

Por mi conducto y con base en los Criterios del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2020, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

**Nombre del proyecto:** Ampliación de la matrícula de la UMSNH, mediante la consolidación de sus programas educativos y la mejora de condiciones en programas de reciente creación

PROYECTO DIRIGIDO A: (3)		
A) Creación de nueva (s) escuelas, planteles o unidades foráneas (exclusivo para Universidades Interculturales):	C) Programas Educativos de TSU y Licenciatura que aún no cuentan con una generación de egresados (programas de reciente creación)	X
B) Creación de nuevos programas educativos	D) Proyectos de Equipamiento	X

Costo total del Proyecto 2020 (Por rubro) (4)			
Obra	Programa Educativo	Equipamiento	Total
0	0	15,095,330	15,095,330

**Datos del responsable del proyecto**  
 Nombre: Orépani García Rodríguez  
 Cargo: Secretario Académico  
 Teléfono(s) con clave de larga distancia: 443-322-35-00 ext. 2002  
 Dirección de correo electrónico: orepani.garcia@umich.mx  
 Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: http://www.informacionpublica.umich.mx/

**Datos del responsable operativo del proyecto**  
 Nombre: Karina Díaz Barajas  
 Cargo: Coordinadora General de Estudios de Licenciatura  
 Teléfono(s): 443-322-35-00 ext. 3078  
 Dirección de correo electrónico: karina.diaz@umich.mx

**Justificación del Proyecto:**  
 El Estado de Michoacán se encuentra por debajo de la media nacional en cobertura de educación superior, con un 25.9%, frente a una media nacional de 33.9%. La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo atiende al 35.5% de estudiantes en nuestro Estado.  
 La solicitud de participar en el fondo U079 se justifica en la necesidad de incrementar la cobertura de educación superior en Michoacán, asegurando para los estudiantes una educación de excelencia.  
 El proyecto que se plantea busca un incremento del 5.9% de matrícula en la IES. Para brindar atención integral y equitativa a todos los estudiantes, así como su permanencia en el nivel superior, la institución requiere ser apoyada con una mejora sustancial en la infraestructura existente (equipamiento y mobiliario para aulas y laboratorios).

Objetivo general:	Meta Académica del proyecto:
Incrementar en un 5.9% la matrícula de TSU y Licenciatura atendida por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, asegurando para los estudiantes una educación de excelencia, inclusiva y equitativa.	A través del programa, se apoyarán 45 programas educativos, por lo que para el ciclo 2021-2022 la institución incrementará su matrícula en 2,248 estudiantes; esto es, la institución pasará de 49,600 estudiantes del ciclo escolar 2019-2020 a 50,996 en el ciclo escolar 2020-2021 y 51,848 estudiantes en el ciclo escolar 2021-2022, solo en los PE para los que se solicita apoyo.

Cuadro resumen del proyecto				
Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total solicitado 2020	Breve justificación
1. Incrementar la matrícula en PE de TSU y licenciatura de reciente creación (modalidad C)	1.1 Incrementar la matrícula en programas de TSU y licenciatura que aún no cuentan con egreso, generando condiciones óptimas de aprendizaje para atender la ampliación	1.1.1 Dotar de mobiliario a los PE de TSU y licenciatura de reciente creación	209,550.00	Es necesario contar con el equipamiento de aulas que se utilizarán en los PE de reciente creación
		1.1.2 Equipar los laboratorios de los PE de TSU y licenciatura de reciente creación	3,615,790.00	Es indispensable dotar de equipamiento científico y equipamiento de laboratorios a los PE de reciente creación
2. Incrementar la matrícula en PE de licenciatura (modalidad D)	2.1 Incrementar la matrícula de PE de licenciatura, fortaleciendo las condiciones de aprendizaje de los estudiantes	2.1.1 Habilitar y modernizar el mobiliario de los PE de licenciatura que ampliarán su matrícula	1,400,000	Se requiere equipamiento de aulas para atender a la nueva matrícula
		2.1.2 Actualizar el equipo de laboratorios de los PE de licenciatura que ampliarán su matrícula	2,870,000.00	Los PE de licenciatura cuentan con obsolescencia de equipo de laboratorio, indispensable para el aprendizaje de los estudiantes
		2.1.3 Apoyar la enseñanza con el uso de las Tecnologías del Aprendizaje y la Comunicación (TAC)	7,000,000.00	Para poder atender a un mayor número de estudiantes y transitar hacia la educación 4.0, es necesario que los PE cuenten con el equipamiento tecnológico necesario
<b>Total</b>			<b>15,095,330.00</b>	

**OBRA. Exclusivamente para Universidades Interculturales**

Número de Meta	Número de Acción	Denominación de la Obra	Descripción de la obra	Sede	Municipio	Recurso solicitado 2020	m <sup>2</sup> programados	Fecha tentativa de conclusión de la obra programada	Beneficiarios	Impacto	Observaciones
		(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 2020	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción	
1.1	1.1.1	Acco Pantalla de Proyección con Tripie PB407, 70", Blanco para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Mobiliario para aula	4,350	3	Pieza	13,050.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.1	Mesa de trabajo aula/laboratorio para electrónica con enmaza de 1800 x 800 mm. Patas de altura 600mm para laboratorio de electrónica analógica	Mobiliario de laboratorio	26,500	6	Pieza	159,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.1	Bancos para laboratorio de electrónica analógica	Mobiliario de laboratorio	1,250	30	Pieza	37,500.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.2	Fluke Amperímetro de Gancho 323, CAT III 600V/CAT IV 300V para laboratorio de electrónica analógica	Equipo de laboratorio	5,150	5	Pieza	25,750.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.2	ANG-800: Entrenador de Electrónica Analógica para laboratorio de electrónica analógica	Equipo de laboratorio	37,500	2	Pieza	75,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.2	EP3- Dispositivos de Potencia en Conmutación para laboratorio de electrónica analógica	Equipo de laboratorio	37,000	2	Pieza	74,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.2	EP4/EPS- CONVERTIDORES CC-CC Y CC-CA INVERSORES Y ONDULADORES para laboratorio de electrónica analógica	Equipo de laboratorio	37,500	2	Pieza	75,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.2	Osciloscopio digital de banco: Ancho de banda de 100 MHz, 2 canales analógicos, velocidad de muestreo: 2.0 GS/s para laboratorio de electrónica analógica	Equipo de laboratorio	28,000	5	Pieza	140,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.2	Multímetro portátil: Filtro pasa-bajas. Medición en el manejo de motores, hasta 1000V. Prueba de aislamiento a 2.0 GΩ. Voltaje, Frecuencia, Capacitancia, Prueba de diodo, Temperatura para laboratorio de electrónica analógica	Equipo de laboratorio	26,000	3	Pieza	78,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.2	Multímetro de banco: 6.5 dígitos, Precisión hasta 0.0024%, Pantalla con doble modo Rango de corriente de 100 μA, 10 A, Rango de resistencia de 10 Ω a 1 GΩ, Función de medida de resistencia 2 a 4 de 4 hilos para laboratorio de electrónica analógica	Equipo de laboratorio	35,000	2	Pieza	70,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
1.1	1.1.2	Fuente de poder DC Con indicadores de voltaje y corriente de 3 dígitos para laboratorio de electrónica analógica	Equipo de laboratorio	10,000	8	Pieza	80,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	

Por mi conducto y con base en los Criterios del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2020, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:									
Ampliación de la matrícula de la UMSNH, mediante la consolidación de sus programas educativos y la mejora de condiciones en programas de reciente creación									
1.1	1.1.2	DIG-800: ENTRENADOR DE ELECTRÓNICA DIGITAL para laboratorio de electrónica digital	Equipo de laboratorio	47,890	4	Pieza	191,560.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Kit entrenador de Raspberry para laboratorio de electrónica digital	Equipo de laboratorio	7,500	8	Pieza	60,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Kit entrenador de µC con sensores para laboratorio de electrónica digital	Equipo de laboratorio	4,900	8	Pieza	39,200.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Generador de función de onda arbitraria 30MHz, 300 MSa/s frecuencia de muestreo, 160 formas de onda, Estabilidad de frecuencia ± 1 ppm para laboratorio de electrónica digital	Equipo de laboratorio	15,000	4	Pieza	60,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Contadores de Frecuencia de 300 MHz para laboratorio de electrónica digital	Equipo de laboratorio	72,000	2	Pieza	144,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Fluke Multimetro Básico, 0.0001 - 600 V SKU: FLUKE114 para laboratorio de electrónica digital	Equipo de laboratorio	6,050	5	Pieza	30,250.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Variador de frecuencia con motor Siemens G120C para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	25,000	1	Pieza	25,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Training bundle(Paquete de formación): 6 PLC CPU 1214C 14, 100, 2A; 6 HMI básico; 6 Software de programación (TIA Portal) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	150,000	2	Pieza	300,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Módulos de extensión para PLC: Digital 8D/RD0; Analógico 4A / 2AD; Analógico para termpares 8A para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	26,000	1	Pieza	26,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Módulo de Interface vía Profibus para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	7,000	2	Pieza	14,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Módulo para control distribuido: Sistema de I/O distribuido Comunicación vía Profibus/Profinet para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	10,000	2	Pieza	20,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	PLC CPU 1513C, 32 I/O SA, 2AD para redes industriales para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	25,000	2	Pieza	50,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Servodrivessystem SINAMICS V90 (Drive Sinamics V90 y Motor Simotic S-1FL6) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	30,000	1	Pieza	30,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Variador de frecuencia con motor Siemens G120C para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	25,000	1	Pieza	25,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Machine Visión System (Camera, Lector de códigos y Software) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	20,000	1	Pieza	20,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Sensor de proximidad capacitivo para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	1,600	2	Pieza	3,200.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Sensor de proximidad inductivo para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	1,600	2	Pieza	3,200.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Foto barrera para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	2,000	2	Pieza	4,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Foto barrera réflex	Equipo de laboratorio	2,000	2	Pieza	4,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Sensor óptico réflex para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	2,000	2	Pieza	4,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Sensor ultrasónico	Equipo de laboratorio	4,000	2	Pieza	8,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Sensor de desplazamiento tipo LVDT para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	4,000	2	Pieza	8,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Sensor de desplazamiento óptico para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	1,800	2	Pieza	3,600.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Sensores de temperatura PT 100 con cable y conector para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	1,200	2	Pieza	2,400.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Termopares K con cable y conector para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	8,000	4	Pieza	32,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Encoder incremental Omron para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	19,000	2	Pieza	38,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Encoder absoluto 12 bits para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	10,000	1	Pieza	10,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Equipo TP 201- Nivel Basico (FESTO) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	132,000	1	Pieza	132,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20

Por mi conducto y con base en los Criterios del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2020, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:									
Ampliación de la matrícula de la UMSNH, mediante la consolidación de sus programas educativos y la mejora de condiciones en programas de reciente creación									
1.1	1.1.2	Equipo TP 220- Nivel Avanzado (FESTO) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	155,000	1	Pieza	155,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Equipo de Neumatica BIBB (FESTO) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	146,000	1	Pieza	146,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Equipo TP 701- Nivel Basico (FESTO) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	179,000	1	Pieza	179,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Placa perfilada de aluminio (FESTO) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	8,900	5	Pieza	44,500.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	PLC logo V8 para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	4,600	10	Pieza	46,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Fuente de alimentación de sobremesa (FESTO) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	3,600	5	Pieza	18,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Distribuidor de 4 vías con manómetro (FESTO) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	1,560	5	Pieza	7,800.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Retorno comun cuadruple (FESTO) para laboratorio de automatización y robótica	Equipo de laboratorio	870	5	Pieza	4,350.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Kit completo de criminalística de campo para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	8,600	12	Kit	103,200.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Kit completo de grafoscopia y documentoscopia para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	3,250	12	Kit	39,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Kit completo de dactiloscopia para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	4,570	12	Kit	54,840.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Computadora de escritorio, HP - All in One 3UR71AA de 23.8" - Memoria de 6 GB - Disco duro de 1TB - Negro para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de cómputo	22,000	9	Pieza	198,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Proyector Epson Powerlite 3300 Ansi Lumens V11H842021 para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Cómputo	12,400	3	Pieza	37,200.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Cámara Fotográfica Canon EOS 4000D/T100 con Kit 1855 para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	12,000	10	Pieza	120,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Microscopio prof. USB 800x PRO CRI para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	9,100	9	Pieza	81,900.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Microscopio Biológico Binocular Virtue-N (Plan Acromático al Infinito) para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	27,300	9	Pieza	245,700.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Microscopio Metalográfico RMM-55B para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	23,400	3	Pieza	70,200.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Microscopio Estereoscópico ZE-2040 Milenium para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	18,450	6	Pieza	110,700.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Adaptador Canon SLR/cámara réflex digital para microscopios para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	4,100	6	Pieza	24,600.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20
1.1	1.1.2	Adaptador de teléfono Inteligente para microscopio óptico, para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	670	9	Pieza	6,030.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20

Por mi conducto y con base en los Criterios del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2020, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:										
Ampliación de la matrícula de la UMSNH, mediante la consolidación de sus programas educativos y la mejora de condiciones en programas de reciente creación										
1.1	1.1.2	Modelo anatómico bisexual, torso humano 14 piezas para PE de Seguridad Pública y Ciencias Forenses	Equipo de Laboratorio	6,200	3	Pieza	18,600.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Reciente Creación	dic-20	
2.1	2.1.1	Cubiculos individuales de estudio de alumnos en bibliotecas de diversos PE	Mobiliario de biblioteca	5,000	100	Pieza	500,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Licenciatura	dic-20	
2.1	2.1.1	Estaciones para trabajo grupal de alumnos en bibliotecas de diversos PE	Mobiliario de biblioteca	20,000	30	Pieza	600,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Licenciatura	dic-20	
2.1	2.1.1	Sillas para trajo de estudiantes en las bibliotecas de diversos PE	Mobiliario de biblioteca	2,000.00	150	Pieza	300,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Licenciatura	dic-20	
2.1	2.1.2	ESPECTROFOTOMETRO MOD. S200 VISIBLE CON PANTALLA DE COLOR DE TOQUE; BARRIDO DE RANGO TOTAL Y LONG. DE ONDA DE 320 A 1000 nm. ANCHO DE BANDA 6 nm; RANGOS FOTOMETRICOS DE 0 A 199.9% T, -0.300 A 1.999 %A	Equipo de laboratorio	170,000	2	Pieza	340,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Licenciatura	dic-20	
2.1	2.1.2	Microscopios ópticos para los PE de ciencias biológico agropecuarias	Equipo de laboratorio	20,000	50	Pieza	1,000,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Licenciatura	dic-20	
2.1	2.1.2	Microscopios estereoscópicos para los PE de ciencias biológico agropecuarias	Equipo de laboratorio	25,000	50	Pieza	1,250,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Licenciatura	dic-20	
2.1	2.1.2	Balanza Analítica para PE de Ciencias Agropecuarias	Equipo de laboratorio	35,000	8	Pieza	280,000.00	Requerido para el buen funcionamiento de los PE de Licenciatura	dic-20	
2.1	2.1.3	Clúster de virtualización y almacenamiento para alojar contenidos académicos	Cluster de virtualización	7,000,000.00	1	Pieza	7,000,000.00	Requerido para lograr el tránsito a la educación 4.0	dic-20	
<b>Monto total solicitado para esta acción:</b>				<b>8,837,360.00</b>			<b>15,095,330.00</b>		<b>dic-20</b>	

Matrícula total alumnos en los NUEVOS programas educativos materia del proyecto										
(Anotar la MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo Vertiente A modalidad 2 (B))										
Clave de Centro de Trabajo CCT	Programas Nuevos	Nombre del PE	Nivel 1= TSU; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada	PE Nuevo ubicado en: 1= Nuevo plantel o escuela	Escuela/Facultad/DES		Municipio	Matrícula proyectada	
						Clave de Centro de Trabajo CCT	Nombre Esc/Fac/DES		2020-2021	2021-2022
(15)										
<b>TOTAL</b>										

Matrícula total alumnos en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto										
(Anotar la MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo -Vertiente A Modalidad 2 (C) Programas educativos sin generación de egresados)										
Clave de Centro de Trabajo CCT	Programas Existentes	Nombre del PE	Nivel 1= TSU; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada	Clave de Centro de Trabajo CCT	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio	Matrícula Total 2019-2020	Matrícula total proyectada	
									2020-2021	2021-2022
16MSU0014T	Técnico en Seguridad Pública		1	1	16MSU0018Y	Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	Morelia	2	32	62
16MSU0014T	Licenciatura como Biólogo		2	1	16MSU0014B	Facultad de Biología	Morelia	894	912	930
16MSU0014T	Licenciatura como Cirujano Dentista		2	1	16MSU0019X	Facultad de Odontología	Morelia	2911	2,969	3,028
16MSU0014T	Licenciatura como Ingeniero Electricista		2	1	16MSU0003W	Facultad de Ingeniería Eléctrica	Morelia	246	251	256
16MSU0014T	Licenciatura como Ingeniero en Tecnología		2	1	16MSU0010F	Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera	Morelia	98	100	102
16MSU0014T	Licenciatura como Ingeniero Químico		2	1	16MSU0004V	Facultad de Ingeniería Química	Morelia	715	729	744
16MSU0014T	Licenciatura como Médico Cirujano y Parte		2	1	16MSU0011E	Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas	Morelia	2366	2,413	2,461
16MSU0014T	Licenciatura como Médico Veterinario Zool		2	1	16MSU0023J	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Morelia	1417	1,445	1,474
16MSU0014T	Licenciatura como Químico Farmacobiología		2	1	16MSU0024I	Facultad de Químico Farmacobiología	Morelia	2226	2,273	2,316
16MSU0014T	Licenciatura en Administración		2	1	16MSU0022K	Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas	Morelia	1663	1,696	1,730
16MSU0014T	Licenciatura en Arquitectura		2	1	16MSU0009Q	Facultad de Arquitectura	Morelia	1986	2,026	2,067
16MSU0014T	Licenciatura en Artes Visuales		2	1	16MSU0001Y	Facultad Popular de Bellas Artes	Morelia	285	291	297
16MSU0014T	Licenciatura en Biotecnología		2	1	16MSU0026G	Instituto de Investigaciones Químico-biológicas	Morelia	446	455	464
16MSU0014T	Licenciatura en Ciencias Físico Matemática		2	1	16MSU0022K	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas	Morelia	333	340	347
16MSU0014T	Licenciatura en Comunicación		2	1	16MSU0008R	Facultad de Letras	Morelia	162	165	168
16MSU0014T	Licenciatura en Contaduría		2	1	16MSU0022K	Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas	Morelia	2684	2,717	2,771
16MSU0014T	Licenciatura en Danza		2	1	16MSU0001Y	Facultad Popular de Bellas Artes	Morelia	82	84	86
16MSU0014T	Licenciatura en Derecho		2	1	16MSU0018Y	Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	Morelia	5745	5,860	5,977
16MSU0014T	Licenciatura en Economía		2	1	16MSU0015A	Facultad de Economía	Morelia	575	587	599
16MSU0014T	Licenciatura en Enfermería		2	1	16MSU0013C	Facultad de Enfermería	Morelia	2067	2,108	2,150
16MSU0014T	Licenciatura en Filosofía		2	1	16MSU0006T	Facultad de Filosofía	Morelia	117	119	121
16MSU0014T	Licenciatura en Historia		2	1	16MSU0002X	Facultad de Historia	Morelia	321	327	334
16MSU0014T	Licenciatura en Informática Administrativa		2	1	16MSU0022K	Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas	Morelia	411	419	427
16MSU0014T	Licenciatura en Ingeniería Ambiental		2	1	16MSU0014B	Facultad de Biología	Morelia	333	340	347
16MSU0014T	Licenciatura en Ingeniería Civil		2	1	16MSU0020M	Facultad de Ingeniería Civil	Morelia	1770	1,805	1,841
16MSU0014T	Licenciatura en Ingeniería Electrónica		2	1	16MSU0003W	Facultad de Ingeniería Eléctrica	Morelia	210	214	218
16MSU0014T	Licenciatura en Ingeniería en Computación		2	1	16MSU0003W	Facultad de Ingeniería Eléctrica	Morelia	280	286	292
16MSU0014T	Licenciatura en Ingeniería en Energía y Sus		2	1	16MSU0012D	Facultad de Mecánica	Morelia	130	133	136
16MSU0014T	Licenciatura en Innovación Tecnológica de		2	1	16MSU0010F	Facultad de Ingeniería en Tecnología de la	Morelia	129	129	132
16MSU0014T	Licenciatura en Ingeniería Mecánica		2	1	16MSU0004V	Facultad de Ingeniería Mecánica	Morelia	701	715	730

**Programa presupuestal Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior),  
Ejercicio Fiscal 2020**

**Instructivo para el llenado del formato para la presentación de proyecto**

**Nota principal: Este Formato no es limitativo, por lo tanto, puede adjuntarse información complementaria que sustente el Proyecto (Anexos estadísticos, estudios de factibilidad, memorias gráficas, u otro).**

1. Incluir el nombre completo de la Institución de Educación Superior.
2. Registrar el nombre completo del proyecto presentado para su evaluación, este no deberá ser el nombre del Programa federal.
3. Seleccionar en los espacios en blanco correspondientes, los supuestos aplicables al proyecto.
4. Anotar el costo total solicitado por rubro para el proyecto 2020.
5. Incluir de manera breve la justificación general del proyecto.
6. Establecer el objetivo general del proyecto, su definición también será congruente con los rubros solicitados (Obra y/o Equipamiento) y hacer referencia a los programas educativos que serán atendidos y a su matrícula.
7. En este apartado se anotará el número total de programas educativos que serán beneficiados con recursos del Programa (PE nuevos y existentes), así como la sumatoria de todos los incrementos de matrícula en los programas educativos que solicitan apoyo. En los siguientes espacios se deberá anotar la matrícula total registrada en el Formato 911 del ciclo escolar 2019-2020, enseguida la matrícula total proyectada para el ciclo escolar 2020-2021, como para el ciclo escolar 2021-2022. (Únicamente para los programas educativos que serán beneficiados con la ejecución del Proyecto, y si aplica de acuerdo a la modalidad de apoyo). Los datos tienen que ser consistentes con los totales que reporten las tablas de información en los numerales 17 y 18.
8. Plantear el (los) Objetivo(s) Particular(es) procurando un máximo de 4, indicándose con el número consecutivo que le corresponda (ejemplo: 1, 2, 3). Los Objetivos Particulares deberán estar referidos de acuerdo a las Modalidades de apoyo establecidas en el numeral VI de los Criterios Generales; para cada Modalidad de apoyo considerada, deberá existir un Objetivo Particular diferenciado.
9. Describir el nombre de la **Meta** a alcanzar, procurando un máximo de 4 por cada objetivo particular e indicarse el número consecutivo que le corresponda (ejemplo: 1.1, 1.2, 2.1, etc.)
10. Describir la **Acción** concreta a realizar, alineada a la meta correspondiente, procurando un máximo de 4 por cada meta a alcanzar. Se deberá asignar el número consecutivo que le corresponda (ejemplo: 1.1.1, 1.1.2, 2.1.1, etc.)
11. Incluir el monto total solicitado al Gobierno Federal por cada una de las acciones propuestas.
12. Realizar una descripción sintética de la justificación del objetivo particular, meta y su correspondiente acción.
13. Indicar la **Descripción de la obra a realizarse**. Asignándole un número consecutivo a cada entrada (ejemplo: 1.1.1, 1.2.1, 1.2.2, etc.). Asimismo, se deberán especificar uno a uno los requerimientos referidos en cada apartado, (metros cuadrados programados, Justificación, Fecha programada para conclusión de la obra, etc.); como ejemplo, para el caso de los Beneficiarios, se deberá registrar el número de beneficiarios directos, así como, en el Impacto, se deberá registrar en términos cualitativos y cuantitativos, los beneficios generales de la obra o acción que se estaría realizando.
14. Realizar la **Descripción del equipamiento a adquirir correspondientes**. Asignándole un número consecutivo a cada entrada (ejemplo: 1.1.1, 1.2.1, 1.2.2, etc.). Asimismo, se deberán especificar uno a uno los requerimientos referidos en cada apartado, (concepto, costo unitario, cantidad requerida, unidad de medida, justificación, etc.)

**Nota: El punto 15 al 16 se repiten, esto es, según el número de objetivos particulares propuestos (máximo 4) en cada proyecto.**

15. Listar los programas educativos **NUEVOS** que se ofertarán con la ejecución del proyecto y su clave de registro en el formato 911 (en caso de que aplique), especificar la información requerida en cada uno de los apartados por cada PE relacionado, asimismo indicar la proyección de la matrícula de nuevos alumnos para cada uno de ellos.
16. Listar los programas educativos **EXISTENTES** que serán apoyados con la ejecución del proyecto y su clave de registro en el formato 911, en caso de que aplique, e indicar la proyección de la matrícula total de alumnos para cada uno de ellos.
17. Para el caso de instituciones que ya prestan servicios educativos, precisar el total de alumnos inscritos y reinscritos en el ciclo escolar vigente, en programas educativos de TSU, licenciatura y posgrado y de cualquier modalidad (Matrícula Total).
18. Anotar el número total de empleos que se generarán con la realización del proyecto 2020.
19. Número total de académicos beneficiados con la realización del proyecto 2020

**Programa presupuestal Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior),  
Ejercicio Fiscal 2020**

**Instructivo para el llenado del formato para la presentación de proyecto**

**Nota principal: Este Formato no es limitativo, por lo tanto, puede adjuntarse información complementaria que sustente el Proyecto (Anexos estadísticos, estudios de factibilidad, memorias gráficas, u otro).**

20. Anotar nombre, firma y cargo del responsable del proyecto de la Institución de Educación Superior.

21. Nombre, firma y cargo de quien preside o representa a la Comisión Estatal de Planeación de la Educación Superior en la entidad federativa o máximo órgano de gobierno de la Institución, y que da su aval al Proyecto para Expansión de la Oferta Educativa en Educación Superior, que en su caso corresponda.

22. Nombre, firma y cargo del Rector(a) o Director(a) de la Institución de Educación Superior.

**Notas:**

1. El presente formato se ampliará en base a la información de cada proyecto, es importante señalar que independientemente del número de Modalidades de apoyo consideradas en el numeral VI de los Criterios Generales, se tomará como un SÓLO PROYECTO. Una vez requisitado, éste deberá ser entregado impreso y en formato electrónico Excel.
2. Los números entre paréntesis que aparecen en el Formato y que sirven para identificar los numerales de este instructivo, deberán omitirse para la exhibición del documento ante la SES.
3. Omitir la captura de la información en mayúsculas.
4. Es indispensable mantener el tipo y tamaño de la fuente del formato sin modificaciones, para garantizar la legibilidad del contenido.
5. Es importante tener presente los requisitos establecidos en los criterios generales para la presentación del proyecto en el marco del PROGRAMA PRESUPUESTARIO EXPANSIÓN DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR, EJERCICIO FISCAL 2020. (EDUCACIÓN SUPERIOR), así como la documentación que deberá acompañar al proyecto al momento de su entrega.