



Dr. Efraín C. Morales Castro
Secretario Académico

23-de abril-2018

Por medio de la presente me dirijo a usted para reportar el informe en relación a la solicitud de apoyo a profesores con perfil deseable la cual fue aprobada por PRODEP con un monto de \$40, 000.00 que fueron distribuidos como se muestra en la tabla 1.

Tabla 1. Recurso aprobado en la solicitud de apoyo a profesores con perfil deseable

Apoyo para elementos individuales de trabajo	
Rubro	Justificación
Actualización de Equipo de Cómputo o Periférico	Para la impresión de los exámenes para los estudiantes y para la impresión de las prácticas de trabajo como parte de apoyo didáctico realizado, se solicita una impresora multifuncional brother, MFC J693ODW
Equipo de Cómputo de Escritorio o Portátil	Como docente de las materias de introducción a las matemáticas, equilibrio químico, balance de materia y fenómenos de superficie se requiere de un equipo para enseñar modelos matemáticos donde se involucren a los alumnos y permite revisar los proyectos de los estudiantes apoyando las presentaciones de las clases impartidas. Por ello se solicita una Laptop ACER Switch FULL HD Touch-Screen Laptop
Equipo para Experimentación	Las prácticas de laboratorio de la materia de calidad del producto biotecnológico requieren mediciones exactas de análisis de aguas residuales dicha actividad es indispensable en la enseñanza del alumno sobre el seguimiento de las normas mexicanas que rigen en la toma de muestra y en los análisis fisicoquímicos obteniendo resultados similares indicados por la legislación. Para ello es indispensable el uso de herramientas de mayor precisión como la micropipeta Eppendorf Reference 2, monocanal, variable de 100 uL – 1mL, ya que serán de gran apoyo en la enseñanza de nuestros alumnos de la ingeniería en biotecnología y para fortalecer mi línea de investigación.



Con el financiamiento otorgado por PRODEP se compró las herramientas didácticas e insumos de laboratorio que sirvió para apoyar la siguiente producción académica:

1.- PUBLICACIONES

PRODUCTO	REVISTA	TITULADO	PERÍODO
Artículo arbitrado	Memorias Segundo congreso interuniversitario de QFB, La química en todas partes.	Desarrollo de la germinación de <i>Phaseolus vulgaris</i> a nivel laboratorio al estar en contacto con agua potable y soluciones modelo de un colorante comercial proveniente de la industria textil"	Noviembre 2017
Artículo arbitrado	Tendencias en docencia e investigación en química	Efecto de lisina y ácido glutámico en la purificación de la proteína GPN2 humana expresada en <i>E.coli</i>	Septiembre 2017

2.- DOCENCIA

ASIGNATURA	AÑO	PERÍODO
Balance de materia y energía	2018	Enero-Abril
Métodos numéricos	2017	Septiembre-Diciembre
Balance de materia y energía	2017	Mayo-Agosto
Equilibrio químico	2017	
Calidad del producto biotecnológico	2017	



3.- TUTORIA

TIPO	AÑO	PERÍODO	GRUPOS
Grupal	2018	Enero-Abril	8C de Ing Biotecnología
			4ª A de Logística y Transporte
			1ºA de Logística y Transporte
Grupal	2017	Septiembre-Diciembre	7C de Ing Biotecnología
			3ª A de Logística y Transporte
			Propedéutico
Grupal	2017	Mayo-Agosto	9 A de Ing Biotecnología
			9 B de Ing. Biotecnología

4.- DIRECCIÓN DE TESIS

NIVEL	AÑO	PRESENTADOS	TERMINADOS
LICENCIATURA	2018	Marzo	3

GESTIÓN ACADÉMICA

5.- ORGANIZADORA

EVENTO	TÍTULO DE CONFERENCIA	INVITADOS	AÑO	MES DE REALIZACIÓN	GRUPOS PARTICIPANTES
Conferencia	APROVECHAMIENTO DE LODOS RESIDUALES PARA UN DESARROLLO URBANO AGRÍCOLA SUSTENTABLE.	Dr. Fernando López Valdéz IPN CIBA TLAXCALA	2018	Enero	8ª A, C y 1 A de Ing. en biotecnología



EVENTO	TÍTULO DE CONFERENCIA	INVITADOS	AÑO	PRESENTADOS	GRUPOS PARTICIPANTES
Conferencia	Ventajas del egresado en Ingeniería en Logística	Dr Gabriel Atristain Suárez IBERO PUEBLA	2018	Marzo	1°, 4° de logística y transporte
	Importancia del desarrollo de una marca personal para la formación profesional en las competencias digitales de la logística industrial	Mtro. Itai Merlín Ordaz UPMP			
Ciclo de conferencias	Una mirada en la industria del ámbito farmacéutica	5 conferencistas investigadores BUAP, JANSSEN CILAG Y SON'S	2017	Mayo	7ªA, 7C, 6ªA, 6ºB de ingeniería en biotecnología
Conferencia	Sustentabilidad y el cambio climático	Dr. Alejandro Alonso Calderón BUAP			3ª Logística y transporte, 3ºIng en sistemas, 3º Ing. biotecnología
	Un producto de investigación convertido en un producto comercial de alto impacto BIOFERTIBUAP	Mtro. Moisés Carcaño Montiel BUAP			6ª A,C y 3ª B de ingeniería en biotecnología



6.- PARTICIPACIÓN A CONGRESOS

ASISTENCIA	LUGAR	EVENTO	TIPO DE PARTICIPACIÓN	PROYECTO	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	AÑO
Cortazar Guanajuato	Universidad Centro de Estudios Cortazar	Congreso Internacional de investigación e innovación	Modalidad ORAL	Aislamiento de bacterias endófitas asociadas a plantas de maíz crecidas en suelo contaminado con diesel	Diana Ramírez Pérez,	Abril 2018
				Búsqueda y aislamiento de microorganismos con capacidad degradadora del colorante textil negro reactivo 5	Esteffany Calderón Vázquez	
Cd: de México	Universidad Autónoma Metropolitana	Congreso internacional de Química	Modalidad ORAL	Los aminoácidos lisina y ácido glutámico aumentan la pureza de la proteína Gpn2 humana expresada en bacterias y aislada por cromatografía de afinidad con níquel.	Alatraste Trejo Kiichi ¹ , Alfonso Bartolo Zarate ¹ , Serna Villalobos Lisbeth Joselyn ¹	Septiembre 2017
	Instituto Politécnico Nacional	2ª Congreso Estudiantil de Biología		Resultados preliminares del aislamiento de bacterias para su uso en la optimización de un método de decoloración de colorantes textiles	Kiichi Alatraste Trejo, Alfonso Bartolo Zarate, Diana B. Hernández Santiago, Roberto Méndez García, Andrea Polo Aguilar	Noviembre 2017



Estado de Puebla	UPMP	Segundo Congreso de Biotecnología a diversa	CARTEL	Propuesta de una alternativa para combatir los desechos del camarón a través de una aplicación de biorremediación de agua	Daniel Morales Ortiz, Enrique Fuentes Serrano, Aldo Saúl Sánchez Carreño, Arni Obed González Rivera ^{1****} , Kiichi Alatraste Trejo ^{1*}	Septiembre 2017
		Congreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Aplicaciones		La aplicación de MAPLE para hallar la interpolación de Taylor	María Isabel Sánchez Mejía, Roger Dilan González García	Noviembre 2017
				Maple. Herramienta didáctica para la enseñanza estadística en Biotecnología, ciencias e ingeniería	Morales Rodríguez Mario D. Carrasco, Alatraste Trejo Kiichi, Armesto R. Alfonso	
				Comparación de las interpolaciones de Taylor y Lagrange y sus aplicaciones en la biotecnología	Colín Morales C. Arturo, Urbano Delfín Y.	

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



www.metropoli.edu.mx

Popocatepetl s/n
Tres Cerritos 72480
Puebla, Pue. México

+ 52 (222) 582 5222



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
GOBIERNO DE PUEBLA



7.- ESTANCIAS DE ALUMNOS

PERÍODO	PROYECTO	NOMBRE DEL ALUMNO
MAYO 2017	Aislamiento de hongos con capacidad de decolorar al colorante mariposa	Leonardo Jovani San Martin Romero
	Remoción de un contaminante tipo acido presente en aguas residuales textiles	Benítez Apolinar Jescenia
SEPTIEMBRE 2017	Diseño de un invernadero sustentable	Aldo Saúl Sánchez Carreño
	Cinética de decoloración del colorante mariposa a través de de la bacteria ARP-1	Andrea Polo Aguilar
	Efecto de la toxicidad del colorante azul mariposa en el desarrollo y germinación de <i>phaseolus vulgaris</i>	Jesús Axel Sánchez Flores
	Creación de un Invernadero sustentable para el cultivo de especies vegetales y su aplicación en la biorremediación de agua.	Daniel Morales Ortiz
	Efecto antimicrobiano de extractos provenientes de plantas con actividad farmacéutica	Emiliano Palacios Cabrera
	Biodegradación de colorante mariposa a través de cepas fúngicas	Laura Ivete Hernández Vergara
	Aislamiento de hongos con capacidad de decolorar al colorante mariposa	Roberto Méndez García



8.- ESTADÍA DE ALUMNOS

PERÍODO	PROYECTO	NOMBRE DEL ALUMNO
SEPTIEMBRE 2017	Manejo sustentable y sostenible de los recursos orgánicos que rodean un campus universitario	Flores Águila Margaret Grisel
	Aislamiento de bacterias endófitas asociadas a plantas de maíz crecidas en suelo contaminado con diesel	Diana Ramírez Pérez,
	Búsqueda y aislamiento de microorganismos con capacidad degradadora del colorante textil negro reactivo 5	Esteffany Calderón Vázquez
	Identificación de cepas pertenecientes al género <i>Bifidobacterium</i> procedentes de una colección de Bacterias Ácido Lácticas de origen alimentario	Dania Salette Morales Martínez

9.- VISITAS INDUSTRIALES

INDUSTRIA	Año	Objetivo	Grupos involucrados
Italpasta	Marzo 2018	Conocer la planta de producción de diferentes harinas y su control de calidad de pureza	Grupo 4ªA y 4ªB
Universidad Tecnológica de Puebla y CERHAN San José Chiapa	Febrero 2018	Conocer nuevos equipos tecnológicos para el área de Logística de empresas automotrices	Varios 13 alumnos de Ingeniería de PYMES, de Ing. en Logística y Transporte y Ing. en Biotecnología
Italpasta	Marzo 2017	Conocer la planta de producción de productos alimenticios	Grupo 3ª y 5C del área de Biotecnología



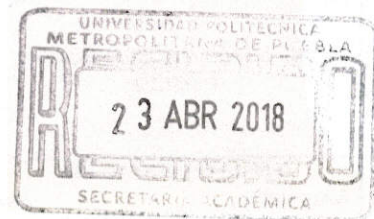
10.- TALLERES IMPARTIDOS

TALLER	AÑO	ASISTENTES
INTRODUCTORIO DEL PROGRAMA MATEMÁTICO MAPLE	FEBRERO ABRIL 2018	16 ALUMNOS DE INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA Y 3 ALUMNOS DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Agradeciendo su atención y el apoyo otorgado me despido y quedo pendiente ante cualquier aclaración

ATENTAMENTE

Dra. María del Rayo Graciela Guevara Villa
PTC DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA



C.c.p Archivo personal