



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

PLAN DE TRABAJO DE DECANATO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y AGROINDUSTRIA (FIQA)

Propuesto por:
Ing. Omar Bonilla (candidato a Decano)

Período: 2022 - 2025

Durante el período de gestión propuesto se plantea fortalecer las carreras y programas de la FIQA, involucrando a estudiantes, docentes de los distintos departamentos y personal administrativo y de apoyo. La gestión estará basada en el estricto cumplimiento de las disposiciones legales, estatutarias y reglamentarias, vigentes en la EPN y en el sistema de educación superior.

Las principales actividades propuestas, se presentan a continuación:

1. INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN

- Apoyar la propuesta de proyectos de vinculación con la sociedad.
- Apoyar la divulgación de las investigaciones de los docentes de la FIQA a través de publicaciones, congresos, talleres, etc.
- Promover la vinculación con el medio externo a través de charlas con exalumnos vinculados a la industria.

2. DOCENCIA

En estrecha colaboración con los docentes y el Subdecanato de la FIQA se plantea lo siguiente:

- Continuar con una ordenada transición a las mallas RRA20 implementadas.
- Proponer al CES la creación de nuevas maestrías profesionales y/o investigación, o de carreras de grado.
- Mantener permanente inducción a estudiantes nuevos.
- Mantener inducción permanente a los docentes en la normativa del CES y sus implicaciones
- Revisión sistemática, continua, del perfil de la carrera, de los programas, así como propiciar la discusión académica como herramienta para la mejora y seguimiento del proceso enseñanza – aprendizaje.
- Fortalecer programa de prácticas preprofesionales: Gestionar firma convenios de prácticas preprofesionales y pasantías

3. SERVICIOS AL MEDIO EXTERNO

- Mantener actualizado el catálogo de servicios de los laboratorios de los departamentos de la FIQA
- Apoyar en la participación de laboratorios de servicios en exposiciones industriales u otros medios de contacto con la industria.

4. GESTIÓN

- Aplicar los valores fundamentales de la FIQA, nuestra filosofía de vida, al quehacer cotidiano
- Decisiones directivas en función del bien del conjunto de la FIQA.
- Continuar la mejora de la infraestructura de la FIQA, por ejemplo, remodelación de baños e implementación de sistema de seguridad a través de cámaras de vídeo y sistema de accesos.
- Propiciar un desarrollo armónico de los distintos departamentos y laboratorios
- Incrementar la visibilidad de la FIQA fuera de la EPN
 - Organizar Jornadas de Ingeniería Química y Agroindustria

- Mejorar la página web de la FIQA, integrándola con las páginas web actualizadas de los departamentos
- Gestionar la incorporación de personal de apoyo académico y personal docente requerido, conforme a las necesidades de la FIQA:
 - Solicitar la realización de concursos de méritos y oposición para incrementar la planta docente titular
 - Gestionar la contratación de profesores ocasionales e invitados, tanto para carreras como programas de posgrado de la FIQA
 - Gestionar la contratación oportuna de personal de apoyo académico: técnicos docentes, técnicos de investigación, ayudantes de cátedra.
- Fomentar espacios de fraternidad y camaradería entre personal docente, administrativo y de apoyo en general: Realización de talleres motivacionales, en conjunto con la Dirección de Talento Humano, paseos de integración, charlas con exalumnos, entre otros.
- Fomentar la divulgación de logros y noticias importantes de la FIQA a través de plataformas virtuales y redes sociales
- Ampliar el seguimiento a graduados de la FIQA, así como a empleadores, como medio para determinar las mejoras requeridas en la malla curricular.
- Apoyar las iniciativas de las asociaciones de estudiantes, en cuanto a eventos académicos como congresos estudiantiles, concursos, etc.
- Mantener reuniones periódicas con los estudiantes para retroalimentar sobre sus preocupaciones e identificar posibles problemas y sus soluciones.
- Apoyar las iniciativas para consolidar aspectos propios de las carreras de la FIQA

Ing. Omar Bonilla H., MSc.

HOJA DE VIDA



DATOS PERSONALES:

APELLIDOS										NOMBRES				
BONILLA HIDALGO										OMAR FERNANDO				
CÉDULA O PASAPORTE										ESTADO CIVIL				
1	7	1	1	5	0	0	1	2	2	S:	C: X	V:	D:	UL:

LUGAR DE NACIMIENTO									
PAÍS			PROVINCIA				CIUDAD		
ECUADOR			PICHINCHA				QUITO		
FECHA DE NACIMIENTO (Día/Mes/Año)					GÉNERO		TIPO DE SANGRE		
02		ENERO		1972		M: X	F:	O+	
DIRECCIÓN DOMICILIARIA: Sector, Barrio, Calles, Manzana, Pasaje, No. de casa, etc.									
Alfredo Donoso s/n y Universitaria, Tola Chica No. 3 – Tumbaco, Conj. Sol y Madera, casa 2									

TELÉFONO CONVENCIONAL							CELULAR							E-MAIL					
0	2	2	0	4	8	5	6	7	0	9	9	3	6	0	7	7	5	0	omar.bonilla@epn.edu.ec

NIVEL DE INSTRUCCIÓN

SUPERIOR

UNIVERSIDAD	PAÍS	TÍTULO	AÑO. TIT.
Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	Ingeniero Químico	1997
Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	Magister en Ingeniería Industrial	2003

CAPACITACIÓN

CURSO/SEMINARIO/CERTIFICACIÓN	INSTITUCIÓN	DURACION (HORAS/FECHAS)	MENCIÓN *	DOC. OBTENIDO **
Formación técnica, mecánica y aplicativa del microscopio PRIMOTECH y estéreo microscopio STEMI 508 marca ZEISS Microscopy	VIBAG	10 horas/Septiembre 2021	Participante	Certificado
Curso sobre uso y manejo de "Máquina Universal de Ensayos Instron 3345 y Software BlueHill LE Ver. 3.62"	ProtecoCoasin	16 horas/Marzo 2015	Participante	Certificado
Administración efectiva del tiempo	EPN-CEC	20 horas/18 a 22 de marzo de 2019	Participante	Certificado
Curso de Catálisis Heterogénea	EPN	16 horas/23 al 26 de marzo de 2015	Participante	Certificado
Curso-Taller de Diseño Experimental	EPN-FIQA	16 horas/16 al 19 de marzo de 2015	Participante	Certificado
Curso Senior Design Project	Florida International University & Instructional Technology Services	20 horas/29 al 31 de octubre de 2014	Participante	Certificado
Seminario Taller calibración de Masa, Volumen, pH, Conductividad y Espectrofotómetros UV-VIS	Metrocientific – Chem Consultores	40 horas/28 de mayo al 01 de junio de 2012	Participante	Certificado
<i>Pasantía en el Laboratorio de Residuos Sólidos e Compósitos, de la Faculdade de Ciencias Agronómicas de la Universidade Estadual Paulista, campus Botucatu [40] horas de duración</i>	Universidade Estadual Paulista, campus Botucatu [40] horas de duración	40 horas/agosto 2007	Asistente	N/A
<i>Pasantía en el Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial</i>	<i>Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial, INTEXTER, España</i>	480 horas/febrero a abril 1997	Asistente	N/A

EXPERIENCIA PROFESIONAL

EMPRESA/INSTITUCIÓN	CARGO/FUNCIÓN	RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS	DESDE		HASTA	
			mm	Aaaa	mm	Aaaa
Escuela Politécnica Nacional	Decano de la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	Gestión académica	06	2019	Actual	
Escuela Politécnica Nacional	Jefe del Departamento de Ingeniería Química	Gestión académica	07	2017	06	2019
Escuela Politécnica Nacional	Miembro Principal de la Comisión de Evaluación Interna	Seguimiento plan de mejoras EPN	12	2016	12	2017
Escuela Politécnica Nacional	Subdecano de la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	Gestión docente	06	2013	07	2016
Escuela Politécnica Nacional	Coodinador de la carrera de Ingeniería Agroindustrial	Gestión docente	07	2016	06	2019
Escuela Politécnica Nacional	Director del Centro Textil Politécnico	Servicios al medio externo, gestión de laboratorio	10	1998	Actual	

EXPERIENCIA DOCENTE SUPERIOR

INSTITUCIÓN	FACULTAD/ ESCUELA/ INSTITUTO	MATERIAS DE MAYOR EXPERIENCIA	DESDE		HASTA	
			mm	Aaaa	mm	aaaa
Escuela Politécnica Nacional	Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	IQMD903 – Productos No Alimenticios II	11	2021	Actual	
Escuela Politécnica Nacional	Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	IQM533 – IQMR543 – IQMD533 – Transferencia de Calor I	09	2008	Actual	
Escuela Politécnica Nacional	Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	IQM634 – IQMD703 – Tecnología Textil	10	2012	Actual	
Escuela Politécnica Nacional	Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	IQMR802 – Tecnología de Polímeros y Fibras	05	2020	09	2021
Escuela Politécnica Nacional	Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	IQMR702 – Fundamentos de Polímeros y Fibras	10	2020	09	2021
Escuela Politécnica Nacional	Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	Textiles	03	1998	09	2012
Escuela Politécnica Nacional	Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	Probabilidad y Estadística Básicas	03	2011	07	2013
Escuela Politécnica Nacional	Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria	Productos No Alimenticios	10	2007	09	2008

OTRAS EXPERIENCIAS

PUBLICACIONES IMPORTANTES

NOMBRE	MEDIO DE PUBLICACIÓN	PAÍS/CIUDAD	FECHA (mm/aaa)
Electrochemical Deposition of Hydroxyapatite on Stainless Steel Coated with Tantalum/Tantalum Nitride Using Simulated Body Fluid as an Electrolytic Medium	Coatings, Volume 12	Switzerland/Basel	03/2022
Effect of Low Magnetic Field on Biomimetic Deposition of Hydroxyapatite on Titanium and BIOLINE Stainless Steel	Coatings, Volume 11, Issue 12	Switzerland/Basel	12/2021
Obtención de Nanocelulosa a partir de Celulosa de Puntas de Abacá	Revista Afinidad, Vol 76 586, April – June 2019	España	06/2019
Bio-based blends of achira starch and polyvinyl alcohol: mechanical and thermal approach	International Journal of Innovation Engineering and Science Research	Delhi/India	01/2019
Valorización de Virutas de Cuero Post – Curtición para la Obtención de Mezclas Termoplásticas	Revista Iberoamericana de Polímeros y Materiales	Venezuela	09/2017
Desarrollo de un Material Compuesto de Matriz de Poliuretano Rígido Reforzado con Fibra de Raquis De Palma Africana	Revista Politécnica Vol. 36 No. 2	Quito/Ecuador	09/2015
Estudio del efecto de encolado de fibra de abacá en el mejoramiento de su capacidad de tisaje	Revista Politécnica Vol. 31 No. 1	Quito/Ecuador	2012
Extracción y caracterización de la fibra de la hoja de la lengua de suegra (<i>Sansevieria trifasciata</i>)	Revista Politécnica Vol. 30 No. 1	Quito/Ecuador	05/2012
Teñido de abacá con <i>Papaveraceae Bocconia intergrifolia</i> usando para tanar la fibra <i>Schinus molle</i> , <i>Caesalpinia spinosa</i> y <i>Acacia melanoxylom</i>	Revista Politécnica Vol. 28 No. 1	Quito/Ecuador	07/2009

EXPERIENCIA INVESTIGATIVA Y EN EJECUCIÓN DE PROYECTOS

Año	Título del proyecto	Cargo /Actividades realizadas
2018	PIMI 17-05: Desarrollo de sistemas de hidroxiapatita dopados con óxidos metálicos biocompatibles para aplicaciones biomédicas	Director / Planificación, Coordinación, cO-Dirección trabajo de titulación
2017	PII-17-03: Obtención de hidrogeles de nanocelulosa a partir de residuos agroindustriales	Director / Planificación, Coordinación, Dirección trabajos de titulación
2017	PII-DIQ-2017-01: Obtención de nanocelulosa a partir de celulosa purificada de residuos agrícolas	Director / Planificación, Coordinación, Dirección trabajos de titulación
2016	PIJ 16-11: Desarrollo de adhesivos y encolantes formulados a partir de almidón modificado y polivinil alcohol	Co-Director / Planificación, Coordinación, Asesoría trabajos de titulación
2015	PIJ 15-18: Síntesis de materiales poliméricos y nanocompuestos de alto desempeño mediante las técnicas de emulsión, miniemulsión y encapsulamiento	Colaborador
2014	PIS 14-04: Obtención y caracterización de materiales termoplásticos a partir de polivinil alcohol y almidón de achira (<i>Canna edulis</i>).	Director / Planificación, Coordinación, Dirección trabajos de titulación
2006	Proyecto Interno PFN-120: Desarrollo de Nuevas Alternativas de Uso del Abacá en el Ecuador	Director Técnico
1998	P-BID098: Servicios en Procesos Tecnológicos Textiles y Control De Calidad	Director / Planificación. Coordinación

EXPERIENCIA EN PROCESOS DE ACREDITACIÓN

- Asesor como Experto en Textiles en Procesos de Auditoría para Acreditación ISO 9001 de Bureau Veritas en empresas textileras
- Asesor contratado por el INEC para la revisión de nomenclatura NANDINA referente a la sección TEXTILES
- Asesor de la OAE en procesos de designación de laboratorios

PERTENENCIA A AGRUPACIONES GREMIALES

NOMBRE	CARGO/ACTIVIDAD	DURACIÓN	
		DESDE (mm/aaa)	HASTA (mm/aaa)
Asociación Ecuatoriana de Químicos y Coloristas Textiles	Miembro	03/1999	actual