

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES

FORMATO A

Requerimientos de infraestructura física para el ejercicio:

2018

A. DATOS GENERALES Y RESUMEN DE LOS PROYECTOS

I. Información General de la Institución

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Entidad federativa: Veracruz

Clave Inst 911: 30MSU0940B



Escudo de la Institución	Responsables		
	Planeación	Obras y Mantenimiento	
	Nombre: Dra. Laura E. Martínez Márquez	M. Arq. Emilia P. Rodiles Justo	
	Cargo: Directora de Planeación Institucional	Directora de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento	
	Teléfono: (01-228) 8 42 17 00 ext. 12718	Teléfono: (01-228) 8 42 17 00 ext. 12702 8 42 17 01	
	Correo electrónico: lmartinez@uv.mx	Correo electrónico: erodiles@uv.mx	
Total de proyectos a realizar (1)		Monto solicitado FAM (2)	Total de metros cuadrados (3)
5		\$59,412,000.00	175,694

II. Resumen de proyectos

Prioridad (3)	Nombre (4)	Tipo de proyecto (5)					Monto Asociados (6)		
		Terminación de Obra (Obra de continuidad)	Equipamiento	Adecuación y mejoras	Mantenimiento	Proyecto Técnico en materia sustentable	FAM (7)	Otros Fondos (8)	Total (9)
1	Conclusión de laboratorio, aula, centro de cómputo y cubículos en la Facultad de Educación Física. Deporte y Recreación, Región Veracruz	X					\$3,700,000.00		\$3,700,000.00
2	Rehabilitación Integral Centro Cultural "Casa del Lago UV" 1a. Etapa, región Xalapa			X			\$6,000,000.00		\$6,000,000.00
3	Programa Anual de Mantenimiento Institucional				X		\$40,482,000.00		\$40,482,000.00
4	Construcción de cisternas para almacenamiento de agua pluvial y planta de tratamiento en la Dirección General de Investigaciones, región Xalapa					X	\$2,000,000.00		\$2,000,000.00
5	Construcción 1a. etapa de módulo de aulas en la Facultad de Arquitectura, Región Poza Rica, complemento de recursos	X					\$7,230,000.00		\$7,230,000.00
							TOTAL	\$59,412,000.00	\$0.00
									\$59,412,000.00

III. Notas aclaratorias o comentarios (9)

Dra. Sara D. Ladrón de Guevara González
 Nombre y firma del Titular de la IES

M. Arq. Emilia P. Rodiles Justo
 Nombre y firma del Titular de Obras y Mantenimiento de la

FORMATO 1

1. TERMINACIÓN DE OBRA O COMPLEMENTOS (OBRA DE CONTINUIDAD)

Requerimientos de infraestructura física para el ejercicio :	2018	PRIORIDAD	1	TRANSVERSAL	SI () NO (X)
--	------	-----------	---	-------------	---------------

I. Información general del proyecto

Nombre de la Institución: (1) Universidad Veracruzana	Metros Cuadrados	Monto Solicitado FAM (3)	Otros Fondos (3A)	Fecha de Inicio (4) dd/mm/aaaa	Fecha de Término (5) dd/mm/aaaa
Nombre del proyecto: (2) Conclusión de laboratorio, aula, centro de cómputo y cubículos en la Facultad de Educación Física, Deporte y Recreación, Región Veracruz	568	\$3,700,000.00		01-may-18	31-dic-18

Población Beneficiaria (6)

Alumnos			Personal Académico							Número de Alumnos de la DES	
Mujeres	Hombres	Total	PTC	PMT	PH	Otros	Total	Mujeres	Hombres	Total	
302	131	433	14	0	15	0	29	19	10	29	4602

Ubicación donde se realizará el proyecto (7)

Nombre del Campus	Localidad (Población o Ciudad)	Municipio		Datos de la DES		Nombre de la Facultad o escuela	Programas Educativos
		No.	Nombre	Clave	Nombre		
Veracruz	Boca del Río	28	Boca del Río	UVER 97-06	Ciencias de la Salud Veracruz	Facultad de Educación Física, Deporte y Recreación	Licenciatura en Educación Física Deporte y Recreación.

Dirección Postal: Av. Mar del Norte esq. Reyes Heroles, Fracc. Costa Verde C.P. 94294, Boca del Río, Veracruz

Objetivo del Proyecto (8)

Contribuir a ofrecer servicios educativos de calidad, con suficiencia de espacios adecuados en las experiencias educativas que se imparten mediante la construcción del módulo de laboratorio, aula de posgrado, centro de cómputo y cubículos.

Justificación del Proyecto (9)

Por recomendaciones de los organismos evaluadores y acreditadores y con base en la insuficiencia de espacios, es necesario incrementar la infraestructura física. Se requiere un laboratorio de evaluaciones para reforzar tanto el PE como el posgrado y un centro de cómputo para fortalecer el uso de las TIC's. El posgrado requiere de un aula y cubículo para maestros de tiempo completo PTC, los cuales se utilizarán también para las experiencias educativas que se imparten. El incremento de la infraestructura permitirá que los Programas Educativos cumplan con los estándares de calidad nacionales e internacionales que se establecen como objetivos para asegurar la calidad y la viabilidad social de la oferta educativa que se establecen en el Programa de Trabajo institucional, en el Eje 1 Innovación académica con calidad.

Impacto del Proyecto (10)

La facultad atiende a una matrícula de más de 430 estudiantes de la licenciatura de Educación Física, Deporte y Recreación, con una capacidad académica de 29 profesores, que están integrados por un 20 % de Doctores y un 80 % de Maestros; sus docentes forman un cuerpo académico consolidado que desarrollan proyectos de investigación inter y multidisciplinaria para fortalecer las líneas de generación y aplicación del conocimiento. El programa educativo que se imparte es reconocido por su calidad, cuenta con una acreditación vigente hasta el 2022 por el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Enseñanza de la Cultura de la Actividad Física COMACAF y se encuentra en proceso de reevaluación.

Descripción del Proyecto (11)

La construcción de los espacios educativos en la Facultad de Educación Física, Deporte y Recreación, contemplan un aula para posgrado, centro de cómputo, un laboratorio de valuación de rendimiento físico, cubículos para PTC y pasillo. Asimismo, debido a que se trata de una ampliación en planta alta, fue necesario construir una escalera y dos núcleos de sanitarios (hombres y mujeres) así como una bodega. La incorporación de estos espacios complementarios ocasionó que el recurso autorizado en el FAM 2015 fuera insuficiente para concluir la obra, por lo que se requieren recursos para ejecutar las partidas de acabados, cancelería, colocación de muebles sanitarios e instalación de voz y datos.

Acciones (12)

- 1.- Ejecutar la partida de acabados que contempla pintura, zoclos y falso plafón.
- 2.- Se requiere el suministro y colocación de la cancelería (ventanas, puertas y barandales de aluminio).
 - Los sanitarios cuentan con lambrín de azulejo en muros y pisos pero es necesario el forjado de barras para empotrar ovalines, las mamparas divisorias y los muebles sanitarios.
- 3.- La instalación eléctrica fue realizada pero faltan los accesorios, contactos, apagadores, lámparas así como la instalación de voz y datos de la que sólo se cuenta con la ductería, faltando el cableado y equipos.

Expediente técnico (13)

Expediente técnico (13)								
Estudio de Impacto Ambiental	SI ()	NO (X)	Estudio de Mecánica de Suelos	SI ()	NO (X)	Planos Arquitectónicos	SI (X)	NO ()

II. Datos de la(s) Obra(s) antecesora(s)

III. Espacios físicos

III. Espacios físicos											
Aulas/salones		Talleres		Laboratorios		Cubículos		Bibliotecas		Auditorios	
Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²
1	80.45			1	81.25	6	55				
Oficinas académicas		Oficinas administrativas		Centros de cómputo		Aulas magnas		Aulas usos múltiples		Aulas didácticas	
Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²
				1	157.88						
Centros de idiomas		Sanitarios		áreas comunes		Especificar las áreas comunes		Otros		Especificar otros:	
Nº	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²	Pasillos, escaleras		Nº	m ²	Bodega	
		2	47.72	1	121.25			1	24.61		

IV. Notas aclaratorias o comentarios (19)

Esta obra es una ampliación en planta alta del edificio localizado en el acceso de la Facultad de Educación Física, Deporte y Recreación, cuya construcción data de 1964. Cuando se realizó el anteproyecto, fue en base a una inspección técnica ocular de la cual se dedujo que la estructura era a base de columnas, tráves y losa de concreto armado. Sin embargo, cuando la obra fue iniciada, se descubrió que la losa era a base de vigueta y bovedilla y no era posible continuar las columnas de concreto a la planta alta, por lo que se tuvo que replantear el sistema estructural utilizando una estructura a base de perfiles de acero en columnas y cubierta, originando un incremento en el costo de la obra y requiriéndose recursos complementarios para su conclusión.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. D. Ladrón de Guevara González".

Dra. Sara D. Ladrón de Guevara González

Nombre y firma del Titular de la IES

M. Arq. Emilia P. Rodiles Justo

M. Arq. Emilia P. Rodiles Justo

Nombre y firma del Titular de Obras y
Mantenimiento de la IES

FORMATO 3

3. ADECUACIONES Y MEJORAS

Requerimientos de Infraestructura Física para el ejercicio	2018	PRIORIDAD	2	TRANSVERSAL	SI () NO (X)
--	------	-----------	---	-------------	---------------

I. Datos del proyecto

Nombre de la Institución: (1) Universidad Veracruzana	Metros Cuadrados	Monto Solicitado FAM(3)	Otros Fondos (3A)	Fecha de Inicio (4) dd/mm/aaaa	Fecha de Término (5)
Nombre del proyecto: (2) Rehabilitación Integral Centro Cultural "Casa del Lago UV" 1a. Etapa, región Xalapa	498	\$6,000,000.00	\$0.00	01-may-18	31-dic-18

Población Beneficiaria (6)

Alumnos			Personal Académico						Número de Alumnos de la DES		
Mujeres	Hombres	Total	PTC	PMT	PH	Otros	Total	Mujeres	Hombres	Total	
897	737	1634	83	0	4	0	87	105	77	182	1634

Ubicación donde se realizará el proyecto (7)

Nombre del Campus	Localidad (Población o Ciudad)	Municipio		Datos de la DES		Nombre de la Facultad o escuela	Programas Educativos
		No.	Nombre	Clave	Nombre		
Xalapa	Xalapa	87	Xalapa	UVER 98-15	Artes - Xalapa	Facultad de Artes Plásticas, Facultad de Danza Facultad de Música, Facultad de Teatro	Diseño Asistido por Computadora, Fotografía, Artes Visuales, Diseño de la Comunicación Visual, Fotografía, Educación Artística con Perfiles Diferenciados, Teatro, Educación Musical, Música, Danza Contemporánea, Estudios de Jazz, Artes Escénicas, Dirección Coral, Teoría de la Música.

Dirección Postal: Calle Belisario Domínguez 25 Zona Centro Col. Felipe Carrillo Puerto CP. 91080, Xalapa, Veracruz

Objetivo del Proyecto (8)

Mejorar condiciones de infraestructura para actividades culturales diversas afines a la preparación de los estudiantes de la Unidad de Artes, a través de la redefinición y consolidación arquitectónica del Foro Miguel Herrera (Centro cultural Casa del Lago)

Justificación del Proyecto (9)

La Casa del Lago cuenta con dos foros, uno al aire libre y otro habilitado como espacio cerrado para presentaciones de diversas propuestas escénicas, una terraza de exposiciones, un patio de conciertos y una sala de actividades complementarias. Estos espacios albergan a lo largo del año académico actividades novedosas en la formación profesionalizante y en contextos reales de los estudiantes del área académica de artes.

Actividades institucionales que apuntalan la pertinencia y actualidad de los PE del Área de Artes encuentran en los espacios de la Casa del Lago su escenario natural: el Foro de Innovación en las Artes y el Foro de Egresados de Artes encuentran una gama de opciones amplia para articular propuestas atractivas y pertinentes en torno a estos dos temas.

Las Facultades de Danza, Música, Teatro y el Centro de Estudios de Jazz, optan por los espacios de la casa del lago en exámenes prácticos de titulación, presentaciones artísticas dirigidas a los estudiantes universitarios del campus Xalapa, en particular, y de manera más amplia al público local.

La terraza de exposiciones y la sala de actividades complementarias brindan espacio a exposiciones colectivas de los estudiantes de la Facultad de Artes Plásticas, encuentros, festivales, congresos y foros de reflexión en torno a temas torales como la responsabilidad social universitaria, la interculturalidad y la inclusión. En torno a estos temas, la casa del lago ha sido el espacio donde las entidades del área de artes se han vinculado con el sector salud, instancias locales y regionales de gobierno, así como con grupos representativos de la diversidad cultural y social del estado.

Es por ello importante garantizar la continua y mejorada operación de los distintos espacios que la Casa del Lago ha habilitado para la adecuada presentación de eventos con requerimientos técnicos complejos y diversos como los son: obras de teatro, conciertos de solistas y ensambles de música clásica, jam sessions de jazz, presentaciones de coreografías de danza, presentaciones de propuestas interdisciplinarias, mesas de trabajo, reuniones nacionales de IES, entre otros.

Impacto del Proyecto (10)

Las actividades de inducción, de discusión académica y de seguimiento de egresados que los PE del Área Académica de Artes realizan en la Casa del Lago, permiten detectar áreas de oportunidad y apuntalar procesos que inciden directamente en el desempeño de los estudiantes del área, fortaleciendo la retención y el egreso de los mismos.

Las constantes presentaciones escénicas, exposiciones y exámenes de titulación en la Casa del Lago, fortalecen la formación profesionalizante de los estudiantes de los PE de Artes en situaciones y contextos reales, los cuales tienen una incidencia positiva en las tasas de titulación y el empleo exitoso de nuestros egresados. Las actividades de reflexión académico-artística y de vinculación realizadas en este espacio, son resultado, en un alto porcentaje, de proyectos y propuestas desarrollados por los cuerpos académicos consolidados y en proceso de consolidación de los PE del Área de Artes. La mejora en las condiciones de servicio de este espacio se verá reflejada en el impacto de las actividades de los CA y, por ello, en la mejora o mantenimiento de sus niveles de consolidación.

Por último, la opción de alternativas escénicas y académicas que la Casa del Lago significa para los PE del Área Académica de Artes, permite establecerlo como un elemento de cohesión en los procesos formativos del área, pues además de los propios foros con que cada PE cuenta, la confluencia de todos los PE en esta Casa del Lago es una situación favorable que es reconocida por los organismos evaluadores y acreditadores de las disciplinas artísticas.

3. ADECUACIONES Y MEJORAS

Descripción del Proyecto (11)

La intervención que se precisa hacer al inmueble en etapas, contempla la optimización de los espacios ya definidos para las funciones que cumplen actualmente. El espacio para exposiciones debe estar protegido de condiciones atmosféricas que pongan en riesgo las obras (principalmente humedad). Se requiere que los foros puedan trabajar simultáneamente y de manera independiente para atender la demanda cultural de la Ciudad. Con una remodelación integral y equipamiento pertinente Casa del Lago UV podrá presentar a los grupos de la Dirección General de Difusión Cultural, coadyuvar en la formación de los estudiantes del Área de Artes y ofrecer un vínculo entre individuos y agrupaciones independientes y el público en general.

En este mismo sentido es apremiante tomar en cuenta las necesidades del público con capacidades diferentes para que la oferta cultural sea verdaderamente inclusiva.

Considerando que una de las fortalezas de Casa del Lago UV es su ubicación, el acondicionamiento de las terrazas y la cafetería harían que ésta se convierta en un polo de atracción turística y en un valor cultural y social para la comunidad de la región.

En esta Primera Etapa se contempla la intervención específica de la adecuación del foro Miguel Herrera, para el cual se consideran los siguientes trabajos:

Desmontaje y retiro de cubierta existente, enrae perimetral del recinto incrementando la altura 5 mts, colocación de nueva estructura de soporte así como nuevo sistema de cubierta, rehabilitación de cuarto de dimmers y cabina de control dentro del foro, adecuación en muros para aislar el espacio acústica y visualmente, cambio de pisos al interior y su vestimenta teatral.

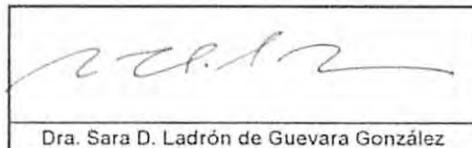
Acciones (12)

1.- Rehabilitación de Foro Miguel Herrera

II. Espacios físicos

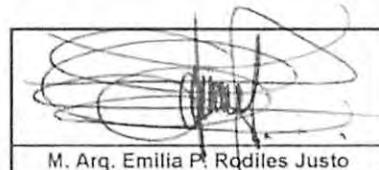
Aulas/salones		Talleres		Laboratorios		Cubículos		Bibliotecas		Auditorios	
Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²
										1	462
Oficinas académicas		Oficinas administrativas		Centros de cómputo		Aulas magnas		Aulas usos múltiples		Aulas didácticas	
Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²
Centros de idiomas		Sanitarios		áreas comunes		Especificificar las áreas comunes		Otros		Especificificar otros: Cabina de Control	
Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²			Núm.	m ²		
								1	36		

III. Notas aclaratorias o comentarios (13)



Dra. Sara D. Ladrón de Guevara González

Nombre y firma del Titular de la IES



M. Arq. Emilia P. Roldes Justo

Nombre y firma del Titular de Obras y Mantenimiento de la IES



FORMATO 4

4. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO INSTITUCIONAL

Requerimientos de infraestructura física para el ejercicio			2018		PRIORIDAD			3			
I. Datos del proyecto											
Nombre de la Institución: (1) Universidad Veracruzana			Metros Cuadrados	Monto Solicitado FAM(3)	Otros Fondos (3A)		Fecha de Inicio (4) dd/mm/aaaa		Fecha de Término (5)		
Nombre del proyecto: (2) Programa Anual de Mantenimiento Institucional			173,783	\$40,482,000.00			01-may-18		31-dic-18		
Población Beneficiaria (6)											
Alumnos			Personal Académico								Total Población Beneficiaria
Mujeres	Hombres	Total	PTC	PMT	PH	Otros	Total	Mujeres	Hombres	Total	
29363	26336	55699	3350	39	2497	0	5886	2531	3355	5886	61585
II. Del Programa Anual de Mantenimiento Institucional											
Objetivo del Proyecto (7)											
Mantener en buen estado las instalaciones de la Planta Física Universitaria para el desarrollo de las actividades universitarias.											
Justificación del Proyecto (8)											
El mantenimiento preventivo de la planta física universitaria en todos los campus universitarios permite el desarrollo óptimo de sus actividades primordiales y adicionales, tanto académicas como de investigación y administrativas, para su operatividad en general. Estas acciones obedecen a las necesidades detectadas en el diagnóstico de la capacidad física instalada, ya que la mayoría de los edificios universitarios superan las cuatro décadas y requieren de mantenimiento constante. Cabe destacar que este programa de mantenimiento pretende alcances físicos sin precedente, pero que significarán la respuesta a un sin fin de requerimientos que con la edad de los edificios se han acrecentado bajando la calidad de servicios de espacios educativos.											
Impacto del Proyecto (9)											
Con un beneficio directo a más de 5,800 docentes y 55 mil 699 estudiantes, casi la totalidad de la comunidad académica y estudiantil universitaria, además de áreas transversales, estas obras impactan en el aprovechamiento de espacios educativos, además de las aulas también laboratorios y talleres donde los estudiantes adquieren conocimientos mediante el modelo de competencias al llevar a cabo lecciones prácticas. La inversión permitirá mejorar las condiciones de la infraestructura educativa y con ello también mejorar el aprovechamiento académico.											
Descripción del Programa Anual de Mantenimiento Institucional (10)											
El programa Anual de Mantenimiento Institucional consiste en realizar diferentes acciones de mantenimiento (pintura, impermeabilización, sustitución de pisos, puertas, ventanas, cancelas en mal estado, reparación de instalación hidrosanitaria y eléctrica) en diferentes dependencias académicas y administrativas, en los diversos campus que integran la Universidad Veracruzana.											
Acciones (11)											
1.- Incluir a cada una de las dependencias educativas (DES) para la elaboración del Programa Anual de Mantenimiento de espacios, tomando en cuenta sus solicitudes de requerimiento.											
2.- Dar prioridad a las dependencias cuyos PE se encuentran en proceso de evaluación o acreditación.											
3.- Promover la participación de las entidades académicas en este Programa para que aporten recursos propios complementarios y permitan que se involucren en el cuidado y conservación de sus instalaciones.											
Notas aclaratorias o comentarios (12)											
La programación de recursos para mantenimiento a partir del FAM 2012, ha permitido a la institución abatir el deterioro de las edificaciones, que en su gran mayoría son muy antiguas y ha coadyuvado en los procesos de evaluación y acreditación de los diferentes PE.											

4. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO INSTITUCIONAL

III. Detalle del Mantenimiento

Datos del Espacio al que se le dará Mantenimiento

Campus (13)	No.	DES (14)	m ² (15)	Costo (16)
		Nombre		
Xalapa	UVER 98-13	Técnica	36210	\$ 5,650,000.00
Xalapa	UVER 98-07	Económico Administrativa	13250	\$ 2,115,000.00
Xalapa	UVER 97-03	Humanidades	9310	\$ 2,235,000.00
Xalapa	UVER 98-14	Ciencias de la Salud	22366	\$ 2,820,000.00
Xalapa	UVER 98-02	Biológico Agropecuarias	5595	\$ 610,000.00
Xalapa		Áreas administrativas	1005	\$ 1,070,000.00

Descripción del Mantenimiento a realizar (17)

En la DES Técnica se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Fac de Ing y C Químicas Impermeabilización, pintura
Fac de Matemáticas Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria y especiales
Fac de Instrumentación Electrónica. Pintura, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
Fac de Física Impermeabilización, pintura, cambio de muebles sanitarios e instalación hidro-sanitaria
Centro de Inv en Integridad Artificial Impermeabilización, pintura, cambio de cancelería, muebles sanitarios e instalación eléctrica
Instituto de Ciencias Básicas Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria y eléctrica
En la DES Económico Administrativa se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Fac de C Administrativas y Sociales. Pintura, cambio de pisos.
Fac de Economía, Pintura, colocación de muros, cambio de cancelería
Instituto de I Estudios Sup de las C Administrativas, Instituto de Contaduría e Instituto de I y Estudios Sup. Económicos y Sociales: Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria y eléctrica
En la DES Humanidades se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Fac de Derecho. Cambio de pisos
Facultad de Humanidades Impermeabilización
Facultad FST. Extranjeros. Pintura
Fac de Pedagogía. Pintura impermeabilización
En la DES Ciencias de la Salud se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Facultad Ciencias de la Salud Instalación eléctrica
Instituto de C de la Salud. Instituto I Psicológicas a Instituto de Salud Pública Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria y eléctrica
En la DES Biológico Agropecuarias se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Instituto de I Biológicas o Instituto de Neuroetología. Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria y eléctrica
De apoyo Áreas administrativas se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:
Desarrollo Académico. Cambio de muebles sanitarios
Oficina Central. Cambio de pisos

Datos del Espacio (n) al que se le dará Mantenimiento

Campus (13)	No.	DES (14)	m ² (15)	Costo (16)
		Nombre		
Veracruz	UVER 98-10	Técnica	3910	\$ 2,640,000.00
Veracruz	UVER 98-09	Económico Administrativa	17230	\$ 2,220,000.00
Veracruz	UVER 97-02	Ciencias de la Salud	5700	\$ 1,292,000.00
Veracruz	UVER 98-03	Biológico Agropecuarias	5400	\$ 720,000.00
Veracruz		Transversal	4360	\$ 1,260,000.00
Veracruz		Áreas Administrativas	400	\$ 380,000.00

Descripción del Mantenimiento a realizar (17)

En la DES Técnica se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Fac de Ingeniería. Cambio de pisos y muebles sanitarios
Fac de Ingeniería Impermeabilización e instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
Centro de Inv en Micro y Nanotecnología Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
Sistema de Enseñanza Abierta Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
En la DES Económico Administrativa se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Fac de Administración Impermeabilización, pintura
Fac de Contaduría. Cambio de pisos, y pintura
En la DES Ciencias de la Salud se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Fac de Odontología Impermeabilización, pintura, cambio de pisos, cancelería, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
Fac de Medicina Impermeabilización, pintura, colocación de pisos, cancelería, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
Fac de Medicina Forense Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
Fac de Enfermería Impermeabilización, pintura y cambio de cancelería
En la DES Biológico Agropecuarias se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Fac de Medicina Veterinaria Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
Fac de Técnicas Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
De apoyo Transversal se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Sev. Impermeabilización, pintura, cambio de pisos, cancelería, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
Centro de Idiomas Impermeabilización, pintura, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales
De apoyo Áreas Administrativas se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias
Vice Rectoría Impermeabilización, pintura y cambio de muebles sanitarios

Datos del Espacio (n) al que se le dará Mantenimiento

Campus (13)	No.	DES (14)	m ² (15)	Costo (16)
		Nombre		
Onzaba - Córdoba	UVER 98-18	Técnica	4580	\$ 2,230,000.00
Onzaba - Córdoba	UVER 98-10	Económico Administrativa	4700	\$ 2,240,000.00
Onzaba - Córdoba	UVER 97-10	Ciencias de la Salud	2950	\$ 1,160,000.00
Onzaba - Córdoba		Transversal	8500	\$ 850,000.00
Onzaba - Córdoba		Áreas Administrativas	800	\$ 690,000.00

4. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO INSTITUCIONAL

Descripción del Mantenimiento a realizar (17)

En la DES Técnica se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Fac de Arquitectura Impermeabilización, pintura y cambio de muebles sanitarios.

Fac de Ingeniería y Ciencias Químicas Impermeabilización, pintura, cambio de pisos, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales

En la DES Económico Administrativa se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias

Fac de Contaduría y Administración Impermeabilización, cambio de pisos, cancelería, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales

En la DES Ciencias de la Salud se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Fac de Enfermería Impermeabilización, pintura, cambio de pisos, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales

Fac de Medicina Impermeabilización, pintura, cambio de pisos, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales

De Apoyo Transversal se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias

USB Cerdeña Impermeabilización, pintura, cambio de pisos, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales.

USB Ixtac Impermeabilización, pintura, cambio de pisos, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales

De Apoyo Áreas Administrativas se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias

Vice Rectoría Impermeabilización, pintura y cambio de muebles sanitarios.

Datos del Espacio (n) al que se le dará Mantenimiento

Campus (13)	No.	DES (14)	m ² (15)	Costo (16)
		Nombre		
Poza Rica - Tuxpan	UVER 98-17	Técnica	6818	\$ 1,250,000.00
Poza Rica - Tuxpan	UVER 98-08	Económico Administrativa	3246	\$ 1,250,000.00
Poza Rica - Tuxpan	UVER 97-04	Humanidades	978	\$ 850,000.00
Poza Rica - Tuxpan	UVER 97-09	Ciencias de la Salud	3376	\$ 1,450,000.00
Poza Rica - Tuxpan	UVER 98-04	Biológico Agropecuarias	350	\$ 700,000.00
Poza Rica - Tuxpan		Transversal	330	\$ 100,000.00

Descripción del Mantenimiento a realizar (17)

En la DES Técnica se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Fac Ciencias Químicas: Pintura y cambio de pisos

Fac de Ingeniería Electrónica y C.: Impermeabilización y cambio de pisos.

Fac de Arquitectura: Pintura, cambio de pisos e instalación eléctrica.

En la DES Económico Administrativa se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Fac de Contaduría: Pintura, colocación de muros, instalación hidro-sanitaria y eléctrica

En la DES Humanidades se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Sistema de Enseñanza Abierta: Cambio de muebles sanitarios, colocación de muros e instalación hidro-sanitaria

Fac de Trabajo Social: Pintura

Fac de Pedagogía: Cambio de muebles sanitarios

En la DES Ciencias de la Salud se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Fac de Medicina: Impermeabilización e instalación eléctrica

Fac de Enfermería: Pintura, Cambio de muebles sanitarios e instalación hidro-sanitaria

Fac de Odontología: Pintura, e instalación eléctrica

Fac de Psicología: Pintura, cambio de pisos e instalación eléctrica

En la DES Biológico Agropecuarias se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias

Fac de Ciencias Biológico Agropecuarias: Instalación eléctrica

De Apoyo Transversal se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Talleres Libres de Papantla: Cambio de pisos

Datos del Espacio (n) al que se le dará Mantenimiento

Campus (13)	No.	DES (14)	m ² (15)	Costo (16)
		Nombre		
Coatzacoalcos - Minatitlán	UVER 98-20	Técnica	3079	\$ 1,950,000.00
Coatzacoalcos - Minatitlán	UVER 98-08	Económico Administrativa	4737	\$ 1,600,000.00
Coatzacoalcos - Minatitlán	UVER 97-08	Ciencias de la Salud	543	\$ 400,000.00
Coatzacoalcos - Minatitlán	UVER 08-27	UVI	1706	\$ 500,000.00
Coatzacoalcos - Minatitlán		Áreas Administrativas	2354	\$ 250,000.00

Descripción del Mantenimiento a realizar (17)

En la DES Técnica se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Fac de Ciencias Químicas: Impermeabilización, pintura, cancelería, cambio de muebles sanitarios.

Fac de Ingeniería Civil y Mecánica Eléctrica: Impermeabilización, pintura, cancelería, cambio de muebles sanitarios e instalación eléctrica.

En la DES Económico Administrativa se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Fac de Contaduría y Administración: Impermeabilización, pintura, colocación de muros, cancelería, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales

En la DES Ciencias de la Salud se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Fac de Odontología: Instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales.

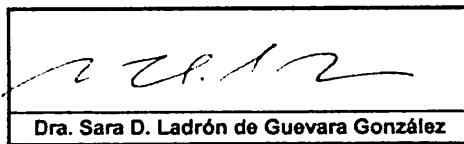
Fac de Enfermería: Instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales

En la DES UVI se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

UVI Huazuntán: Impermeabilización, pintura, cambio de muebles sanitarios

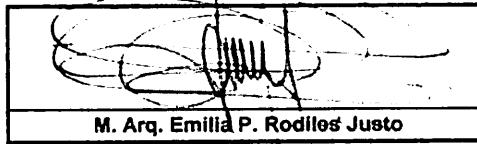
De Apoyo Áreas Administrativas se realizarán acciones de Mantenimiento en las siguientes dependencias:

Vice Rectoría: Colocación de muros, cancelería, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y especiales



Dra. Sara D. Ladrón de Guevara González

Nombre y firma del Titular de la IES



M. Arq. Emilia P. Rodiles Justo

Nombre y firma del Titular de Obras y

Mantenimiento de la IES

FORMATO 5

5. PROYECTO TÉCNICO SUSTENTABLE												
Requerimientos de infraestructura física para el ejercicio			2018	PRIORIDAD		4	TRANSVERSAL			SI () NO (X)		
I. Datos del proyecto												
Nombre de la Institución: (1) Universidad Veracruzana				Monto Solicitado FAM (3)		Otros Fondos/nombre (3A)		Fecha de Inicio (4) dd/mm/aaaa		Fecha de Término (5) dd/mm/aaaa		
Nombre del proyecto: (2) Construcción de cisternas para almacenamiento de agua pluvial y planta de tratamiento en la Dirección General de Investigaciones, región Xalapa				\$2,000,000.00		\$		01-may-18		31-dic-18		
Población Beneficiaria (6)												
Alumnos			Personal Académico									Número de Alumnos de la DES
Mujeres	Hombres	Total	PTC	PMT	PH	Otros	Total	Mujeres	Hombres	Total		
99	133	232	192	2	1	0	195	122	73	195	15995	
Ubicación donde se realizará el proyecto (7)												
Nombre del Campus	Localidad (Población o Ciudad)	Municipio		Datos de la DES				Nombre de la Facultad o escuela	Programas Educativos			
		No.	Nombre	Clave	Nombre							
Xalapa	Xalapa	87	Xalapa	UVER 98-13, UVER 98-07, UVER 98-14	Área Académica Técnica Xalapa, , Área Académica de Ciencias de la Salud Xalapa, Área Académica de Ciencias Económico Administrativas Xalapa.			Dirección General de Investigaciones	Maestría en Administración, Maestría en Neurología, Maestría en Ciencias Alimentarias, Doctorado en Gestión y Control, Maestría en Administración Fiscal, Especialización en Administración Fiscal, Doctorado en Neurología, Maestría en Ciencias Administrativas, Maestría en Gestión de Organizaciones, Doctorado en Educación con Énfasis en Mediación Pedagógica, Maestría en Salud Pública, Maestría en Epidemiología.			
Dirección postal: Av. Luis Castelazo Ayala No. 11, Col. Industrial Animas, Xalapa, Ver.												
Objetivo del Proyecto (8)												
Implementar tecnologías que favorezcan el desarrollo sustentable y el ahorro de energía como la captación, almacenamiento y reutilización de agua pluvial y el tratamiento de aguas negras que permitan contribuir a revertir el cambio climático, mediante acciones que significan obras de infraestructura de servicios a las edificaciones contenidas en este centro.												
Justificación del Proyecto (9)												
El cuidado del medio ambiente es un tema de importancia fundamental para todos los seres humanos, dadas las condiciones ambientales actuales como el cambio climático. Por otra parte, las universidades, como instituciones generadoras del conocimiento y formadoras de profesionistas en diferentes áreas, deben comprometerse en la aplicación de tecnologías y acciones sustentables, que sirvan de modelo para los contextos con los que se interrelacionan y contribuir a mitigar el impacto sobre el medio ambiente y crear una cultura de conciencia en la comunidad universitaria.												
Impacto del Proyecto (10)												
El inmueble sede de la Dirección de Investigaciones en Xalapa, cuenta con ocho institutos y centros de investigaciones, donde se imparten 12 programas educativos de Posgrado, desde especialidad hasta doctorado a más de 230 estudiantes con una importante plantilla de 195 investigadores o docentes. Los proyectos de investigación que se llevan a cabo, son vinculados con la docencia para complementar la formación integral de los estudiantes. Esta Dirección desarrolla diferentes acciones a través de las áreas centrales: Dirección, Coordinación de Gestión de la Investigación y Docencia, Coordinación de Proyectos con Financiamiento Externo y Coordinación de Difusión de la Investigación, para fortalecer y optimizar las actividades de Investigación y Difusión de los Institutos y de los Centros. En cuanto a Investigadores en Docencia y Tutoría, de los académicos adscritos a entidades de la Dirección General de Investigaciones, que se encuentran participando en programas de licenciatura y/o posgrado, 461 son investigadores, 80 Técnicos Académicos y 2 Docentes. Los cursos en los que estos investigadores participan son Licenciatura 347, Especialidad 17, Maestría 373 y en Doctorado 174. En Tutorías participaron 113 investigadores, 16 Técnicos Académicos y 1 Docente quienes han otorgaron tutoría a 591 alumnos; 270 de nivel Licenciatura, 72 de Especialidad, 134 de Maestría y 115 de nivel Doctorado.												

5. PROYECTO TÉCNICO SUSTENTABLE

Descripción del Proyecto (11)

• A partir de algunos años, la Universidad Veracruzana ha iniciado la sustitución de muebles sanitarios ahorreadores de agua así como lámparas fluorescentes por otras de tecnología led. Así mismo, en todas las obras nuevas se han implementado estas acciones, además de la captación de agua pluvial. Lo anterior, con base al Plan General de Desarrollo de la Institución 2030 y el Programa de Trabajo Institucional. Con los recursos programados del FAM, se continuará con estas acciones, sobre todo en unidades académicas que ya presentan un avance significativo en la sustitución de muebles y lámparas, para lograr avances sustanciales en el ahorro de energía y consumo de agua, como es el caso de la Dirección General de Investigaciones.

Acciones (12)

- 1 Construcción de una cisterna para almacenar el agua pluvial recolectada en la Unidad de Servicios de Apoyo a la Resolución Analítica (SARA).
 - 2 Construcción de una cisterna para almacenar el agua pluvial recolectada en el Laboratorio de Alimentos (L-IDEA).
 - 3 Construcción de una planta de tratamiento de aguas negras a base de zeolitas con capacidad de 30 m³/día para dar servicio a toda la unidad de investigaciones

II. Costo del Proyecto: Material, equipo, instalaciones y mano de obra para instalar o adaptar el proyecto. (13)

Material y Equipo

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo
TOTAL			
COSTO TOTAL DEL MATERIAL A UTILIZAR			\$ 1,481,481.48
COSTO DE LA MANO DE OBRA O INSTALACIÓN			\$ 518,618.62
OTROS COSTOS			
COSTO TOTAL DEL PROYECTO			\$ 2,000,000.00

III. Notas aclaratoria/comentarios

Dra. Sara D. Ladrón de Guevara González

Nombre y firma del Titular de la IES

M. Arq. Emilia P. Rodiles Justo

Colombia y firma del Tratado de Obras

FORMATO 1

1. TERMINACIÓN DE OBRA O COMPLEMENTOS (OBRA DE CONTINUIDAD)

Requerimientos de infraestructura física para el ejercicio :	2018	PRIORIDAD	5	TRANSVERSAL	SI () NO (X)
--	------	-----------	---	-------------	---------------

I. Información general del proyecto

Nombre de la Institución: (1) Universidad Veracruzana	Metros Cuadrados	Monto Solicitado FAM (3)	Otros Fondos (3A)	Fecha de Inicio (4) dd/mm/aaaa	Fecha de Término (5) dd/mm/aaaa
Nombre del proyecto: (2) Construcción 1a. etapa de módulo de aulas en la Facultad de Arquitectura, Región Poza Rica, complemento de recursos.	742	\$7,230,000.00		01-may-18	31-dic-18

Población Beneficiaria (6)

Alumnos			Personal Académico						Número de Alumnos de la DES		
Mujeres	Hombres	Total	PTC	PMT	PH	Otros	Total	Mujeres	Hombres	Total	
135	126	261	13	0	16	0	29	18	11	29	2577

Ubicación donde se realizará el proyecto (7)

Nombre del Campus	Localidad (Población o Ciudad)	Municipio		Datos de la DES		Nombre de la Facultad o escuela	Programas Educativos
		No.	Nombre	Clave	Nombre		
Poza Rica - Tuxpan	Poza Rica	131	Poza Rica de Hidalgo	UVER 98-17	Técnica, Poza Rica	Facultad de Arquitectura	Arquitectura

Dirección Postal: Prol. Av. Venustiano Carranza s/n., Col Revolución, Poza Rica, Ver.

Objetivo del Proyecto (8)

Entender las recomendaciones del organismo evaluador, mejorando la infraestructura física mediante la sustitución total de las instalaciones de la Fac. de Arquitectura al Campus de la Unidad de Ingeniería, en Poza Rica, Ver.

Justificación del Proyecto (9)

La Facultad de Arquitectura se ubica actualmente en la Carretera Poza Rica – Papantla s/n, Colonia Halliburton, justamente en los límites de la ciudad, en una zona de poco movimiento de personas, lo cual deriva en un sitio desolado y propicio para la delincuencia que en varias ocasiones ha atentado contra esta Comunidad Universitaria. El terreno se ubica en las faldas de un cerro, el tipo de suelo predominante está compuesto por arcilla expansiva, mismo que provoca movimientos y desplazamientos de terreno, que a su vez han ocasionado fallas en la escalera de acceso principal y desplazamiento del Edificio "A" y en consecuencia severas fallas estructurales. Este edificio contiene dos aulas teóricas, un aula taller, sala de juntas, 5 cubículos de PTC's, un módulo de servicios sanitarios, bodega y oficinas administrativas. Otro de los problemas que presentan estas instalaciones, es la carencia de estacionamiento propio, actualmente se utiliza el derecho de vía de la carretera como estacionamiento, sin embargo, el proyecto de boulevard está próximo a construirse por lo cual se suprimirá el actual. De acuerdo a las recomendaciones de CIEES y ANAPADEH, para que este programa sea considerado de calidad, se requiere incrementar el número de aulas taller, además de auditorio, aula magna, salón audiovisual, cafetería, estacionamiento, laboratorio de resistencia de materiales y un módulo de servicios sanitarios, sin embargo, la construcción de éstos no es factible debido a que el terreno no cuenta con suficiente reserva para crecimiento, aunado a las malas condiciones propias del suelo, así como su topografía irregular.

Impacto del Proyecto (10)

Con más de 260 estudiantes y 29 docentes (todos con posgrado), la nueva facultad permitirá a la entidad educativa llevar a cabo sus funciones de manera segura y con mejores condiciones para los procesos de enseñanza, donde se oferta un programa educativo con calidad reconocida por la Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable, A.C. ANAPADEH. El beneficio directo representa un impacto para 290 miembros de la comunidad universitaria de la región que mejorará sustancialmente las condiciones de su infraestructura. Cabe destacar Todos los PTC de la Facultad cuentan con estudios de posgrado, también se está esbozando un programa de perfiles académicos para la selección de profesores de contratación permanente o interina. Se está incentivando la participación y concentración de evidencias para el ingreso de PTC's a PROMEP. El Cuerpo Académico se encuentra en fase de reorganización.

Descripción del Proyecto (11)

El edificio del módulo educativo consta de Planta baja y 3 niveles en forma de "H", que contempla en la parte central un núcleo de circulaciones horizontales (pasillos, vestíbulo), verticales (2 núcleos de escaleras) y 2 núcleos de sanitarios (hombres y mujeres) en cada nivel. En cada nivel y a cada lado del módulo, se localizan 6 espacios flexibles que se pueden ocupar para aulas, laboratorios o talleres. Con los recursos del FAM 2015 se concluyó un ala o lado del módulo en planta baja y el núcleo central en etapa de obra negra (estructura). Debido al rediseño de este módulo que originalmente estaba contemplado para 4 espacios por lado, el recurso fue insuficiente.

Acciones (12)

Concluir el núcleo central del módulo que se encuentra en obra negra (escalera y sanitarios), en PB.
Construir el lado del módulo educativo faltante que incluye 6 espacios flexibles, en PB.

Expediente técnico (13)

Estudio de Impacto Ambiental	SI ()	NO (X)	Estudio de Mecánica de Suelos	SI (X)	NO ()	Planos Arquitectónicos	SI (X)	NO ()
------------------------------	--------	----------	-------------------------------	----------	--------	------------------------	----------	--------

II. Datos de la(s) Obra(s) antecesora(s)

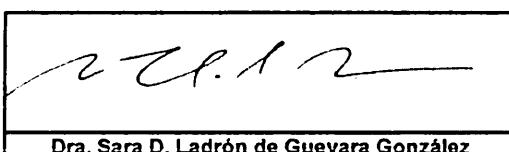
Año de inicio de la primera etapa (14)	Año de conclusión de la última etapa (15)	Nombre (16)	Apoyada con recursos FAM (17)		Apoyada con Otros recursos (18)		
			Año de financiamiento	Monto del apoyo (pesos)	Año de Financiamiento	Nombre del Fondo	Monto del apoyo (pesos)
2016	2017	Construcción 1a etapa de módulo de aulas en la Facultad de Arquitectura, Región Poza	2015	5.000.000.00			
			Total	5.000.000.00			Total

III. Espacios físicos

Aulas/salones		Talleres		Laboratorios		Cubículos		Bibliotecas		Auditorios	
Num	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²
						7	122.54			1	108.46
Oficinas académicas		Oficinas administrativas		Centros de cómputo		Aulas magnas		Aulas usos múltiples		Aulas didácticas	
Num.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²
		5	143.06								
Centros de idiomas		Sanitarios		áreas comunes		Especificar las áreas comunes		Otros		Especificar otros	
Num	m ²	Núm.	m ²	Núm.	m ²	Pasillos, escaleras.		Núm	m ²		
		2	46.66	3	321.06						

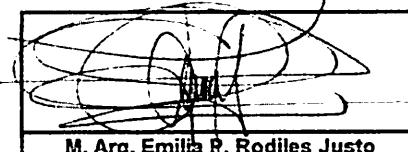
IV. Notas aclaratorias o comentarios (19)

Con la finalidad de optimizar el espacio disponible para construir nuevas edificaciones en la Unidad de Ingeniería, en donde se construye este módulo educativo, se replanteó el diseño del mismo, incrementando el número de espacios en cada lado del espacio en forma de "H", de 4 a 6, por lo que se incrementó el costo del edificio, resultando insuficiente el recurso asignado en el FAM 2015, pero que en el futuro representará un beneficio a la institución.



Dra. Sara D. Ladrón de Guevara González

Nombre y firma del Titular de la IES



M. Arq. Emilia R. Rodiles Justo

Nombre y firma del Titular de Obras y Mantenimiento de la IES