



**espoch**

Secretaría  
General

## RESOLUCIÓN 799.CP.2023

El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 31 de octubre del año 2023

### CONSIDERANDO:

**Que**, el artículo 26 de la Constitución de la República del Ecuador establece que 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 establece 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 350 de la Constitución de la República dispone que 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 351 de la Constitución de la República del Ecuador establece que el Sistema de Educación Superior estará articulado al sistema nacional de educación y al Plan Nacional de Desarrollo; la ley establecerá los mecanismos de coordinación del Sistema de Educación Superior con la Función Ejecutiva. Este sistema se regirá por los principios de autonomía responsable, cogobierno, igualdad de oportunidades, calidad, pertinencia, integralidad, autodeterminación para la producción del pensamiento y conocimiento, en el marco del diálogo de saberes, pensamiento universal y producción científica tecnológica global;

**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. - Se reconoce a las universidades y escuelas politécnicas el derecho a la autonomía, ejercida y comprendida de manera solidaria y responsable. Dicha autonomía garantiza el ejercicio de la libertad académica y el derecho a la búsqueda de la verdad, sin restricciones; el gobierno y gestión de sí mismas, en consonancia con los principios de alternancia, transparencia y los derechos políticos; y la producción de ciencia, tecnología, cultura y arte (...)";

**Que**, el artículo 17 de la Ley Orgánica de Educación Superior manifiesta: "**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.- En el ejercicio de autonomía responsable, las universidades y escuelas politécnicas mantendrán relaciones de reciprocidad y cooperación entre ellas y de estas con el Estado y la sociedad; además observarán los principios de justicia, equidad, solidaridad, participación ciudadana, responsabilidad social y rendición de cuentas";



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1 1/2  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*espoch.edu.ec*



**esPOCH**

Secretaría  
General

**Que**, el artículo 18 literal c) de la Ley Orgánica de Educación Superior, establece: Conocer y resolver sobre los distintos asuntos relativos a la docencia, investigación, vinculación y gestión administrativa, que rebasen las atribuciones de otras instancias institucionales;

**Que**, el artículo 18 letras b), e), de la Ley Orgánica de Educación Superior, establece: que la autonomía responsable que ejercen las universidades y escuelas politécnicas consiste en: "b) La libertad de expedir sus estatutos en el marco de las disposiciones de la presente Ley; e) La libertad para gestionar sus procesos internos;

**Que**, el artículo 21 de la Ley Orgánica de Educación Superior manifiesta: "Acreditación de fondos.- Los fondos constantes en los literales b). c). d). e). 0. g). h). i). j). k) y l) del artículo anterior, que correspondan a las instituciones públicas, al igual que los recursos que correspondan a universidades particulares que reciben asignaciones y rentas del Estado, serán acreditados en las correspondientes subcuentas de la Cuenta Única del Tesoro Nacional";

**Que**, el artículo 2 del Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, establece: **Visión.**  
- La ESPOCH contará con ambientes de aprendizaje disruptivos de grado y posgrado articulados a políticas internacionales que aporten significativamente a la resolución de los problemas sociales con un enfoque de sostenibilidad; contribuirá asimismo con resultados de investigación traducidos en emprendimientos que garanticen la autogestión económica, la acreditación y el fortalecimiento institucional de la Politécnica.

**Que**, el artículo 3 del Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, establece: **Misión.** - Formar profesionales e investigadores internacionales a través de ambientes de aprendizaje innovadores, capaces de contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad, mediante la generación de conocimientos y emprendimientos que se traduzcan en autogestión e impacto sobre la sociedad, garantizando así el bienestar de la región, el país y el mundo.

**Que**, el artículo 5 del Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, **5. Fines y objetivos.** - Son fines y objetivos de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, los siguientes: **a)** Formar profesionales e investigadores líderes, responsables, dotados de competencias profesionales y habilidades blandas, emprendedores, con sólidos conocimientos científicos y tecnológicos, que contribuyan al desarrollo del pensamiento universal, al despliegue de la producción científica, de la cultura y a la promoción de las transferencias e innovaciones tecnológicas; **b)** Fortalecer en las y los estudiantes el pensamiento crítico y emprendedor orientado al logro de la autonomía personal, en un marco de libertad de pensamiento y de pluralismo ideológico; **c)** Contribuir al conocimiento, preservación y enriquecimiento de los saberes ancestrales y de la cultura nacional; **d)** Aportar con el cumplimiento de los objetivos del régimen de desarrollo previstos en la Constitución de la República del Ecuador y en el Plan Nacional de Desarrollo; **e)** Constituir espacios para el fortalecimiento del Estado Constitucional de derechos y justicia, social, democrático, soberano, independiente, unitario, intercultural, plurinacional y laico; **f)** Contribuir en el desarrollo local y nacional de manera permanente, a través del trabajo comunitario o vinculación con la sociedad; **g)** Impulsar la generación de programas, proyectos y mecanismos para fortalecer la innovación, producción y transferencia científica y tecnológica en todos los ámbitos del conocimiento; **h)** Fortalecer la utilización de idiomas ancestrales y expresiones culturales, en los diferentes campos del conocimiento; **i)** Desarrollar programas de formación a nivel de grado, posgrado y educación continua, basados en la investigación y la producción de bienes y servicios; **j)** Fortalecer los procesos de mejoramiento continuo de la docencia, en cumplimiento del principio de calidad, que fomente el equilibrio de la docencia, la investigación, la innovación y la vinculación con la sociedad; **k)** Aplicar políticas de autoevaluación, evaluación de la institución, de las carreras, programas de posgrado y del desempeño del profesor, para promover el desarrollo institucional, para lograr una educación de excelencia dentro del sistema nacional de educación superior; y, **l)** Rendir cuentas a la sociedad y a los organismos determinados por la Ley, sobre el cumplimiento de su misión, fines y objetivos.



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1 1/2  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*esPOCH.edu.ec*



**esPOCH**

Secretaría  
General

**Que**, el artículo 31 del Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, **Atribuciones y deberes del Consejo Politécnico.** – señala: **literal a)** Promover el desarrollo de la institución, en concordancia con los intereses del país (...);

**Que**, el artículo 31 del Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, **Atribuciones y deberes del Consejo Politécnico.** – señala: **literal cc).**- Aprobar las políticas institucionales, programas y proyectos relacionados con la administración y el bienestar del servidor institucional y del sector estudiantil; (...);

**Que**, el artículo 31 del Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, **Atribuciones y deberes del Consejo Politécnico.** – señala: **literal e)** Conocer y resolver sobre los distintos asuntos relativos a la docencia, investigación, vinculación y gestión administrativa, que rebasen las atribuciones de otras instancias institucionales; (...).

**Que**, el artículo 38 del Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Funciones de la rectora o rector, **literal e)** Proponer al Consejo Politécnico los lineamientos generales del desarrollo institucional;

**Que**, el artículo 38 del Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Funciones de la rectora o rector, **literal k)** Disponer las medidas pertinentes para precautelar los intereses de la institución;

**Que**, el artículo 45 del REGLAMENTO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ÓRGANO COLEGIADO ACADÉMICO SUPERIOR (OCAS)/CONSEJO POLITÉCNICO DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – señala: **Notificación de las resoluciones de Consejo Politécnico.** - Las resoluciones de Consejo Politécnico deberán ser notificadas por la Secretaria o Secretario de este Organismo dentro del plazo de hasta dos días previos a la siguiente sesión ordinaria de la que fueron adoptadas. En el caso de errores tipográficos o de forma que no afecten a la esencia de lo resuelto, podrá ser modificado de oficio o a petición de uno de los miembros del Consejo Politécnico por parte de la Dirección de Secretaría General y Documentación. Las resoluciones del Consejo Politécnico tienen el carácter de efectos generales y cumplimiento obligatorio; serán notificadas en físico o a través del sistema de gestión documental (quipux) o de los correos electrónicos oficiales y/o personales de cada uno de los miembros. Su incumplimiento será sancionado de conformidad con la Constitución, leyes, reglamentos, Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y demás normativa aplicable al caso. El resumen de resoluciones se publicará en la página web de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, link Dirección de Secretaría General, para conocimiento de la ciudadanía.

**Que**, se conoció el Oficio Nro. 4165.IDI.ESPOCH.2023, suscrito por la Dra. Yolanda Dolores Díaz Heredia, MSc DIRECTORA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES., quien indica: "Con un cordial saludo, me permito indicar que, dando cumplimiento al Reglamento del Instituto de INVESTIGACIONES, Artículo 5.- Atribuciones y responsabilidades... b) Actualizar permanentemente las líneas institucionales de investigación y vinculación y articularlas con las carreras y programas de posgrado, el Plan Nacional de Desarrollo vigente y el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes para el Buen Vivir;..., se ha impulsado desde el Decanato de Investigaciones en el presente año, la Actualización de las Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación, por lo que, con el fin de tener una propuesta práctica y que cubra los requerimientos académicos institucionales, se desarrolló el "Proceso de Actualización de Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación", resumiéndose en las siguientes acciones: 1. El proceso se inició con el análisis de uso de las Líneas y Programas aprobadas en el año 2019 en la Producción Científica Institucional de las diferentes instancias vinculadas: Decanato de Publicaciones, Decanato de Vinculación, Decanato de Investigaciones, Decanato de Desarrollo Académico y las 44 Carreras. 2. Con los datos obtenidos de estas instancias se elaboró la respectiva información, cuyos resultados sirvieron de línea base para definir las futuras Líneas y Programas que serían utilizados en cada carrera y a nivel institucional. Considerando que la Investigación nace y crece conjuntamente con la Academia, se mantuvo reuniones con comisiones de cada Carrera. Producto de estas reuniones, se obtuvieron definiciones preliminares de Líneas y Programas de Investigación y



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1½  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*esPOCH.edu.ec*



**esPOCH**

**Secretaría  
General**

Vinculación por carrera. 3. Una vez concluidas las reuniones con las 44 carreras, se realizó un trabajo al interior del Decanato de Investigaciones. Teniendo en cuenta los lineamientos nacionales para las Instituciones de Educación Superior, se realizó un reajuste de nomenclatura acorde con el Reglamento de Armonización de la Nomenclatura de Títulos Profesionales y Grados Académicos que Confieren las Instituciones de Educación Superior del Ecuador. Considerando los 10 campos amplios planteados por el CES, los dominios de estudio de la Institución y la reclasificación de los programas; se concluyó que para presentar una estructura coherente se debía replantear los nombres de las Líneas y redistribuir ciertos programas con una nueva nomenclatura; el resultado de éste trabajo, son las actas validadas por los coordinadores de todas las Carreras según sus áreas de estudio (Anexos: 1 al 44). 4. El trabajo participativo se concreta en el documento final que contempla 7 Líneas y 91 Programas, posterior a lo cual se socializó con las dependencias pertinentes: Decanato de Desarrollo Académico, Dirección de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad, Decanato de Publicaciones, Decanato de Vinculación, Decanato de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología, además, se solicitó retroalimentación a los coordinadores de los Grupos de Investigación y a través del Decanato de Posgrado a los coordinadores de los programas de Maestría que oferta la Institución. Considerando las sugerencias y recomendaciones se obtuvo el documento final denominado: "Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación", el mismo que está alineado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los cuales esta inmersa nuestra Institución (Anexo 45). En tal virtud, solicito de la manera más comedida se continúe con el trámite de aprobación en Consejo Politécnico".

**Que,** se conoció el Oficio Nro. 0930.VIP.ESPOCH.2023.SGD, suscrito por el Ing. Pablo Fernando Vanegas Peralta, Ph. D VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO, quien indica: "Luego de expresarle un cordial saludo, me dirijo a usted en atención al oficio N° 4165.IDI.ESPOCH.2023 firmado electrónicamente por la Dra. Yolanda Díaz Heredia, Directora del Instituto de Investigaciones, en este sentido, de la manera más comedida, solicito a usted y por su intermedio a los señores Miembros de Consejo Politécnico la actualización de líneas y programas institucionales de investigación y vinculación, de acuerdo a lo que establece el reglamento del Instituto de Investigaciones, Artículo 5.- Atribuciones y responsabilidades... b) Actualizar permanentemente las líneas institucionales de investigación y vinculación y articularlas con las carreras y programas de posgrado, el Plan Nacional de Desarrollo vigente y el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes para el Buen Vivir"...

La Petición remitida es de responsabilidad de quienes suscriben los oficios previamente enunciados.

En base a las disposiciones jurídicas invocadas y a las consideraciones expuestas, este Organismo, por unanimidad,

#### **RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Aprobar la Actualización de las Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación, de conformidad al Oficio Nro. 0930.VIP.ESPOCH.2023.SGD, suscrito por el Ing. Pablo Fernando Vanegas Peralta, Ph. D, Vicerrector de Investigación y Posgrado, conforme al detalle adjunto.

**Artículo 2.-** Disponer a todas las unidades académicas y administrativas, la realización de las acciones que se deriven de la aprobación del artículo 1 de la presente resolución dentro del campo de sus competencias.

.....  
Dr. Diego Paul Viteri N,

**SECRETARIO GENERAL DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO.**

#### **CERTIFICA:**

Que, la Resolución que antecede fue adoptada por el Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 31 de octubre del año 2023.



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1½  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*esPOCH.edu.ec*



**esPOCH**

Secretaría  
General



Firmado electrónicamente por:  
**DIEGO PAUL  
VITERI  
NÚÑEZ**

Dr. Diego Paul Viteri Núñez.  
**SECRETARIO GENERAL**

**Copia:** Rectorado, Vicerrectorado Académico, Vicerrectorado de Investigación y Posgrado, Vicerrectorado Administrativo, IDI, Decanato de Vinculación, Decanatos, Sedes, Archivo.



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1½  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*esPOCH.edu.ec*



LINEAS	PROGRAMAS	ARTICULACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
ADMINISTRACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y SERVICIOS	ADMINISTRACIÓN	1.Fin de la pobreza. 2.Hambre cero. 3.Salud y bienestar. 5.Igualdad de género. 8.Trabajo decente y crecimiento económico. 10.Reducción de las desigualdades. 11.Ciudades y comunidades sostenibles. 12.Producción y consumo responsables. 16.Paz, justicias e instituciones sólidas. 17.Alianzas para lograr objetivos.
	ECONOMÍA	
	CALIDAD E INNOVACIÓN	
	NEUROECONOMÍA Y NEUROMARKETING	
	GESTIÓN DE PROYECTOS	
	PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO	
	PLANIFICACIÓN TURÍSTICA	
	ESTUDIOS SOCIALES Y CULTURALES	
	PRODUCCIÓN Y SERVICIOS	
	EMPRENDIMIENTO	
	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA	
	TRIBUTACIÓN	
	GESTIÓN DEL TRANSPORTE	
	GESTIÓN FINANCIERA	
	MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN	
	EQUIDAD E IGUALDAD	
	TURISMO	
INTERCULTURALIDAD Y DESARROLLO		
INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN	2.Hambre cero. 5.Igualdad de género. 6.Agua limpia y saneamiento. 7.Energía asequible y no contaminante. 9.Industria, innovación e infraestructuras. 11.Ciudades y comunidades sostenibles. 12.Producción y consumo responsables. 13.Acción por el clima. 15.Vida de ecosistemas terrestres. 16.Paz, justicias e instituciones sólidas. 17.Alianzas para lograr objetivos.
	NANOTECNOLOGÍA	
	MATERIALES	
	MECANICA	
	MODELADO Y SIMULACIÓN	
	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	
	DISEÑO Y PRODUCCIÓN	
	MANTENIMIENTO	
	TELECOMUNICACIONES Y REDES	
	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	
	PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA Y RADIOFRECUENCIA	
	ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y SONIDO	
	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA	
	TECNOLOGÍAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	
	BIOINGENIERIA	
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	
	MINERÍA Y EXTRACCIÓN	
	ELECTRICIDAD Y ENERGÍA	
	DESARROLLO E INNOVACIÓN DE ALIMENTOS	
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS VERDES		
INGENIERÍA AUTOMOTRIZ		



LINEAS	PROGRAMAS	ARTICULACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
SALUD Y BIENESTAR	GENÉTICA Y GENÓMICA HUMANA	1.Fin de la pobreza. 2.Hambre cero. 3.Salud y bienestar. 4.Educación de calidad. 9.Industria, innovación e infraestructuras. 17.Alianzas para lograr objetivos.
	FARMACIA	
	SEGURIDAD ALIMENTARIA	
	SALUD MENTAL	
	LABORATORIO CLÍNICO	
	ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA	
	CIENCIAS BIOMÉDICAS	
	CIENCIAS CLÍNICO-QUIRÚRGICAS	
	ACTIVIDAD FÍSICA	
	GESTIÓN EN SALUD INTEGRAL, FAMILIAR, COMUNITARIA E INTERCULTURAL	
EDUCACIÓN, ARTE Y HUMANIDADES	EDUCACIÓN E INNOVACIÓN	4.Educación de calidad. 11.Ciudades y comunidades sostenibles.
	COMUNICACIÓN Y NUEVOS MEDIOS	
	DISEÑO GRÁFICO	
	HISTORIA, ARQUEOLOGÍA Y SABERES ANCESTRALES	
AGRICULTURA, SILVICULTURA, PESCA Y VETERINARIA	AGRICULTURA	1.Fin de la pobreza. 2.Hambre cero. 8.Trabajo decente y crecimiento económico. 12.Producción y consumo responsables. 13.Acción por el clima. 15.Vida de ecosistemas terrestres.
	RIEGO Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	
	PRODUCCIÓN ANIMAL	
	MEDICINA VETERINARIA	
	MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE	
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA	
CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	RECURSOS NATURALES RENOVABLES	3.Salud y bienestar. 4.Educación de calidad. 6.Agua limpia y saneamiento. 7.Energía asequible y no contaminante. 13.Acción por el clima. 15.Vida de ecosistemas terrestres.
	LOGÍSTICA	
	GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO	
	QUÍMICA	
	ESTADÍSTICA TEÓRICA	
	ESTADÍSTICA APLICADA	
	NANOCIENCIA	
	FÍSICA MÉDICA	
	FÍSICA APLICADA	
	FÍSICA FUNDAMENTAL	
	MATEMÁTICAS	
	TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS	
	BIOFÍSICA	
	ANÁLISIS BIOLÓGICO Y DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO	
	BIOFARMACÉUTICA	
	BIOTECNOLOGÍA	
	MEDIO AMBIENTE	
	BIODIVERSIDAD	
ECOLOGÍA		
RECURSOS HÍDRICOS		
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4.Educación de calidad. 9.Industria, innovación e infraestructuras. 11.Ciudades y comunidades sostenibles.
	SOFTWARE	
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
	SUSTENTABILIDAD Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	
	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES	
	CIBERSEGURIDAD	
	CIENCIAS COMPUTACIONALES	
	INTERNET DE LAS COSAS	
	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA	
	CIENCIA DE DATOS	