



## Universidad Autónoma de Chihuahua

**P/ PFCE-2016-08MSU0017H-04 DES AGROPECUARIA**

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
1	Continuar con el proceso de consolidación de los CA, a través de la habilitación y actualización académica, el trabajo colegiado, la publicación y divulgación del conocimiento.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Aumentar un CA a la Consolidación el CA-01 y mantener la Consolidación de cuatro CA (CA-03, CA-04, CA-15 y CA-16).	1.00	1.00	100.00	883,507.00	52,422.08	5.93
2	Apoyar el avance de los dos CA en Formación para que avancen a en Consolidación de la DES (CA-07 y CA-114).	2.00	1.00	50.00	145,439.00	1,279.25	0.88
3	Asegurar la pertinencia del trabajo científico de las líneas de investigación de los cuerpos académico consolidados y en consolidación.	2.00	1.00	50.00	800,546.00	0.00	0.00

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	1.00	52,422.08	0.00	0.00	0.00
2	0.00	1.00	1,279.25	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00

No. MA	Observación
1	En el período que se informa los CA publicaron los siguientes artículos: "Calcium content influence on apple fruit and severity of Penicillium" autores Víctor Manuel Guerrero Prieto, Damaris L. Ojeda Barrios, Abelardo Núñez Barrios del CA-17. Germination of Bouteloua dactyloides and Cynodon dactylon in a Multi-Polluted soil" autores María Cecilia Valles Aragón, Damaris Leopoldina Ojeda Barrios, Arwell Leyva Chávez del CA-17 "Desafíos laborales que enfrentan las egresadas de la licenciatura en administración agrotecnológica" autores Addy Anchondo Aguilar, Ana María de Guadalupe Arras Vota, Damaris Leopoldina Ojeda Barrios, Anabel Ortega Rodríguez, Damián Aaron Porras Flores del

	CA-17. "Effect of the dietary level of cull pinto beans ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ) on ruminal fermentation, kinetics, and digestibility of hair lambs", del maestro del CA-02 D.Ph. Francisco Castillo Rangel. "Parametros bio-económicos de la producción intensiva de carne de bovino en México", Por el Dr. Nicolás Callejas Juárez integrante del CA-07, en la Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias Vol. 8 Num. 2 Abril-Julio 2017. También en este periodo se presentaron resultados de investigación en los congresos: Congress on Gastrointestinal Function, organizada por la Universidad de Chicago en Chicago, Illinois, EUA. Del 10-12 de abril de 2017 por los PTC Oscar Ruiz Barrera y Claudio Arzola Álvarez integrantes del CA-01; en la 64th Annual Meeting of the Southwestern Association of Naturalists (SWAN), organizada por la Universidad de Cameron en Lawton, Oklahoma, EUA. del 12 al 21 de abril 2017, presentó resultados el Dr. Jesús Abraham Fernández Fernández; en la 70 th Annual Meeting of the Society For Ranger MAnagement en St George, Utah del 29 de enero al 02 de febrero de 2017, presento la Dra. Alicia Melgoza y Dr. Federico Villarreal Guerrero.
2	El D.Ph Francisco Castillo Rangel integrante del CA-02 en Formación, publicaron el artículo "Dietary level of cull pinto beans on nutrient digestibility and animal performance of finishing hair lambs", en revista Sociedad Brasileira de Zootecnia.
3	Siguiendo los lineamientos y políticas institucionales, fue adquirida la caja control para estación eléctrica para adecuación de controladores eléctricos de flujo de energía eléctrica en laboratorios, una autoclave para el CA-11 y una Incubadora microbiológica para el CA.114.

No. OP		Descripción del Objetivo Particular					
2	Fortalecer los esquemas de aseguramiento de la calidad de los PE y garantizar las competencias de los estudiantes que sean pertinentes y actualizadas.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Mejorar la pertinencia de los PE de la DES Agropecuaria ( estudios de egresados, empleadores y satisfacción de estudiantes).	2.00	0.00	0.00	50,314.00	8,731.60	17.35
2	Dar continuidad al proceso de evaluación y acreditación de 9 programas educativos de la DES Agropecuaria (CIEES y/o Organismos reconocidos por el COPAES).	3.00	0.00	0.00	74,034.00	0.00	0.00
3	Atender los índices de deserción y rezago e incrementar los índices de egreso y titulación de los 9 PE de licenciatura de la DES Agropecuaria.	4.00	3.00	75.00	673,771.00	24,115.99	3.58

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	8,731.60	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	24,115.99

No. MA	Observación
1	En el mes de mayo de 2017 la DES Agropecuaria realizó conferencias y mesas de trabajo del Foro de Egresados y Empleadores, esto permitirá mejorar la pertinencia de los PE.
2	La DES continúa trabajando para atender al proceso de seguimiento, evaluación y acreditación de los PE de Licenciatura.
3	En este período se impartieron cursos de vida y carrera, de técnicas de, de autoestima, otro curso con temáticas de habilidades gerenciales para estudiantes de licenciatura de la DES Agropecuaria. También para estudiante de licenciatura se impartió el curso de Neurodesarrollo Aplicado a la Hipoterapia en la Ciudad de Querétaro, Qro., Capacitación en el uso de herramientas y equipos del área agropecuaria. Siguiendo los lineamientos y políticas institucionales se adquirió la infraestructura (báscula de banco, peladora de pavos, pistola cortadora de aves, parrilla de calentamiento, medidor de PH) y materiales (reactivos y cristalería) para laboratorios, estos permitirán mejorar las prácticas académicas de los estudiantes de licenciatura.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular
3	Continuar avanzando hacia el nivel de reconocimiento internacional de los programas de posgrado (PNPC-PNP) mediante la mejora en los indicadores de eficiencia terminal, productividad con participación de estudiantes, nivel de reconocimiento de los profesores del núcleo básico y vinculación con la sociedad.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Mantener la eficiencia terminal, al menos del 70% en los cuatro programas de posgrado PNPC-PNP, requerido por los programas de competencia internacional.	2.00	2.00	100.00	87,283.00	0.00	0.00
2	Que el 70% o más de los estudiantes egresados de los programas hayan tenido participación al menos en un producto científico (artículo arbitrado indexado (CONACYT o JCR), desarrollo tecnológico, patente, etc.).	4.00	1.00	25.00	88,452.00	6,148.00	6.95
3	Impulsar la movilidad estudiantil a través de la participación de (10% de matrícula) estudiantes de los programas PNPC -PNP en estancias cortas en centros de investigación y de negocios, vinculado a un producto científico y que contribuya a la	4.00	1.00	25.00	62,345.00	0.00	0.00

	formación del estudiante. (Ligado al trabajo de la LGAC-CA).						
4	Asegurar la pertinencia de los programas de posgrado en el PNPC de la DES agropecuaria.	4.00	3.00	75.00	794,896.00	120,831.85	15.20

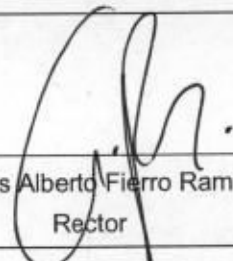
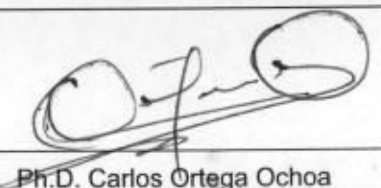
No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
2	0.00	1.00	6,148.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	120,831.85

No. MA	Observación
1	En este período se dio servicio técnico, para el equipo de procesado de leche, se llevó a cabo el desarrollo de tecnología para la producción de agentes de control biológico (Nematodo, Hongos y Bacterias). Se brindó el apoyo para encuadernación e impresión de tesis de alumnos de posgrado del PNPC, esto contribuye a conservar y/o mejorar la eficiencia terminal de los estudiantes.
2	Los alumnos de Posgrado DEL pnpic que participaran en congresos y reuniones internacionales se encuentran en proceso de planeación de información en coordinación con cuerpos académicos.
3	En el período que se informa se realizó la estancia internacional de la alumna Betzaida Stefanie Alemán Ortiz del PE Maestría en Ciencias del PNPC, a la Università degli Studi di Padova, Padua, Veneto. Departamento de Medicina Animal, Producción y Salud-Maps, en Legnaro, Italia, del 01 de enero al 30 de junio de 2017. En el presente mes de junio se lleva a cabo la estancia nacional de Cecilia Guadalupe Sáenz Uribe (206701) estudiante de la Maestría en Ecología y Medio Ambiente (PNPC), en la División de Ciencias Ambientales del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICT); estancia titulada " Identificación y cuantificación de bacterias sulfato-reductoras en el sustrato de humedales construidos", en el período del 01 al 30 de junio 2017.
4	Se adquirió la siguiente infraestructura académica y materiales, siguiendo las políticas institucionales para tal efecto: 12 Computadoras de escritorio, 4 microscopios, 1 Microscopio (estereoscopio); se dio servicio de mantenimiento preventivo a quipos de laboratorio, se compró kit de reactivos para trabajo de campo y de laboratorio, así como kit de cristalería para prácticas y desarrollo de investigación en laboratorio para estudiantes de posgrado del PNPC de la DES Agropecuaria.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
4	Atender la mejora continua de los 9 PE de la DES Agropecuaria, mediante la incorporación de programas permanentes de formación integral de los estudiantes, donde se contempla la movilidad estudiantil y aspectos de responsabilidad social universitaria (formación en valores, educación ambiental, desarrollo sustentable, cuidado de la salud y equidad de género).						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Atender la mejora continua de los 9 PE de la DES Agropecuaria, mediante la incorporación de programas permanentes de formación integral de los estudiantes, donde se contempla la movilidad estudiantil y aspectos de responsabilidad social universitaria (formación en valores, educación ambiental, desarrollo sustentable, cuidado de la salud y equidad de género)	9.00	2.00	22.22	563,441.00	24,000.00	4.26
2	Generar ambientes académicos que promuevan el aprendizaje significativo y compromiso del desarrollo sustentable, mediante la adquisición de infraestructura y equipamiento de las instalaciones de la DES Agropecuaria.	9.00	7.00	77.78	818,197.00	0.00	0.00
3	Apoyar el desarrollo de una Cultura Universitaria de Responsabilidad Social en los 9 PE de la DES agropecuaria, a través del desarrollo de clubes temáticos, cursos/talleres, campañas de voluntariado, divulgación científica con pertinencia social, proyectos de carácter social, prácticas y servicio social.	2.00	2.00	100.00	5,845.00	0.00	0.00
4	Fortalecer la vinculación de los PE de la DES Agropecuaria con el entorno social y productivo. (desarrollo de eventos, estancias derivadas de convenios de colaboración, cursos y presentaciones relacionadas con el área de formación y participación estudiantes).	9.00	3.00	33.33	115,922.00	0.00	0.00

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	1.00	24,000.00	0.00	1.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00

No. MA	Observación
1	Las estancias académicas nacionales, prácticas en ranchos orgánicos del país y en áreas naturales, así como participación y asistencia en congresos nacionales e internacionales se encuentran en proceso para finales de este mes y otros al inicio del próximo semestre.
2	Se adquirió equipo médico y de seguridad para el desarrollo de prácticas estudiantiles de licenciatura. Se adquirió el siguiente equipo siguiendo las políticas institucionales para tal efecto: 9 Proyectoras, 4 computadora de escritorio, 2 electrodos y celdas de conductividad eléctrica para equipo thermorion, 2 balanzas de precisión, 5 termómetros de máximas y mínimas.
3	El presente mes de junio 2017, se dio capacitación para estudiantes de licenciatura que participan en labores de transferencia de tecnología.
4	Los alumnos de licenciatura Sarai Ramirez González, Leina Elizabeth Bustillos Camacho, Jorge Alberto Perez Villanueva, Oscar Alfonso Graciano Estrada, Francisco Ulises Lujan Quezada, Irving Yair Garcia Hernandez, Briana Lizeth Ramos Antillon y Karely Vanessa Rojas Arvizo asistieron y participaron en el "XV Congreso internacional de Arquitectura e Ingeniería Civil", en Puerto Vallarta, Jalisco el pasado mes de mayo 2017. Los alumnos de licenciatura realizaron con los trabajos mediante brigadas interdisciplinarias en los que ofrecieron cursos de capacitación de huertos de traspatio y educación ambiental, realizado en la comunidad rural Soto Máynez, Namiquipa, Chihuahua el 02 de junio del 2017, como parte del servicio social y prácticas profesionales.

 M.E. Luis Alberto Fierro Ramirez Rector	Firma  Ph.D. Carlos Ortega Ochoa Responsable del Proyecto
--	--

Los montos ejercidos que se reflejan en este reporte se presentan con carácter informativo, en tanto el Departamento de Seguimiento Financiero de la Dirección de Fortalecimiento Institucional, concluye la revisión de la documentación que la universidad capturó durante el segundo trimestre del ejercicio 2016, para comprobar la aplicación de los montos asignados, y en su caso, la institución subsane en tiempo y forma las observaciones que se hayan emitido a los datos y comprobantes de pago asociados.

EJERCICIO FISCAL 2016

Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua

Clave 911: 08MSU0017H

Clave de convenio: C/PFCE-2016-08MSU0017H-11-38

Proyecto: DES AGROPECUARIA

Clave de proyecto: P/PFCE-2016-08MSU0017H-04

Indicador de Calidad	Valor Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral			Justificación IES			
	Número	%	Número	%	Número	%	%Alcanzado %Trimestral %Total de avance				
<b>Capacidad Académica</b>											
<b>Total de Profesores de Tiempo Completo.</b>		<b>Total: 154</b>									
1.1.1	Licenciatura	5	3.25	5	3.25	0	0	0	0	0	Actualmente la DES Agropecuaria tiene cinco PTC con nivel Licenciatura. Para la contratación se considera la política institucional, profesores con perfil deseable.
1.1.3	Maestría	51	33.12	51	33.12	0	0	0	0	0	Actualmente la DES Agropecuaria tiene 61 PTC con nivel Maestría. Para la contratación se considera la política institucional, profesores con perfil deseable.
1.1.4	Doctorado	98	63.64	98	63.64	0	0	0	0	0	Actualmente la DES Agropecuaria tiene 83 PTC con nivel Doctorado. Para la contratación se considera la política institucional, profesores con perfil deseable.
1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	140	90.91	140	90.91	0	0	0	0	0	Para la contratación la DES Agropecuaria considera la política institucional, profesores con perfil profesional en el área disciplinar.
1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	94	61.04	94	61.04	0	0	0	0	0	Para la contratación la DES Agropecuaria considera la política institucional, profesores con perfil profesional en el área disciplinar.
1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	107	69.48	117	75.97	0	0	0	0	0	Actualmente la DES tiene 116 PTC con perfil PORDEP en respuesta a las políticas de contratación de profesores con el perfil y resultado de aplicación de nuevos profesores.
1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	28	18.18	32	20.78	0	0	0	0	0	Actualmente la DES cuenta con 38 PTC adscritos al SNI en respuesta a las políticas de contratación de profesores con el perfil y resultado de aplicación de nuevos profesores.

Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua  
Clave 911: 08MSU0017H

Clave de convenio: C/PFCE-2016-08MSU0017H-11-38

Proyecto: DES AGROPECUARIA

Clave de proyecto: P/PFCE-2016-08MSU0017H-04

1.1.9	Participación en el programa de tutorías	135	87.66	135	87.66	0	0	0	0	0	0	0	El 100% de PTC de la DES Agropecuaria participan en el programa de tutorías.
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>		<b>Total: 298</b>											
1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	196	65.77	196	65.77	0	0	0	0	0	0	0	Política Institucional de que todos los PTC participen y se extienda a PMT y PA.
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Total: 12</b>											
1.3.1	Consolidados	5	41.67	4	33.33	0	0	0	0	0	0	0	Actualmente la DES cuenta con seis CA Consolidados, de acuerdo con los resultados de la última convocatoria.
1.3.2	En Consolidación	5	41.67	6	50	0	0	0	0	0	0	0	Actualmente la DES cuenta con cuatro CA En Consolidación. Dos que se encontraban en este grado avanzaron a Consolidación.
1.3.3	En Formación	2	16.67	2	16.67	0	0	0	0	0	0	0	Actualmente la DES cuenta con dos CA En Formación.
<b>Competitividad Académica</b>													
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic</b>		<b>Total: 10</b>											
2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	10	100	10	100	0	0	0	0	0	0	0	El 100% de los PE de la DES Agropecuaria tiene estudios de factibilidad. Se espera el presente año, actualizar el estudio para dos PE.
2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	9	90	9	90	0	0	0	0	0	0	0	El 100% de los PE de la DES Agropecuaria tiene currículo flexible y esta basado en competencias.
2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	10	100	10	100	0	0	0	0	0	0	0	El 100% de los PE de la DES Agropecuaria incorporan elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.
2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	8	80	8	80	0	0	0	0	0	0	0	El 100% de los PE de la DES Agropecuaria incorporan estudios de seguimiento de egresados y empleadores.
2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	8	80	8	80	0	0	0	0	0	0	0	El 100% de los PE de la DES Agropecuaria incorporan el servicio social en el plan de estudios.



Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua

Clave 911: 08MSU0017H

Clave de convenio: C/PFCE-2016-08MSU0017H-11-38

Proyecto: DES AGROPECUARIA

Clave de proyecto: P/PFCE-2016-08MSU0017H-04

2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	8	80	8	80	0	0	0	0	0	0	0	El 100% de los PE de la DES Agropecuaria incorporan la práctica profesional en el plan de estudios.
2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	10	100	10	100	0	0	0	0	0	0	0	El 100% de los PE de la DES Agropecuaria esta basado en competencias.
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Total: 8</b>											
2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	5	62.5	3	37.5	0	0	0	0	0	0	0	Tres PE de la DES Agropecuaria alcanzaron en su segunda evaluación el nivel 1 de los CIEES.
2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	8	100	8	100	0	0	0	0	0	0	0	Ocho de los 10 PE de licenciatura de la DES Agropecuaria son evaluables. Dos son de reciente creación y serán evaluados el próximo año 2018.
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Total: 2</b>											
2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	0	0	1,760	88,000.00	0	0	0	0	0	0	0	Informe anterior se reporto la matrícula oficial al 28 de febrero de 2017.
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Total: 6</b>											
2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	6	100	2	33.33	0	0	0	0	0	0	0	Actualmente seis PE de posgrado del PNPC fueron actualizados.
2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	4	66.67	5	83.33	0	0	0	0	0	0	0	Actualmente la DES Agropecuaria tiene seis PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado e Calidad (PNPC).
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Total: 163</b>											
2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	155	95.09	130	79.75	0	0	0	0	0	0	0	Informe anterior se reporto la matrícula oficial al 28 de febrero de 2017.
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>%</b>	<b>M2</b>	<b>%</b>	<b>M2 Ajustado</b>	<b>% Ajustado</b>	<b>M2 Alcanzado</b>	<b>%Alcanzado</b>	<b>%Trimestral</b>	<b>%Total de avance</b>	<b>Justificación IES</b>
2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	415	261	0	261	62.89	0	0	0	0	0	0	
2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	325	176	0	176	42.41	0	0	0	0	0	0	
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>%</b>	<b>M2</b>	<b>%</b>	<b>M2 Ajustado</b>	<b>% Ajustado</b>	<b>M2 Alcanzado</b>	<b>%Alcanzado</b>	<b>%Trimestral</b>	<b>%Total de avance</b>	<b>Justificación IES</b>

Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua  
Clave 911: 08MSU0017H

Clave de convenio: C/PFCE-2016-08MSU0017H-11-38

Proyecto: DES AGROPECUARIA

Clave de proyecto: P/PFCE-2016-08MSU0017H-04

2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	261	62	0	62	23.75	0	0	0	0	0	0	0	
2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	176	52	0	52	19.92	0	0	0	0	0	0	0	
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura		M1	M2	%	M2	%	M2 Ajustado	% Ajustado	M2 Alcanzado	%Alcanzado	%Trimestral	%Total de avance	Justificación IES	
2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	115	106	0	106	92.17	0	0	0	0	0	0		

Porcentaje ponderado del cumplimiento de los indicadores de 70.00 %

  
M.E. Luis Alberto Fierro Ramirez  
Rector

  
Ph.D. Carlos Ortega Ochoa  
Responsable del proyecto