización de Resultados	Nacional	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	15	AGO	2000
	DCEM	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN PROCESOS DE SOLDADURA	Capacitación	1. Ciencia de los Materiales 2. Conformado Mecánico 3. Procesos de Manufactura	1. Introducción a Ensayos no destructivos. 2. Inspección visual 3. Tintas Penetrantes 4. Partículas magnéticas. 5. Radiografía 6. Ultrasonido	Nacional	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	60	15	JUL	2500
	DCCO	CURSO: INTRODUCCIÓN Y TENDENCIAS DE CIBER-SEGURIDAD	Generación de proyectos de investigación	1. Aplicaciones Basadas en el Conocimiento 2. Desarrollo de Software Seguro 3. Ingeniería de la Seguridad de Software 4. Lectura y escritura de textos académicos 5. Gestión de proyectos de software	1. Introducción a la ciberseguridad 2. Criptografía básica 3. Soluciones de seguridad 4. Tendencias actuales de ciberseguridad	Nacional	PRESENCIAL	SEMINARIO/TALLER	40	12	JUN	1200
	DEEL	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA A REDES ELÉCTRICAS	De interés para los integrantes del área de conocimiento: sistemas eléctricos	Lineas de Transmision y Sistemas Electricos de Potencia, Protecciones Electricas, Redes de Distribucion, Electronica de Potencia, Fuentes Alternativas de Energia (Energias Renovables), Sistemas de Control	Modelación y Control de Sistemas CSC- HVDC, Modelación y Control de Sistemas VSC- HVDC, Modelación y Control de Dispositivos FACTS - CSC, Modelación y Control de Dispositivos FACTS - VSC, Control Avanzado de Redes AC/DC	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	12	JUL	1200
	DEEL	APLICACIONES DE ELECTRÓNICA MÉDICA.	De interés para los integrantes del área de conocimiento: sistemas electrónicos	ELECTRÓNICA FUNDAMENTAL ELECTRÓNICA GENERAL ELECTRÓNICA APLICADA ELECTRÓNICA DE POTENCIA	AMPLIFICADORES DE INSTRUMENTACIÓN. REDUCCIÓN DEL VOLTAJE EN MODO COMÚN. FILTROS ACTIVOS DE 2DO Y 4TO ORDEN DIGITALES. MEDICIÓN DE SEÑALES ELECTROFISIOLÓGICAS. REDUCCIÓN DE RUIDO. SEÑALES E IMÁGENES MÉDICAS. PROCESAMIENTO CON MATLAB Y LABVIEW.	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	15	AGO	1500
	DEEL	CURSO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA REDES DE DATOS	De interés para los integrantes del área de conocimiento: comunicaciones	REDES DE COMUNICACIONES FUNDAMENTO DE REDES, LAN, WAN	INTRODUCCIÓN, TIPOS DE SISTEMAS DE CABLEADO, TIPOS DE CABLES (ELEMENTOS PASIVOS), ELEMENTOS PRINCIPALES SUBSISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO, CUARTO DE TELECOMUNICACIONES, CANALIZACIONES Y ACCESOS. NORMAS Y ESTÁNDARES (ANSI/TIA/EIA). PRUEBAS DE VERIFICACIÓN Y CONTROL. CERTIFICACIONES.	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	12	SEPT	1200
	DEEL	SISTEMAS DE SUPERVISIÓN INDUSTRIAL DE ALTAS PRESTACIONES Y ENTORNO WEB	Capacitación del personal docente del área de automática y robótica en temas de interés y actualidad	Sistemas SCADA, Control de procesos, Automatización Industrial	Sistemas de supervisión industrial que provean servicios de interfaces, seguridad funcional, SGBD, en entorno web	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	25	SEPT	1500
	DEEL	SISTEMAS MES Y ERP	Capacitación del personal docente del área de automática y robótica en temas de interés y actualidad	Sistemas SCADA, Control de procesos, Automatización Industrial, Gestión de proyectos de Automatización	Módulos de extensión de la pirámide de automatización a sistemas superiores de gestión de la manufactura y gestión de la administración de recursos industriales	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	25	AGO	1800
	DEEL	SISTEMAS DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES OPC UA Y MQTT	Capacitación del personal docente del área de automática y robótica en temas de interés y actualidad	Sistemas SCADA, Control de procesos, Automatización Industrial, redes digitales industriales	Desarrollo de sistemas abiertos y uso de la integración entre los sistemas convencionales y los IIoT	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	25	AGO	1800
	DEEL	APLICACIONES ELECTRÓNICAS USANDO VIVADO	Capacitación del personal docente del área de sistemas digitales en temas de interés y actualidad	Sistemas Digitales Sistemas Embebidos Microcontroladores	Características del software vivado Desarrollo de aplicaciones electronica utilizando vivado	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	15	JUL	1500
TOTAL												47600
	DCEX	ANDRAGOGÍA APLICADA A LA EDUCACIÓN SUPERIOR	La mayoría de docentes del dpto., tiene formación académica en el área técnica; lo cual hace necesario completar la capacitación en el área educativa	Todas las asignaturas que forman el tronco común del Departamento de ciencias exactas	1.- Introducción a la andragogía. 2.- Teorías del aprendizaje, modelos y metodologías 3.- La Pedagogía y la andragogía 4.- La andragogía en la educación superior 5.- La andragogía como propulsor de las competencias cognitivas y metacognitivas 6.- La didáctica en la educación superior 7.- Elaboración de material didáctico eficaz para la enseñanza 8.- Fundamentos educativos y didácticos de la educación superior 9.- Adaptaciones curriculares en la educación superior 10.- Aprendizajes significativos: concepto, importancia y aplicación en sala de clases 11.- Retos y desafíos de la didáctica en procesos formativos andragógicos en la educación superior	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	12	SEPT	1200
	DCEX	TÉCNICAS DE MOTIVACIÓN EN EL AULA, APLICADAS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	En la nueva modalidad de educación virtual, se ha evidenciado la disminución del rendimiento académico estudiantil y el poco interés de actuación activa del estudiante	Todas las asignaturas que forman el tronco común del departamento de ciencias exactas	1.-La educación tradicional, versus la educación actual. 2.- La educación superior en el marco de la comunicación no violenta 3.- Rol del docente en la educación actual 4.- Diseño universal del aprendizaje en la educación superior 5.- Inteligencias múltiples 6.- Metodologías didácticas innovadoras 7.-Elaboración de material didáctico motivador 8.- Manejo de grupos y liderazgo 9.- Evaluación innovadora	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	20	12	AGO	1200

SERVICIOS DE CAPACITACIÓN CON ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA												
SEDES	DEPARTAMENT O/UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE DEL SERVICIO	JUSTIFICATIVO	ASIGNATURAS RELACIONADAS A LA CAPACITACIÓN	CONTENIDOS MÍNIMOS	TIPO DE CAPACITACIÓN	MODALIDAD	TIPO DE EVENTO	No. HORAS DEL CURSO	NÚMERO DE PARTICIPANTES	CUATRIMESTRE	COSTO ESTIMADO
SAN JUAN DOMINGO	DCVA	INNOVACIÓN E INCLUSIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	Plan de capacitación docente	Todas las asignaturas que forman el tronco común del departamento	1. Innovación en la educación superior: concepto, ejemplos 2. Educación tradicional vs. educación innovadora en la educación superior 3. Rol del docente innovador en la educación superior 4. Inclusión en la educación 5. Atención a la diversidad 6. Adaptaciones curriculares en la educación superior 7. Aprendizaje significativo 8. Aprendizaje para la comprensión 9. Elaboración de material didáctico eficaz para la educación superior 10. Metodologías didácticas innovadoras 11. Evaluación innovadora	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	80	16	JUL	1200
	DCCO	INNOVACIÓN E INCLUSIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	Plan de capacitación docente	Todas las asignaturas que forman el tronco común del departamento	1. Innovación en la educación superior: concepto, ejemplos 2. Educación tradicional vs. educación innovadora en la educación superior 3. Rol del docente innovador en la educación superior 4. Inclusión en la educación 5. Atención a la diversidad 6. Adaptaciones curriculares en la educación superior 7. Aprendizaje significativo 8. Aprendizaje para la comprensión 9. Elaboración de material didáctico eficaz para la educación superior 10. Metodologías didácticas innovadoras 11. Evaluación innovadora	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	80	16	JUN	1500
TOTAL												5100
ESPE	TODOS LOS DEPARTAMENTOS	ÉTICA DOCENTE	Fortalecimiento de la función sustantiva: docencia.	Todas las asignaturas	Todas las asignaturas	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	60	320	JUN	2000
		INGLÉS	Fortalecimiento de la función sustantiva: docencia.	Todas las asignaturas	Todas las asignaturas	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	240	200	JUL	20000
		DISEÑO DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Fortalecimiento del proceso de vinculación con la sociedad.	Metodología de la Investigación Unidad de Integración Curricular	Diagnóstico y definición del problema: matriz de involucrados y árbol de problemas, Estableciendo la línea base del proyecto, Identificación y caracterización de la población objetivo (beneficiarios y participantes), Factores críticos de éxito y restricciones/supuestos, Elaboración del marco lógico del proyecto de vinculación, Viabilidad y plan de sostenibilidad, Presupuesto del Proyecto y Estrategia de Ejecución- Cronograma	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	195	AGO	4800
		TÉCNICAS DE ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Fortalecimiento del proceso de investigación científica.	Metodología de la Investigación	Planteamiento del problema, factibilidad del proyecto, construcción del marco lógico, análisis financiero.	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	150	SEPT	2800
		MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, USO DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS.	Fortalecimiento de la función sustantiva: docencia.	TIC	Introducción a las TIC aplicadas a las competencias docentes, Competencia digital docente, Integración didáctica de internet en el aula, La innovación pedagógica de las TIC, Manejo de Tecnologías de la Información, La web 3.0 y la web 4.0, Plataformas Virtuales de Aprendizaje, Redes sociales educativas, E-Learning, M-Learning, Herramientas digitales de apoyo en el proceso enseñanza-aprendizaje	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	150	JUN	2800
		REDACCIÓN DE ARTÍCULOS DE SCOPUS Y LATINDEX	Fortalecer los índices de investigación de los departamentos que conforman la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.	Metodología de la Investigación	1. Criterios a la Investigación Científica 2. Manejo de la información 3. Diseño de la Investigación 4. Estado del arte 5. Enfoques sobre la revisión de la literatura: Metodología, Resultados, Discusión, Conclusiones	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	150	JUL	2800
		FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Fortalecer los índices de investigación de los departamentos que conforman la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.	Metodología de la Investigación	1. Criterios a la Investigación Científica 2. Manejo de la información 3. Diseño de la Investigación 4. Planteamiento del problema 5. Enfoques sobre la revisión de la literatura: Metodología, Resultados, Discusión, Conclusiones	NACIONAL	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	40	150	AGO	2800
		SISTEMAS DE CALIDAD DE LABORATORIOS SEGÚN NTE-ISO/IEC 17025	Dar cumplimiento a la normativa vigente para los laboratorios. La Norma NTE INEN- ISO/IEC 17025: 2018 que establece los requisitos generales relativos a la competencia técnica de los laboratorios de ensayo y calibración que el SAE utiliza como criterios para la acreditación.	Técnicas de laboratorio	Normas de gestión de calidad - Auditoría de laboratorios - Normas procedimientos y protocolos en laboratorios	NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	120	25	SEPT	2500
		MODELO TRANSCULTURAL PLANETARIO COMPLEJO	Actualización docente e inclusión de la cátedra UNESCO.	Geoeconomía y negociación internacional	Origen de la vida de las especies y la humanidad. Las verdades de la sociedad humana. Patrones de comportamientos aprendidos. Las sincronías complejas. La armonía de los pares. La lógica planetaria.	NACIONAL	PRESENCIAL/VIRTUAL	CAPACITACIÓN	80	80	JUN	2000
		EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN: NEXO ENTRE EMPRESAS Y VINCULACIÓN	Capacitación a docentes de Emprendimiento, coordinadores de vinculación y prácticas pre profesionales	Emprendimiento		NACIONAL	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	40	30	JUL	2000
		ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y ACREDITACIÓN INTERNACIONAL EUR-ACE DE PROGRAMAS EDUCATIVOS EN INGENIERÍA	Formar expertos en acreditación a nivel mundial y de esta manera, además, poder desarrollar agencias nacionales que otorgan sellos internacionales.	Ingeniería Geoespacial, Automatización, Tecnologías de la Información, Software, Mecatrónica, Petroquímica, Agropecuaria, Mecánica, Telecomunicaciones, Biotecnología, Electromecánica y Automotriz.	1. Análisis previo de los programas educativos que pretenden ser acreditados con el sello EUR-ACE 2. Criterios y procedimiento de acreditación EUR-ACE para programas de Ingeniería 3. Ejercicios orientados a establecer la correspondencia entre los objetivos del programa educativo y los resultados del aprendizaje, determinar el grado de contribución de una asignatura en el logro de los objetivos del programa educativo por todos los estudiantes y también capacitar a hacer Evaluación preliminar del reporte de autoevaluación de un programa educativo en ingeniería 4. Simulación de visitas de expertos en la universidad bajo la acreditación EUR-ACE, planteando las reuniones y las entrevistas con distintos grupos de interés (la oficina de relaciones internacionales, la oficina de seguimiento de egresados, los estudiantes del programa, los profesores del programa los empleadores/graduados del programa). 5. Presentación del trabajo final de participantes. 6. En la sesión final, los capacitadores darán su evaluación del trabajo de cada grupo, comentarán sus fortalezas y debilidades y identifican las recomendaciones para próximos pasos.	INTERNACIONAL	PRESENCIAL Y UNA SESIÓN VIRTUAL AL INICIO DEL CURSO	TALLER INTERNACIONAL	30	25	JUN	33000
NORMA ISO 17025	Capacitar al personal de apoyo académico y de investigación de los laboratorios del Centro de Nanociencia y Laboratorios de los Departamentos en la norma ISO 17025 en Calidad en Laboratorios de ensayo y Calibración.	DCTO DEEL DCCO DCVA DSDE DCME IASA NANOCIENCIA	NTE INEN - ISO/IEC 17025 - 2018 AUDITORÍAS INTERNAS BAJO LA NORMA ISO 17025	TALLER	PRESENCIAL	NACIONAL	40	40	JUN	7400		
TOTAL												84900

SERVICIOS DE CAPACITACIÓN SIN ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA

SEDES	DEPARTAMENTO/UNIDAD	TIPO DE CAPACITACIÓN	NOMBRE DEL CURSO	JUSTIFICATIVO	MODALIDAD	TIPO DE EVENTO	RESPONSABLE DEL EVENTO	No. HORAS	NÚMERO	CUATRIMESTRE
MATRIZ	SEGURIDAD Y DEFENSA- ESMA	BÁSICA	LA MODALIDAD DUAL EN	CUMPLIMIENTO ART. 19, SUBLIT. F, DEL	VIRTUAL/PRESENC	CAPACITACIÓN	DPTO. DE SEGURIDAD Y	40	12	2
	SEGURIDAD Y DEFENSA- ESMA	BÁSICA	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA	CUMPLIMIENTO ART. 19, SUBLIT. F, DEL	VIRTUAL/PRESENC	CAPACITACIÓN	DPTO. DE SEGURIDAD Y	40	12	3
	SEGURIDAD Y DEFENSA-	ACTUALIZACION ESPECIFICA	ESTADÍSTICA EN MATLAB	FORTALECER LA INVESTIGACIÓN CON	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	PHD. DAVID RIVAS	40	25	2
	SEGURIDAD Y DEFENSA-	ACTUALIZACION ESPECIFICA	JAMOVI APLICADA A LA	FORTALECER LA INVESTIGACIÓN CON	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	MSC. HARRY VITE	40	25	2
	SEGURIDAD Y DEFENSA-	ACTUALIZACION ESPECIFICA	PLS APLICADO A LA	FORTALECER LA INVESTIGACIÓN CON	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	MSC. HARRY VITE	40	25	2
	SEGURIDAD Y DEFENSA-	ACTUALIZACION ESPECIFICA	CREACIÓN DE ARTICULO	FORTALECER LA INVESTIGACIÓN	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	PHD. GLORIA VALENCIA	40	25	2
	DEPARTAMENTO DE CIENCIA	TALLER	OPERATIVIDAD DE LA	LA CARRERA DE MEDICINA ES PILOTO EN	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	UTICS	40	21	2
	DEPARTAMENTO DE CIENCIA	TALLER	BIOESTADÍSTICA	REQUISITOS DE LOS DOCENTES PARA	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	CIENCIAS EXÁCTAS	40	21	2
	DEPARTAMENTO DE CIENCIA	TALLER	METODOLOGÍA DE LA	REQUISITOS DE LOS DOCENTES PARA	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	CIENCIAS SOCIALES Y	48	21	2
	DEPARTAMENTO DE CIENCIA	TALLER	TÉCNICAS SIGNIFICATIVAS DE	CAPACITAR A LOS DOCENTES EN	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	BIENESTAR ESTUDIANTIL	40	21	2
	CIENCIAS EXACTAS (ÁREA	ACTUALIZACION ESPECIFICA	LABORATORIO DE FISICA MOTOR	PROPORCIONAR COMPETENCIAS	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	ING. LAURO DIAZ	40	10	2
	CIENCIAS EXACTAS (ÁREA DE	ACTUALIZACION ESPECIFICA	SIMULACIÓN ESTADÍSTICA	NECESARIO PARA INVESTIGACIÓN	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	DRA. PATRICIA GUEVARA	40	15	3
	DCEA - HOTELERÍA Y TURISMO	TÉCNICA	ACTUALIZACIÓN DE GIRAS	EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	COORDINADOR DE ÁREA DE	40	2	3
DCEA - CONTABILIDAD Y	PROFESIONAL	CONTABILIDAD PARA PYMES	ACTUALIZACION	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	ING. MARCELO GUAMAN	40	3	3	
DCEA - DIRECCIÓN Y GESTIÓN	CURSO	SISTEMAS DE GESTIÓN DE	ACTUALIZACIÓN Y COMPRENSIÓN DE LA	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	SEBASTIÁN FERNÁNDEZ	40	2	3	
LATACUNG A	CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y	DOCENTE	MANUFACTURA	CAPACITACIÓN	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	ING. FAUSTO ACUÑA	40	15	2
	CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y	DOCENTE	CONFORMADO	CAPACITACIÓN	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	ING. SANTIAGO SOLIS	40	15	3
	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	ACTUALIZACIÓN,	DESARROLLO DE SOFTWARE	PLANIFICADO POR ÁREA DE	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	DR. JOSÉ LUIS CARRILLO	40	10	3
	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	ACTUALIZACIÓN,	DESARROLLO DE APLICACIONES	PLANIFICADO POR ÁREA DE	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	ING. RUBÉN LÓPEZ	40	10	3
	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	ACTUALIZACIÓN,	BIG DATA Y BUSINESS	EL CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE LOS	PRESENCIAL	CAPACITACIÓN	ING. LUIS GUERRA	40	10	2
	CIENCIAS ECONÓMICAS,	GENERAL	PLANIFICACIÓN EN EL MARCO	EL CONSEJO DE ASEGURAMIENTO DE LA	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	DPTO CEAC: COORDINADOR	40	45	2
	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS	CURSO	QUIMICA DE SUELOS	CAPACITACION DOCENTE	VIRTUAL	CURSO DE	FABIAN SANTANA &	40	10	2
	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS	CURSO	INTRODUCCIÓN A PYTHON	CAPACITACION DOCENTE	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	ING. WILSON TRAVEZ	40	25	2
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS	CURSO	APLICACIONES CON PYTHON	CAPACITACION DOCENTE	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	ING. WILSON TRAVEZ	40	30	3	
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS	CURSO	DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS	CAPACITACION DOCENTE	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	ING. MARTHA CASTELLANOS	40	26	3	
SANTO DOMINGO	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS	CURSO	INGLÉS AVANZADO	CON ESTE CERTIFICADO SE PODRÁ	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	ANABELL URBINA	40	10	2
	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS	CURSO	PEDAGOGÍA EN DOCENCIA	SERVIRÁ PARA FACILITAR LA	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	ANABELL URBINA	40	10	3
ESPE	TODOS LOS DEPARTAMENTOS	CAPACITACIÓN	Normas ISO 21001, 31000 y 19011	CAPACITACION DOCENTE	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	UDED	60	80	2
	TODOS LOS DEPARTAMENTOS	CAPACITACIÓN	Normas APA, séptima edición	CAPACITACION DOCENTE	VIRTUAL	CAPACITACIÓN	DCHS	40	300	2