



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

## FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

### MATRIZ-FICAYA- EN SIU

#### 1. DATOS INFORMATIVOS

**MISIÓN:** Formar profesionales críticos de alta calidad académica, técnica, científica y humana, capaces de desarrollar, innovar, emprender y liderar proyectos de investigación, de desarrollo tecnológico y empresarial en beneficio del país mediante un manejo sostenible y responsable de su biodiversidad.

**VISIÓN:** Ser pioneros en la formación de profesionales altamente capacitados en las diferentes áreas que abarca la biotecnología con el fin de contribuir con el progreso del país mediante el desarrollo de una bioeconomía responsable.

OBJETIVOS PND TV	PROGRAMA NACIONAL	PROGRAMA INSTITUCIONAL (PRESUPUESTARIO) MEF	PRODUCTO INSTITUCIONAL SEGÚN SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR (STPE)	OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL	POLÍTICAS	LINEAS ESTRATÉGICAS	METAS BIOTECNOLOGIA	PROGRAMAS BIOTECNOLOGIA	PROYECTOS BIOTECNOLOGIA
<p>Objetivo 7: Potenciar las capacidades de la ciudadanía y promover una educación innovadora, inclusiva y de calidad en todos los</p> <p>Política 7.4. Fortalecer el sistema de educación superior bajo los principios de libertad, autonomía responsable, igualdad de oportunidades, calidad y pertinencia promoviendo la investigación de alto impacto.</p>	Educación de Calidad	82 Formación y Gestión Académica	Oferta Académica	Fortalecer la calidad de la educación, a través de una formación integral con pertinencia científica y social.	Política 1.1. Implementación de planes de aseguramiento de la calidad y mejora continua para lograr una cultura de excelencia, que le permitan a la universidad alcanzar la acreditación institucional de las carreras de grado y programas de posgrado con estándares nacionales e internacionales de calidad.	<p>a) Consolidar la calidad educativa en las unidades académicas como elemento inherente al mejoramiento continuo del desempeño académico.</p> <p>b) Fortalecer los procesos de evaluación del desempeño docente.</p> <p>c) Establecer relaciones entre las funciones de docencia, investigación y vinculación en un proceso multi, inter y transdisciplinario.</p>	<p>1.1.1 La Carrera de Biotecnología cuenta con un plan de mejoras al 2023</p> <p>1.1.2. Realizar el seguimiento y monitoreo anual a la matriz de evaluación del desempeño docente.</p>	1. Evaluación y aseguramiento de la calidad.	<p>Revisión de actividades de calidad de la Carrera.</p> <p>Socialización de evaluación de calidad con la comunidad universitaria de la Carrera.</p> <p>Fortalecimiento del acompañamiento a la gestión docente.</p>
					Política 1.3. Desarrollo de la innovación pedagógica como un eje estratégico institucional, del proceso educativo, dinamizando la vinculación con la sociedad y articulándola con la investigación.	<p>a) Asegurar la retroalimentación de los procesos de investigación y vinculación a partir del desarrollo de la actividad docente.</p> <p>b) Actualizar el modelo educativo que fortalezca los dominios académicos existentes en la UTN.</p>	<p>1.3.1. Implementar al menos un proyecto o cátedra integradora por carrera.</p> <p>1.3.2. Implementar el modelo educativo UTN en la Carrera</p>		3. Perfeccionamiento del proceso educativo.
					Política 1.4. Planificación y organización de los procesos de titulación para mejorar la eficiencia terminal.	<p>a) Establecer planes y programas de titulación para carreras de grado y programas de posgrado.</p> <p>b) Acompañar a estudiantes admitidos para el aseguramiento de su permanencia, movilidad y titulación.</p> <p>c) Fortalecer los procesos de admisión y nivelación, para grado y posgrado.</p>	<p>1.4.1. Unidades de titulación aprobadas e implementadas hasta el 2020.</p> <p>1.4.2. Incrementar al menos un 1,5% anual la tasa de titulación en la Carrera de Biotecnología</p>	4. Tasa de titulación.	

	Educación de Calidad	83 Gestión de la Investigación	Investigaciones	Fortalecer las políticas de investigación científica y tecnológica articulada a la formación profesional y vinculación con la sociedad	Política 2.1: Fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica, que permita la generación y transferencia de conocimientos, articulados a los procesos de formación y vinculación.	a) Conformar el sistema de gestión de la investigación científica y tecnológica, de conformidad con las normativas vigentes, priorizando su vinculación a grupos y redes nacionales e internacionales.	2.1.2 El 100% de los proyectos de investigación de convocatoria interna o externa de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales, vincula a estudiantes dentro del equipo de investigación	6. Desarrollo de trabajos de titulación de la Carrera de Biotecnología, vinculados a la investigación	Fortalecimiento del proceso de participación estudiantil en proyectos de investigación de convocatoria interna y externa
						b) Actualizar el plan plurianual de investigación.			Desarrollo de actividades de investigación con redes de cooperación
						c) Fortalecer la cooperación interinstitucional nacional e internacional en el ámbito de la Investigación, Desarrollo, Innovación (I+D+i) y Saberes Ancestrales.			
						d) Mejorar los procesos de transferencia de resultados de la investigación científica y tecnológica a la sociedad sobre la base de evaluación continua.			
						e) Impulsar la conformación de centros de investigación por dominios académicos o campos amplios del conocimiento.	2.1.3 El 50% de los proyectos de investigación ejecutados en la Carrera de Biotecnología, transfieren los resultados a través de generación de artículos científicos, libros, capítulos de libro, presentación de ponencias en eventos académicos, difusión de resultados en talleres y reuniones con actores de la sociedad.	7. Transferencia de resultados de investigación de la Carrera de Biotecnología	Mejoramiento de los procesos de transferencia de resultados de la investigación científica.
						a) Fortalecer los grupos de investigación inter y multidisciplinares, en el ámbito interno y hacia el exterior de la Universidad.	2.2.1 Incrementar en un 5% anual la captación desde Carrera de Biotecnología, de recursos de financiamiento nacional e internacional para investigación.	8. Captación de recursos nacionales e internacionales para investigación de la Carrera de Biotecnología	Participación en encuentros multidisciplinares para la captación de fondos nacionales e internacionales
					b) Priorizar la asignación presupuestaria, en función de la importancia de la investigación, para el desarrollo de los proyectos.				
					c) Orientar los proyectos de investigación, desarrollo, innovación y saberes.				
					d) Fortalecer la calidad de los laboratorios con fines de certificación y acreditación.				
						a) Fortalecer institucionalmente una cultura investigativa.	2.3.2 Incrementar en un 5% anual la producción de artículos científicos de cobertura mundial (scopus o similares).	10. Fortalecimiento de la producción científica de la Carrera de Biotecnología	Fortalecimiento de la producción científica de la Carrera de Biotecnología
					b) Establecer un sistema de estímulos y reconocimientos a la I+D+i, así como a la producción de obras de relevancia y artículos científicos.				
					c) Desarrollar eventos científicos y de capacitación, locales, nacionales e internacionales con pertinencia social e institucional.				
							2.4.3 Implementar 1 laboratorio de docencia e investigación por Carrera de Biotecnología al 2023.	11. Consolidación de laboratorios de docencia, investigación y servicios de la Carrera de Biotecnología	Implementación del Laboratorio de Cultivo celular
<b>PROGRAMA NACIONAL</b>	<b>PROGRAMA INSTITUCIONAL (PRESUPUESTARIO)</b>	<b>PRODUCTO INSTITUCIONAL SEGÚN SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR (STPE)</b>	<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL</b>	<b>POLÍTICAS</b>	<b>LÍNEAS ESTRATÉGICAS</b>	<b>METAS BIOTECNOLOGÍA</b>	<b>PROGRAMAS BIOTECNOLOGÍA</b>	<b>PROYECTOS BIOTECNOLOGÍA</b>	

<p>Objetivo 14. Fortalecer las capacidades del Estado con énfasis en la administración de justicia y eficiencia en los procesos de regulación y control, con independencia y autonomía.</p> <p>Política 14.3 Fortalecer la implementación de las buenas prácticas regulatorias que garanticen la transparencia, eficiencia y competitividad</p>	Educación de Calidad	84 Gestión de la Vinculación con la Colectividad	Proyectos de Vinculación con la Colectividad	Desarrollar programas de vinculación con la sociedad, articulados a la docencia e investigación con responsabilidad social y ambiental pertinencia e impacto nacional e internacional.	<p>a) Ampliar la cobertura con programas y proyectos de vinculación con la sociedad fundamentados en la pertinencia de la formación profesional de los estudiantes.</p> <p>b) Evaluar productos y servicios, resultado de las investigaciones para transferirlos a la sociedad en calidad de proyectos de vinculación.</p> <p>c) Retroalimentar los resultados e impactos de los programas y proyectos para incluirlos en las nuevas planificaciones de la vinculación con la sociedad.</p>	<p>3.1.1.1. El 100% de la carrera de Biotecnología cuenta con un programa y proyectos de vinculación con la sociedad con pertinencia e impacto en su entorno al 2023.</p>	<p>12.1. Fortalecimiento de las capacidades productivas y asociativas de los agentes económicos y sociales del entorno de la Carrera de Biotecnología</p>	<p>Fortalecimiento de la gestión de Vinculación de la Carrera de Biotecnología con la sociedad. Seguimiento a las actividades de vinculación</p>	
					<p>Política 3.1. Aseguramiento de la pertinencia e impacto social y cultural a través de los programas de vinculación con la sociedad.</p>	<p>a) Ejecutar oportuna y eficientemente las asignaciones presupuestarias de vinculación según los programas y proyectos establecidos.</p>	<p>3.3.1. Ejecutar al menos el 50% de los recursos asignados a programas y proyectos de vinculación con la sociedad durante el año 2023.</p>	<p>16. Seguimiento y evaluación de los recursos asignados para programas y proyectos de vinculación con la sociedad de la FICAYA</p>	<p>Adquisición de reactivos de laboratorio para actividades de vinculación con la comunidad</p>
					<p>Política 3.3. Seguimiento de la gestión y eficiencia de los recursos asignados a las líneas de vinculación.</p>	<p>a) Fomentar programas inter, multi- y transdisciplinarios a nivel nacional e internacional.</p> <p>b) Fomentar el proceso de internacionalización de la Universidad.</p> <p>c) Fortalecer el cumplimiento de los compromisos suscritos en los acuerdos e instrumentos de colaboración con instituciones de educación y otras entidades públicas y privadas nacionales e internacionales.</p>	<p>3.4.1.1. Participación del 1% de los docentes y 1% de los estudiantes en programas de movilidad y formación de la Carrera de Biotecnología.</p> <p>3.4.2.1. Participación en 1 programa de cooperación internacional para la formación de profesionales y formulación de proyectos de investigación de la Carrera de Biotecnología al 2022.</p>	<p>17.1. Ampliación de las alianzas estratégicas de vinculación de la Carrera de Biotecnología.</p>	<p>Fortalecimiento de la movilidad estudiantil y docente de la Carrera de Biotecnología</p> <p>Fortalecimiento de la participación de la Carrera en redes de cooperación nacional e internacional</p> <p>Participación de estudiantes y docentes de la Carrera en proyectos de cooperación nacional e internacional</p>
					<p>Política 3.4. Fortalecimiento de la cooperación interinstitucional, con liderazgo de la universidad en el ámbito nacional e internacional.</p>	<p>a) Fortalecer el Emprendimiento, Innovación y Transferencia Tecnológica y Social para el desarrollo, creatividad, innovación y cultura emprendedora.</p> <p>b) Articular la transferencia de bienes, asesorías, consultorías y proyectos a la comunidad.</p>	<p>3.5.1.1. Un sistema que potencie la innovación, la cultura emprendedora e intercambio de saberes con implicación tecnológica en la Carrera de Biotecnología al 2023.</p>	<p>18.1. Desarrollar procesos de creatividad, innovación y desarrollo tecnológico en el marco de la cultura emprendedora en la Carrera de Biotecnología</p>	<p>Participación en actividades de emprendimiento dentro y fuera de la Universidad</p> <p>Capacitación docente o estudiantes para desarrollo de propuestas de innovación</p>
					<p>Política 3.5. Fortalecimiento de la innovación y el ecosistema emprendedor.</p>	<p>a) Fortalecer los procesos de comunicación organizacional, para lograr la interrelación entre los miembros de la comunidad universitaria.</p> <p>b) Estimular a la comunidad universitaria, para que difundan los conocimientos académicos, científicos, tecnológicos y artísticos en los medios de comunicación de la Universidad.</p> <p>c) Fortalecer el rol de los medios de comunicación de la Universidad Técnica del Norte, con miras a optimizar los procesos comunicacionales internos y externos.</p> <p>d) Establecer una cátedra transversal en todas las carreras relativa a la interculturalidad.</p>	<p>3.7.1.1. Incrementar en un 10% la producción y difusión de programas de comunicaciones de la Carrera de Biotecnología al 2023.</p>	<p>20.1. Posicionamiento de la Carrera de Biotecnología en la sociedad.</p>	<p>Participación en entrevistas para la televisión comunitaria</p> <p>Fortalecimiento de docentes y estudiantes de la Carrera en espacios de participación ciudadana</p>
					<p>Política 3.7. Mejoramiento de los procesos comunicacionales internos y externos, que fortalezcan la imagen corporativa.</p>				
<b>PROGRAMA</b>	<b>PROGRAMA INSTITUCIONAL</b>	<b>PRODUCTO INSTITUCIONAL SEGÚN SECRETARÍA TÉCNICA</b>	<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>	<b>POLÍTICAS</b>	<b>LÍNEAS ESTRATÉGICAS</b>	<b>METAS BIOTECNOLÓGICA</b>	<b>PROGRAMAS BIOTECNOLÓGICA</b>	<b>PROYECTOS BIOTECNOLÓGICA</b>	

	NACIONAL	INSTITUCIONES (PRESUPUESTARIO)	SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR(STPE)	SECRETARÍA INSTITUCIONAL	CARRERAS	DEPARTAMENTOS	PROFESIONES	CARRERAS PROFESIONALES	CARRERAS PROFESIONALES
							La Carrea mejora en un 10% su infraestructura física de forma adecuada y funcional	27. Infraestructura física adecuada y funcional.	Elaboracion de una propuesta para la ampliacion de laboratorios de la Carrera Adquisición de equipamiento de laboratorio para la Carrera de Biotecnología