

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del **Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior)**, para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

**Nombre del proyecto:**  
**Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.**

PROYECTO DIRIGIDO A:

A) Creación de nueva (s) escuelas, planteles o unidades foráneas:		C) Incremento de Matrícula en Programas Educativos de TSU o Profesional asociado y Licenciatura que aún no cuentan con al menos una generación de egresados (programas de reciente creación)		E) Disminución de tasa de abandono escolar	<b>x</b>
B) Creación de nuevos programas educativos	<b>x</b>	D) Proyectos de Equipamiento			

**Costo total del Proyecto 2022 (Por rubro)**

Obra	Programa Educativo	Equipamiento	Disminución de tasa de abandono	Total
	\$17,741,965		\$12,723,000.00	\$30,464,965.00

**Datos del responsable del proyecto**

Nombre: José Jaime Vázquez López  
 Cargo: Vicerrector de Docencia  
 Teléfono(s) con clave de larga distancia: 2222 29 55 00 ext. 2608  
 Dirección de correo electrónico: [jaim.vazquez@correo.buap.mx](mailto:jaim.vazquez@correo.buap.mx)  
 Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: <https://transparencia.buap.mx/>

**Datos del responsable operativo del proyecto**

Nombre: Germán Pérez Galicia  
 Cargo: Responsable del área de Planeación, Proyectos, Evaluación y Análisis de Datos de la Vicerrectoría de Docencia  
 Teléfono(s): 22 22 29 55 00 ext. 4261 y 4262  
 Dirección de correo electrónico: [german.perez@correo.buap.mx](mailto:german.perez@correo.buap.mx)

**Justificación del Proyecto:**

La creación de nuevos programas educativos esta orientada a la formación de recursos humanos de mayor impacto social y para favorecer la movilidad social de población de menores ingresos y posibilidades de desarrollo, además de adoptar de manera decidida los objetivos del desarrollo sustentable de la Agenda 2030. La baja demanda por estudios en el área de Ciencias Agropecuarias contrasta con su importancia estratégica de la seguridad alimentaria y también para los ingresos de muchas familias rurales que son su única fuente de ingresos. A nivel global, millones de personas del planeta dependen de la agricultura directa o indirectamente (FAO 2006). Sin embargo, dos años de pandemia han afectado de manera sensible la retención de los estudiantes, quienes, por razones económicas, principalmente, abandonaron los estudios, o por lo menos se encuentran acogidos por una baja temporal. Se hace imperante apoyar a estudiantes en situación vulnerable de los programas académicos de la BUAP en municipios reconocidos como de pobreza extrema y alta marginación para que no abandonen sus estudios o vean afectado su desempeño académico, el proyecto pretende indidir en el acceso a los elementos virtuales de los nuevos procesos de enseñanza, favoreciendo la inclusión digital.

**Objetivo general:**

Garantizar el desarrollo de los elementos prácticos del Programa de nueva creación de Licenciatura en Ingeniería en Agronomía para la habilitación de competencias en los estudiantes y brindar condiciones de inclusión digital a los estudiantes de los Complejos Regionales para disminuir el rezago y la deserción.

**Meta Académica del proyecto:**

A través del programa, se apoyarán 63 programas educativos, **por lo que para el ciclo 2023-2024 la institución incrementará su matrícula en 925 estudiantes**; esto es, la institución pasará de 12,45 estudiantes del ciclo escolar 2021-2022 a 12,893 en el ciclo escolar 2022-2023 y 13,384 estudiantes en el ciclo escolar 2023-2024, sólo en el(los) PE para los que se solicita apoyo.

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

**Nombre del proyecto:** Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Cuadro resumen del proyecto				
Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total solicitado 2020	Breve justificación
1. Contar con infraestructura de apoyo académico para ofrecer un programas de alta calidad de Licenciatura en Ingeniería en Agronomía	1.1 Contar a 2022 con un laboratorio experimental de cultivos como parte de la infraestructura académica del PE de Licenciatura en Ingeniería en Agronomía.	1.1.1 Equipar el laboratorio de la Facultad de Ciencias Agrícolas y pecuarias (equipos especiales y de alta tecnología)	\$ 14,591,585.00	El equipo de laboratorio es necesario para este programa educativo, ya que se requiere realizar prácticas dentro de sus cursos, trabajos de
		1.1.2. Adquirir equipo de cómputo para uso de estudiantes en laboratorio	\$ 373,980.00	El equipo de cómputo es muy importante para que los estudiantes realicen sus actividades académicas, así como en apoyo a los cursos de inglés, asignaturas de diseño y trabajos de investigación.
2. Contar con las tecnologías moderna para que los estudiantes egresen con conocimientos actualizados a la realidad que se vive, acordes a la realidad que se vive en los mercados laborales	2.1. Habilitar en 2022, un invernadero para práctica de los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Agronomía.	2.1.1 Instalar un invernadero y dotarlo de equipo de campo en apoyo a las prácticas y trabajo de investigación de la Licenciatura en Ingeniería en Agronomía	\$ 1,111,400.00	El invernadero es muy importante ya que en este espacio se realizan prácticas e investigación en cultivos bajo sistema protegido tales como: Jitomate, pepino, lechuga, fresa, chile, higos, entre otros.
		2.1.2 Adquirir maquinaria agrícola para las zonas de cultivo y experimentación	\$ 365,000.00	Es necesario para los cursos de maquinaria agrícola. En este curso los estudiantes aprenden las partes de un tractor y el uso de los implementos agrícolas, así también se realizan
		2.1.3 Adquisición de equipo especial para el monitoreo visual de las zonas de cultivo y experimentación	\$ 600,000.00	El desarrollo de la agricultura ha tenido grandes avances an las tecnologías por lo que los estudiantes deberan estar capacitados y habilitados. El Dron es lo más nuevo en la generación de vehículos aéreos no tripulados o drones fumigadores y levantamientos en mapeos, ideal para la cultura de precisión.
3. Incrementar la matrícula en los programas de Ciencias Agropecuarias	3.1. Contar con una matrícula de 150 estudiantes inscritos en el programa de Licenciatura en Ingeniería en Agronomía a 2023	3.1.1 Adquirir una unidad de transporte para realizar trabajo de campo y visitas guiadas para mejorar la visibilidad del Programa educativo	\$ 700,000.00	El impacto regional de un programa académico también se mide por la vinculación activa durante la formación de los estudiantes, ya que al realizar prácticas situadas en escenarios reales con productores que requieren apoyo inmediato, el aprendizaje se vuelve significativo y de alto impacto social. Así mismo, el programa adquiere reconocimiento social y se origina una aceptación amplia y motivante para otros jóvenes en su elección profesional.
4. Atender las necesidades de equipamiento y conectividad de los estudiantes de programas educativos de los complejos regionales de la BUAP para disminuir la deserción y el rezago	4.1. Apoyar em el 2022, al 12% de estudiantes que cursan un PE de licenciatura en los complejos Regionales de la BUAP para que cuenten con acceso a plataformas y medios virtuales de aprendizaje	4.1.1 Dotar de equipo de cómputo a los estudiantes de licenciatura de Unidades Regionales para atender actividades académicas virtuales y servicios digitales	\$ 2,700,000.00	Gran parte de los estudiantes de inscritos en los complejos regionales pertenecen a comunidades de escasos recursos y no cuentan con equipo de cómputo, originando situación de exclusión digital, bajo aprovechamiento académico, rezago y deserción.
		4.1.2 Dotar de servicio de datos (router y conectividad) a los estudiantes de licenciatura de Unidades Regionales para atender actividades académicas a distancia y elementos digitales	\$ 10,023,000.00	En promedio el 67% de los hogares ocupados en los municipios beneficiarios de proyecto, no cuentan con servicios de internet ni equipo de cómputo, según el último Censo de Población y Vivienda, lo que dificulta el aprovechamiento escolar de los estudiantes, lo que deriva en altos índices de rezago escolar y abandono escolar.
<b>Total</b>			<b>\$ 30,464,965.00</b>	

**OBRA**

Número de Meta	Número de Acción	Denominación de la Obra	Descripción de la obra	Sede	Municipio	Recurso	m <sup>2</sup>	Fecha tentativa de conclusión de la obra	Beneficiarios	Impacto	Observaciones
----------------	------------------	-------------------------	------------------------	------	-----------	---------	----------------	--	---------------	---------	---------------

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: **Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior)**, para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

<b>Nombre del proyecto:</b>										
<b>Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.</b>										
Número de Meta	Número de Acción	Denominación de la Obra	Descripción de la Obra	Sede	Municipio	solicitado 2020	programados	Conclusión de la obra programada	Beneficiarios	Impacto
		(13)								
<b>Monto total solicitado para esta acción</b>										

**EQUIPAMIENTO**

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2022	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.1	1.1.1	1.1.1.1 Adquisición de Sistema de cromatografía líquida de alta resolución HPLC, LC Agilent 1260 Infinity	Equipo	9,000,000.00	1	Pieza	9,000,000.00	La cromatografía líquida de alta resolución separa los componentes de una mezcla basándose en diferentes tipos de interacciones químicas entre las sustancias a analizar.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.2 Adquisición de Espectrómetro de absorción atómica con horno de grafito 280Z AA Agilent	Equipo	3,000,000.00	1	Pieza	3,000,000.00	El 280Z AA proporciona hasta ocho posiciones de lámpara fijas. Se suministra con el atomizador de tubo de grafito GTA120 Zeeman para un rendimiento superior del horno de grafito.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.3 Adquisición de Destilador Kjeldhal. Modelo K-350 Buchi	Equipo	71,250.00	2	Pieza	142,500.00	Unidad otosí de otosíntesi por arrastre de vapor.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.4 Adquisición de Digestor speeddigester modelo k-425	Equipo	50,000.00	2	Pieza	100,000.00	Para 6 tubos de 300 ml, con calentamiento por infra rojo, digestión otosíntesi de las muestras. Marca Buchi labortechnik ag.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.5 Adquisición de Estación Total SOKKIA iM 105	Equipo	135,000.00	1	Pieza	135,000.00	Equipo de topografía	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.6 Adquisición de Analizador de nutrientes IMACIMUS 10	Equipo	52,635.00	1	Pieza	52,635.00	Analizador de iones (nutrientes)	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.7 Adquisición de Ultracongelador Horizontal Para Almacenamiento – Haier	Equipo	152,076.00	1	Pieza	152,076.00	Para el almacenamiento de productos biológicos. Sus aplicaciones son útiles en bancos de sangre, hospitales, servicios de prevención epidemiológica, institutos de investigación, bioingeniería, compañías marinas y pesqueras.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.8 Adquisición de Termociclador	Equipo	250,000.00	1	Pieza	250,000.00	ermociclador Optimax Gradient. Con Gradiente y Block Multiuso para 1 Placa De 96 Pocillos; 12 Tiras De 8 Pocillos De 0.2ml y 96 Tubos De 0.2ml	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.9 Adquisición de Estación Climática Vantage pro 2 plus modelo 6162 DAVIS	Equipo	12,667.00	3	Pieza	38,001.00	utiliza un espectro amplio de radio frecuencia variable ("frequency hopping spread spectrum") para transmitir información de manera inalámbrica a una distancia de hasta 300 M	Septiembre de 2022

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: **Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior)**, para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:									
Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.									
1.1	1.1.1	1.1.1.10 Adquisición de Ultrasonido Sonomedic Marshall M9	Equipo	75,000.00	1	Pieza	75,000.00	Modo de imagen: B, 2B, 4B, B + M, M. Frecuencia del transductor: 2.0 ~ 11 MHz. Bovinos y ovinos.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.11 Adquisición de Analizador de Fibra Amkom	Equipo	178,200.00	1	Pieza	178,200.00	Analiza Fibra cruda, FDN, FDA y LDA	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.12 Adquisición de Sellador térmico Amkom, 120v 50 / 60HZ	Equipo	4,312.00	1	Pieza	4,312.00	Sella la bolsas de material para su analisis	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.13 Adquisición de Homogenizador Tissuelyser LT Adapter, 12- Tube, Marca: Qiagen	Equipo	20,000.00	2	Pieza	40,000.00	un disruptor u homogenizador de tejidos para múltiples muestras	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.14 Adquisición de Fluorímetro y espectrofotómetros de microvolúmenes NanoDrop	Equipo	297,000.00	1	Pieza	297,000.00	Sirve para la cuantificación exacta de proteínas, ADN y ARN con solo de 1 a 2 µl de muestras	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.15 Adquisición de Sistema de electroforesis para minigeles Owl™ EasyCast B2 y B3, Bandeja de gel UVT de carga rápida con juntas EasyCast™ con 12 ranuras y 12 peines de carga rápida	Equipo	15,000.00	1	Pieza	15,000.00	Sistema de electroforesis para minigeles Owl™ EasyCast B2 y B3	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.16 Adquisición de Mini Coolers Cryo-Safe™	Equipo	3,333.33	3	Pieza	10,000.00	Los mini coolers Cryo-Safe™ mantienen 12 microtubos o crioviales de 1.5ml en baja temperatura.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.17 Adquisición de Eppendorf™ Carrusel para pipetas 2	Equipo	2,000.00	3	Pieza	6,000.00	Carrusel para 6 micropipetas Research® plus monocanal o multicanal.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.18 Adquisición de Determinador de Humedad EM 120-HR executive pro	Equipo	110,000.00	1	Pieza	110,000.00	Medidor de humedad de diferentes materiales que han sido pesados y su contenido de humedad debe ser determinado.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.19 Adquisición de Analizador de humedad en granos. Mini gac grain analysis computer	Equipo	26,885.00	2	Pieza	53,770.00	Para la medición en maíz, sorgo, avena, forraje, cebada, trigo, etc. Tiene memoria para 20 calibraciones pero el usuario puede elegir de entre más de 450 calibraciones disponibles para diferentes tipos de grano	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.20 Adquisición de Datalogger Mod. A160 Temp/HR/CO2 Registrador WatchDog A160 Temp/RH/CO2 Mide CO2, otosíntesi y H.R.	Equipo	4,300.00	3	Pieza	12,900.00	El registrador A160 es para uso en interiores. Capacidad del registrador: 15,999 datos (5,333 por sensor) CO2: Rango: 0 a 9999 ppm; Precisión: ±50ppm ±5% de la lectura de 0 a 2000 ppm.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.21 Adquisición de Medidor de Luz DLI LightScout	Equipo	1,878.00	3	Pieza	5,634.00	Mide la luz PAR (Radiación Fotosintéticamente Activa), funciona por 24 horas y calcula el DLI (Integrado Diario de Luz)	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.22 Adquisición de CSCIENTIFIC CVP-110X Baño maría con agitación	Equipo	54,752.00	2	Pieza	109,504.00	Es un instrumento esencial para la investigación en procesos científicos, de investigación, así como de educación o procesos de producción biológicos, virus, medicina, microorganismos y procesos de protección al ambiente	Septiembre de 2022

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:									
Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.									
1.1	1.1.1	1.1.1.23 Adquisición de Incubadora (estufa de cultivo) ECOSHEL	Equipo	13,500.00	2	Pieza	27,000.00	Para cultivos otosíntesis en laboratorio	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.24 Adquisición de Tesiometro irrometer 30 cm. Tipo SR ( IR0212)	Equipo	1,164.00	3	Pieza	3,492.00	Modelo R para el uso general con cultivos y árboles. Modelo LT para el uso en medios toscos de tierras o contenedores. El kit de servicio (uno requerido) incluye bomba portátil de vacío, el concentrado líquido Irrometer, 25 formularios y libro de referencia	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.25 Adquisición de Sistema de PCR proflex™, 96 pocillos Applied Biosystems™	Equipo	294,475.00	1	Pieza	294,475.00	Optimizar su PCR de forma rápida y eficaz con los bloques VeriFlex™, que son mejores que los de gradiente	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.26 Adquisición de Medidor de área foliar portátil (LI-3000C)	Equipo	243,600.00	1	Pieza	243,600.00	Resolution: 1 mm2 (1 mm x 1 mm scanning area). Accuracy: Within ± 2% for samples >50 cm2. Display Capacity: Area: 9,999,999.9 9 cm2Length: 99,999,999.9 cmWidth: 12.8 cm	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.27 Adquisición de Kit básico de cuantificación Qubit™ 4, con Wl-Fi (Q33239)	Equipo	124,833.00	1	Pieza	124,833.00	Qubit 4 Fluorometer Qubit 4 System Verification Assay Kit (50 assays)1X dsDNA HS (high sensitivity) Assay Kit (100 assays)1X dsDNA BR (broad range) Assay Kit (100 assays)1 RNA IQ (integrity and quality) Assay Kit (75 assays)	Septiembre de 2022
1.1	1.1.1	1.1.1.28 Adquisición de Autoclave vertical de 75 litros. Modelo CVQ-B75L	Equipo	110,653.00	1	Pieza	110,653.00	Capacidad: 75 L. Presión máxima de trabajo: 220 kPa. Temperatura máxima de trabajo: 134°C. Uniformidad de calor: ≤ ± 1°C. Intervalo de tiempo: 0-99 min. Intervalo de temperatura: 0-134°C.	Septiembre de 2022
1.1	1.1.2	1.1.2.1 Adquisición de Computadora ALL one HP 200 G3 21.1" Full HD intel core i3 4GB RAM 1 TB HDD	Equipo	18,699.00	20	Pieza	373,980.00	Equipo para uso de los estudiantes para los cursos de Inglés, diseño de proyectos e investigación	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.1 Compra e instalación de Invernadero 1000 metros cuadrados	Materiales	900,000.00	1	Pieza	900,000.00	Se requiere para el cultivo controlado de diversas especies, tanto frutales como hortalizas, como parte de la práctica de los estudiantes y en procesos de investigación.	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.2 Adquisición de Aspersora Jacto	Maquinaria, otros equipos y herramientas	1,359.00	5	Pieza	6,795.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.3 Adquisición de Azadón Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	142.00	20	Pieza	2,840.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.4 Adquisición de Bieldo Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	357.00	20	Pieza	7,140.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:									
Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.									
2.1	2.1.1	2.1.1.5 Adquisición de Carretilla Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	1,324.00	5	Pieza	6,620.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.6 Adquisición de Cavahoyos	Maquinaria, otros equipos y herramientas	596.00	20	Pieza	11,920.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.7 Adquisición de Cinta métrica 50m Truper	Materiales	273.00	5	Pieza	1,365.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.8 Adquisición de Bomba Kholer	Maquinaria, otros equipos y herramientas	6,781.00	2	Pieza	13,562.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.9 Adquisición de Fumigadora oak	Maquinaria, otros equipos y herramientas	2,532.00	5	Pieza	12,660.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.10 Adquisición de Lima Nicholson	Maquinaria, otros equipos y herramientas	23.00	20	Pieza	460.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.11 Adquisición de Machete gavilán	Maquinaria, otros equipos y herramientas	83.00	20	Pieza	1,660.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.12 Adquisición de Pala recta Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	197.00	20	Pieza	3,940.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.13 Adquisición de Pala cuchara Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	197.00	20	Pieza	3,940.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.14 Adquisición de Rastrillo Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	210.00	20	Pieza	4,200.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.15 Adquisición de Serrucho Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	132.00	20	Pieza	2,640.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.16 Adquisición de Cortasetos Sth	Maquinaria, otros equipos y herramientas	6,360.00	2	Pieza	12,720.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.17 Adquisición de Aspersora Sth	Maquinaria, otros equipos y herramientas	12,495.00	3	Pieza	37,485.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.18 Adquisición de Motoguadaña Sth	Maquinaria, otros equipos y herramientas	22,511.00	3	Pieza	67,533.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.19 Adquisición de Pico o talacho	Maquinaria, otros equipos y herramientas	358.00	20	Pieza	7,160.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.20 Adquisición de Tijerón Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	175.00	20	Pieza	3,500.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022
2.1	2.1.1	2.1.1.21 Adquisición de Tijeras Truper	Maquinaria, otros equipos y herramientas	163.00	20	Pieza	3,260.00	Equipo de apoyo a las tareas de siembra y cultivo en el invernadero experimental	Octubre de 2022

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: **Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior)**, para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:									
Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.									
2.1	2.1.2	2.1.2.1 Adquisición de Sembradora de precisión MF-SNBF-04 de 4 hileras	Maquinaria, otros equipos y herramientas	325,000.00	1	Pieza	325,000.00	Se requiere para la siembra de maíz con una superficie de 10 has	Octubre de 2022
2.1	2.1.2	2.1.2.2 Adquisición de Cultivadora Reforzada Doble barra Kelly	Maquinaria, otros equipos y herramientas	40,000.00	1	Pieza	40,000.00	Se requiere para realizar labores de cultivo en la plantación de maíz	Octubre de 2022
2.1	2.1.3	2.1.3.1 Adquisición de Dron DJI Agras T30	Equipo	600,000.00	1	Unidad	600,000.00	Útil en la agricultura de precisión: es lo más nuevo de la generación de vehículos aéreos no tripulados o drones fumigadores con una capacidad de 30 Litros, eficiente, seguro de operar, con gran cobertura y fácil manejo, es considerado como la solución perfecta para la agricultura de precisión	Octubre de 2022
3.1.	3.1.1	3.1.1.1 Adquisición de Transporte para trabajo de campo (Camioneta Van)	Vehiculos y equipo de transporte	700,000.00	1	Unidad	700,000.00	Traslado de pequeños grupos de estudiantes a viaje de prácticas, servicio social, practicas profesionales, viajes de estudio hacia las comunidades. traslado a Ciudad Universitaria	Octubre de 2022
4.1	4.1.1	4.1.1.1 Adquisición de equipo de cómputo Intel Core i5-1135G7 12GB 256GB SSD 15.6 FHD pantalla táctil portátil	Equipo	15,000.00	180	Pieza	2,700,000.00	Equipo de cómputo en apoyo a los estudiantes para abatir la brecha digital, en estudiantes de bajos recursos	Septiembre de 2022
4.1	4.1.1.	4.1.1.2 Adquisición de Router 2 (huawei) B311-521 con datos precargados	Equipo	7,800.00	1,285	Pieza	10,023,000.00	Equipo y conectividad necesaria para que los alumnos puedan acceder a plataformas y medios digitales	Septiembre de 2022
<b>Monto total solicitado para esta acción:</b>								30,464,965.00	

Matrícula total, estudiantes en los NUEVOS programas educativos materia del proyecto									
(Anotar la MATRÍCULA TOTAL por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo Vertiente A modalidad 2)									
Programas Nuevos			Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4=Dual	PE Nuevo ubicado en: 1= Nuevo plantel o escuela 2= Plantel o escuela ya existente	Escuela/Facultad/DES			Matrícula proyectada	
Cve 911	Nombre del PE	Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.			Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio	2022-2023	2023-2024
(17)	Licenciatura en Ingeniería en Agronomía	2	1	2	**	Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias	Teziutlán	60	150
							<b>TOTAL</b>	80	150

\*\* Se presentará ante COEPES el 26 de mayo, una vez aprobado se otorgará la clave 911 correspondiente

Matrícula total, estudiantes en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto									
(Anotar la MATRÍCULA TOTAL por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo -Modalidades C, D y E-)									
Programas Existentes			Escuela/Facultad/DES			Matrícula total proyectada			

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

**Nombre del proyecto:**  
**Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.**

Cve 911	Nombre del PE	Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4=Dual	1= PE de Pregrado reconocido por su calidad. 2= PE de Pregrado No Evaluable.	Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio	Matrícula Total 2021-2022	2022-2023	2023-2024
5042100055	Licenciatura en Administración de Empresas	2	1	1	21USU4659E	Complejo Regional Norte	Chignahuapan	135	136	140
5042200019	Licenciatura en Administración Turística	2	1	1	21USU4659E	Complejo Regional Norte	Chignahuapan	104	110	115
5033100011	Licenciatura en Derecho	2	1	1	21USU4659E	Complejo Regional Norte	Chignahuapan	197	200	205
5073100009	Licenciatura en Arquitectura	2	1	1	21XSU0011N	Complejo Regional Norte	Huachinango	127	130	140
5073100009	Licenciatura en Administración de Empresas	2	1	1	21XSU0011N	Complejo Regional Norte	Huachinango	17	30	50
5033100011	Licenciatura en Derecho	2	1	1	21XSU0011N	Complejo Regional Norte	Huachinango	172	175	180
5041400032	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	21XSU0004D	Complejo Regional Norte	Tetela de Ocampo	14	30	40
5092100006	Licenciatura en Enfermería	2	1	1	21XSU0004D	Complejo Regional Norte	Tetela de Ocampo	154	155	160
5081300002	Licenciatura en Ingeniería Agroforestal	2	1	1	21XSU0004D	Complejo Regional Norte	Tetela de Ocampo	68	70	80
5073100009	Licenciatura en Arquitectura	2	1	1	21XSU0014K	Complejo Regional Norte	Zacatlán	187	190	200
5021500028	Licenciatura en Diseño Gráfico	2	1	1	21XSU0014K	Complejo Regional Norte	Zacatlán	42	60	70
5041400032	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	21XSU0014K	Complejo Regional Norte	Zacatlán	18	40	60
5073100009	Licenciatura en Arquitectura	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	438	441	448
5042100055	Licenciatura en Administración de Empresas	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	459	462	469
5031300003	Licenciatura en Ciencias Políticas	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	123	124	127
5032100017	Licenciatura en Comunicación	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	260	262	266
5021500028	Licenciatura en Diseño Gráfico	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	245	247	251
5041400032	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	68	70	72
5033100011	Licenciatura en Derecho	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	706	710	721
5093100003	Licenciatura en Estomatología	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	525	529	536
5091100001	Licenciatura en Medicina	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	806	810	825
5094200014	Licenciatura en Nutrición Clínica	2	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	212	214	217
5101100002	Licenciatura en Readaptación y Activación Física	2	1	2	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	32	48	60
4095300012	Profesional Asociado en Imagenología	1	1	1	21USU0017K	Complejo Regional Sur	Tehuacán	92	95	100
5042100055	Licenciatura en Administración de Empresas	2	1	1	21USU0004G	Complejo Regional Mixteca	Atlixco	216	218	221
5042200019	Licenciatura en Administración Turística	2	1	1	21USU0004G	Complejo Regional Mixteca	Atlixco	284	286	290
5041400032	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	21USU0004G	Complejo Regional Mixteca	Atlixco	228	230	234



Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:										
Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.										
5042100055	Licenciatura en Administración de Empresas	2	1	1	21XSU0008Z	Complejo Regional Mixteca	Chiautla de Tapia	90	100	110
5041400032	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	21XSU0008Z	Complejo Regional Mixteca	Chiautla de Tapia	19	40	60
5051200025	Licenciatura en Biotecnología	2	1	1	21XSU0013L	Complejo Regional Mixteca	Izúcar de Matamoros	84	95	100
5072100021	Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial	2	1	2	21XSU0013L	Complejo Regional Mixteca	Izúcar de Matamoros	39	60	70
5051200011	Licenciatura en Químico Farmacobiólogo	2	1	1	21XSU0013L	Complejo Regional Mixteca	Izúcar de Matamoros	66	70	75
5042400054	Licenciatura en Gestión Territorial e Identidad Biocultural	2	1	2	21XSU0010O	Complejo Regional Nororiental	Cuetzalan del Progreso	14	25	40
5042100055	Licenciatura en Administración de Empresas	2	1	1	21XSU0002F	Complejo Regional Nororiental	Libres	100	110	120
5041400032	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	21XSU0002F	Complejo Regional Nororiental	Libres	119	125	130
5033100011	Licenciatura en Derecho	2	1	1	21XSU0002F	Complejo Regional Nororiental	Libres	222	240	240
5092100006	Licenciatura en Enfermería	2	1	1	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	311	315	320
5093100003	Licenciatura en Estomatología	2	1	1	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	387	390	400
5094100001	Licenciatura en Fisioterapia	2	1	1	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	266	270	275
5091100023	Licenciatura en Medicina General y Comunitaria	2	1	1	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	779	783	795
5094200014	Licenciatura en Nutrición Clínica	2	1	1	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	232	235	240
5031100007	Licenciatura en Psicología	2	1	1	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	210	212	220
4095300012	Profesional Asociado en Imagenología	1	1	1	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	142	145	150
5042100055	Licenciatura en Administración de Empresas	2	1	1	21XSU0006B	Complejo Regional Nororiental	Zacapoaxtla	59	65	70
5041400032	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	21XSU0006B	Complejo Regional Nororiental	Zacapoaxtla	120	125	130
5033100011	Licenciatura en Derecho	2	1	1	21USU0032C	Complejo Regional Centro	Acajete	33	35	36
5042100055	Licenciatura en Administración de Empresas	2	1	1	21XSU0007A	Complejo Regional Centro	Acatzingo	156	160	162
5072100021	Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial	2	1	2	21XSU0015J	Complejo Regional Centro	Los Reyes de Juárez	12	12	0
5081100058	Licenciatura en Ingeniería Agronómica y Zootecnia	2	1	1	21XSU0015J	Complejo Regional Centro	Los Reyes de Juárez	123	130	135
5071300106	Licenciatura en Ingeniería en Automatización y Autotrónica	2	1	2	21XSU0012M	Complejo Regional Centro	San José Chiapa	253	260	270
5071700066	Licenciatura en Ingeniería en Procesos y Gestión Industrial	2	1	2	21XSU0012M	Complejo Regional Centro	San José Chiapa	156	160	170
5061300091	Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la Información Industrial	2	1	2	21XSU0012M	Complejo Regional Centro	San José Chiapa	140	150	160

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2022, la (el) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:										
Equipamiento para la nueva oferta educativa y apoyo a estudiantes de sedes Regionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.										
407200004	Técnico Superior Universitario en Innovación en Mantenimiento Industrial	2	1	2	21XSU0016I	Complejo Regional Centro	San Salvador el Seco	5	25	40
5072100021	Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial	2	1	1	21USU5178E	Complejo Regional Centro	Tecamachalco	106	110	120
5081100058	Licenciatura en Ingeniería Agronómica y Zootecnia	2	1	1	21USU5178E	Complejo Regional Centro	Tecamachalco	69	69	69
5073100009	Licenciatura en Arquitectura	2	1	1	21USU0031D	Complejo Regional Centro	Tepeaca	148	150	160
5042100157	Licenciatura en Administración y Dirección de Pequeñas y Medianas Empresas	2	1	2	21USU0031D	Complejo Regional Centro	Tepeaca	40	45	55
5041100056	Licenciatura en Negocios Internacionales	2	1	2	21USU0031D	Complejo Regional Centro	Tepeaca	68	70	75
5081100006	Licenciatura en Ingeniería Agrohídrica	2	1	1	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	97	100	110
5081300017	Ingeniería Agronómica en Recursos Renovables	2	1	2	21USU5177F	Complejo Regional Nororiental	Teziutlán	20	40	60
5081100012	Licenciatura en Ingeniería Agronómica y Zootecnia	2	1	1	21XSU0005C	Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias	Tlatlauquitepec	182	190	200
5082100011	Licenciatura en Fauna Silvestre	2	1	2	21USU5174I	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Tecamachalco	37	60	70
5082100001	Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	2	1	1	21USU5174I	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Tecamachalco	1,626	1,650	1,670
<b>TOTAL</b>								<b>12,459</b>	<b>12,893</b>	<b>13,384</b>

Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas): 12,459

**Total de Programa(s) Educativo (s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto**

	TSU o PA	Lic.	Total
(20) Nuevos PE propuestos		1	1
(21) PE de Pregrado reconocidos por su calidad	2	49	51
(22) PE de Pregrado No evaluables		11	11
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>63</b>

Número de empleos que se generarán con la realización del proyecto: N/A

Número de académicos beneficiados con la realización del proyecto: 21

Dr. José Jaime Vázquez López Vicerrector de Docencia	Visto bueno de la COEPES	Dr. María Lilia Cedillo Ramírez Rectora
<b>Responsable del proyecto</b>		<b>Responsable de la IES</b>