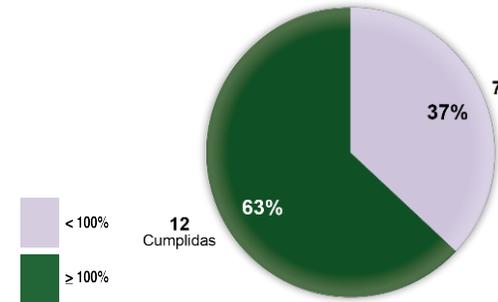


Indicador	Ref. 2012	Avance			Ref. nacional 2015	Meta PRDI		
		2013	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015		2 <sup>do</sup> trim. 2015	Admón.	
Posgrados de calidad en el PNPC	59	57	57	58	UDG (108)	NA	NA	
	57.3%	56.4%	55.3%	56.3%				
Matrícula en posgrados de calidad	1 253	1 399	1 385	1 407	SD	NA	NA	
	36.5%	37.7%	38.5%	39.1%				
Profesores de tiempo completo (PTC) en SEP	Total	1 189	1 248	1 296	UDG (3 656)	NA	NA	
	Doctorado	670 (56.3%)	712 (57%)	789 (61%)	831 (59.8%)	UAEMOR (79%)	775	820
	Prodep	638 (53.7%)	722 (57.8%)	794 (61.3%)	587 (42.2%)	UQROO (76.6)	NA	NA
	SNI	303 (25.5%)	349 (28%)	404 (31.2%)	442 (31.7%)	UDG (854)	398	450
Cuerpos académicos (CA) de calidad	Total	77	82	82	93	UDG (199)	82	93
	Consolidados	30	36	36	38	BUAP (82)		
	en consolidación	47	46	46	55	UDG (126)		
Proyectos de investigación	873	802	874	486	UDG (1 306)	551	650	
Proyectos financiados por Conacyt	168	142	140	56	SD	NA	NA	
Revistas en Conacyt	3	3	4	5	SD	4	5	

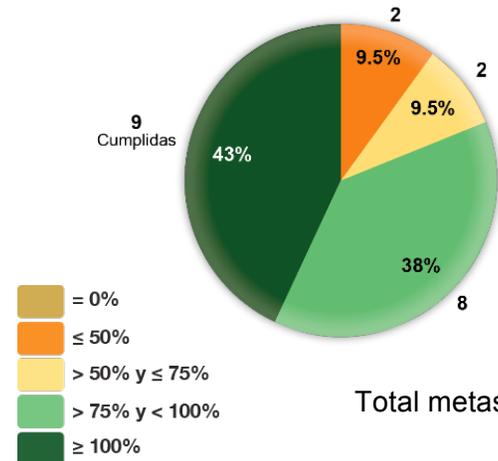
NA: No aplica SD: Sin dato Prodep: Programa para el Desarrollo Profesional Docente (para el tipo superior)  
BUAP: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. UDG: Universidad de Guadalajara.  
UAEMOR: Universidad Autónoma del Estado de Morelos. UQROO: Universidad de Quintana Roo.

Avance en metas PRDI respecto al segundo trimestre 2015



Con programación al segundo trimestre 2015: 19  
Sin programación al segundo trimestre: 2

Respecto a la administración



Total metas PRDI: 21

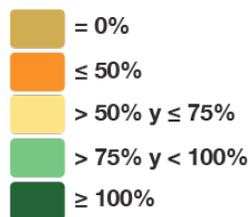
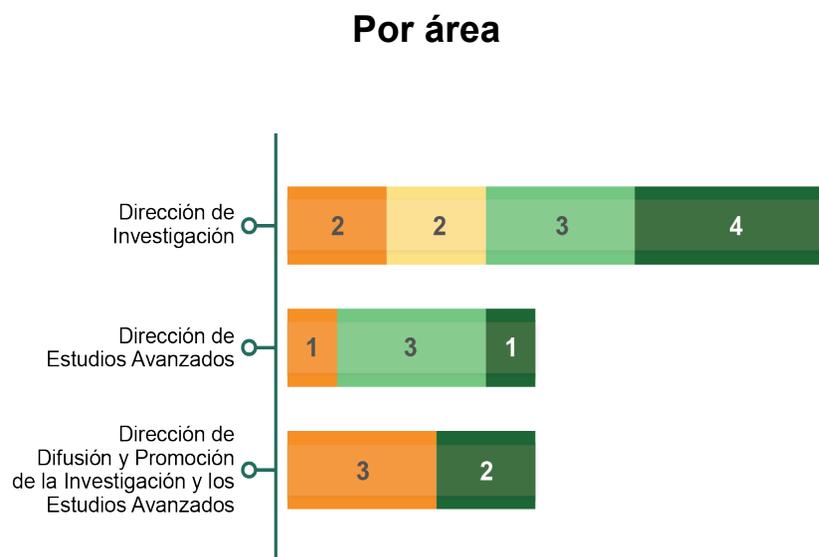
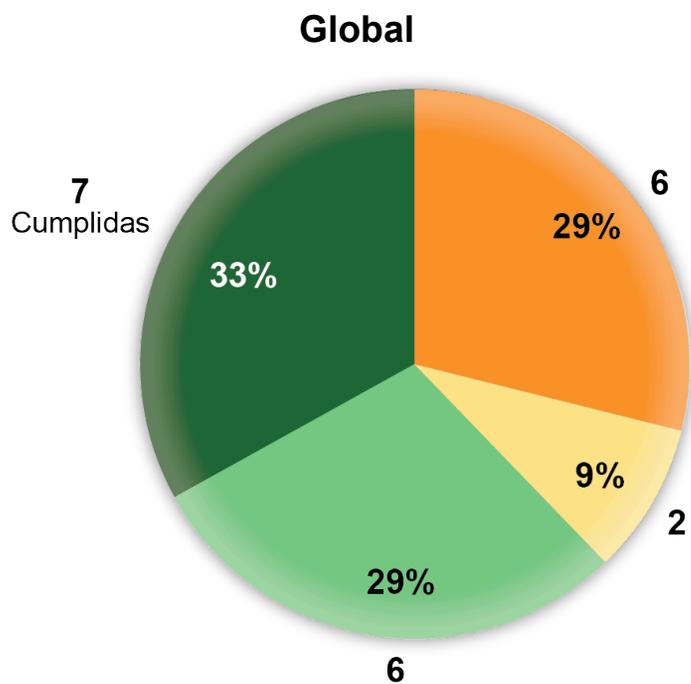
**Logros 2015**

- Incremento respecto al año anterior: 9.4% PTC en el SNI, con un total de 442. 5.3% PTC con doctorado llegando a 831. 13.4% CA de calidad registrados en SEP, en total 93: 38 consolidados y 55 en consolidación.
- El Periplo Sustentable* ingresó al Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Conacyt.

**Rezagos**

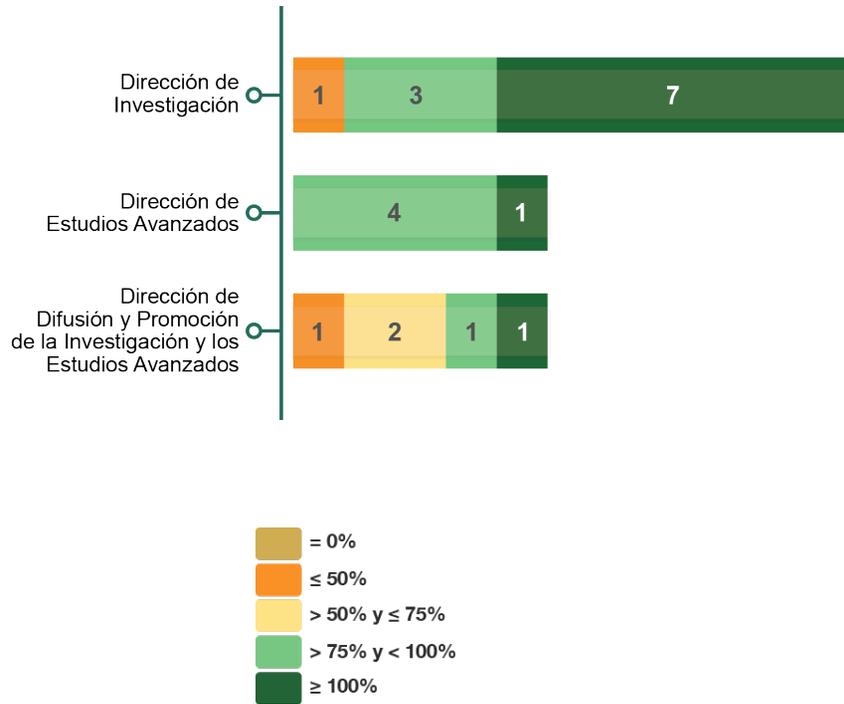
- 16 instrumentos de propiedad intelectual de 35 programados a 2015 y 25 en 2014.
- 40% de avance en la biblioteca básica de investigación prevista para 2014.
- 76 programas de estudios avanzados acreditados de 78 planeados en 2014.

### Avance en metas PRDI respecto a 2015

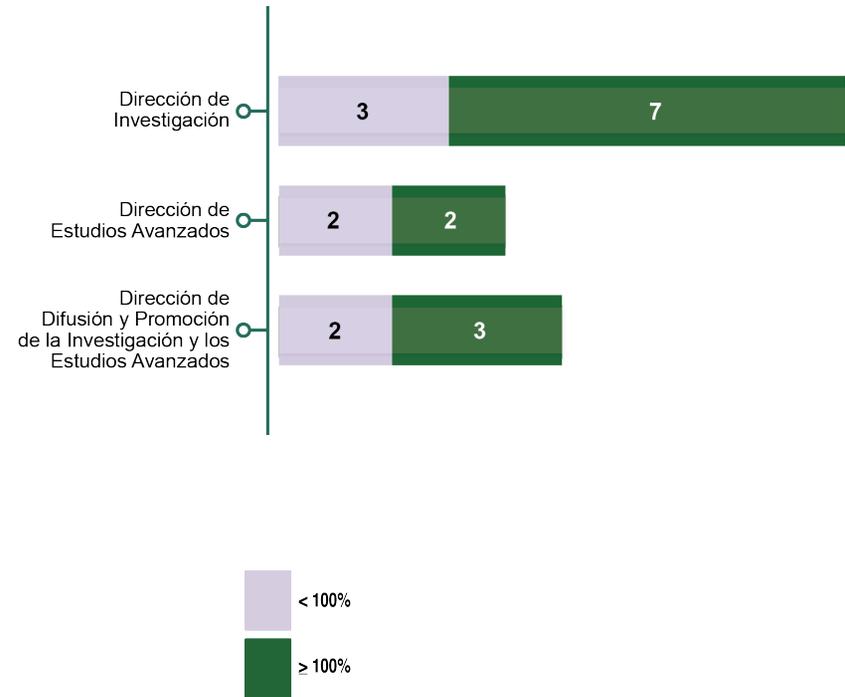


**Avance en metas PRDI por área**

**Respecto a la administración**



**Respecto al trimestre**



## **Función: Investigación innovadora pertinente y emprendedora**

### **Evaluación global de objetivo:**

**Generar, transferir y aplicar conocimiento científico, tecnológico y humanista que atienda las necesidades del entorno social y fortalezca la formación de investigadores y profesionales especializados, capaces de presentar soluciones a los problemas que nos plantea el contexto actual globalizado, así como contribuir al acrecentamiento del saber, bajo un enfoque humanista, ético, responsable e innovador**

Las 21 metas establecidas en el PRDI 2013-2017 se programaron en este año, de las cuales 19 previeron resultados al segundo trimestre: 12 cumplieron lo comprometido (10 superaron la expectativa), y siete no alcanzaron lo programado al trimestre. En relación a la administración 9 están cumplidas, 8 alcanzaron un nivel de cumplimiento mayor a 75 e inferior a 100%, 2, mayor de 50 a 75% y 2 hasta 50 por ciento.

Entre los resultados favorables, destaca incremento de 9.4% respecto a 2014, en profesores de tiempo completo (PTC) en el Sistema Nacional de Investigadores, con un total de 442 (31.7% de los PTC), asimismo, aumentaron 5.3% los PTC con doctorado llegando a 831, (59.8% de los PTC, mencionar que la disminución en la participación de 61% alcanzada en 2014 se debió al incremento de 7,3% obtenido en la cantidad de PTC sin grado de doctor). En trabajo colegiado, se logró aumentar de 82 a 93 cuerpos académicos de calidad registrados en la SEP: 38 consolidados y 55 en consolidación. Las revistas indexadas llegaron a cinco: *El Periplo Sustentable* ingresó al Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Conacyt, que se suma a *Papeles de Población y Convergencia* y se mantienen en el Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica, *La Colmena* y *Ciencia Ergo Sum*. En estudios avanzados, los datos no variaron respecto al trimestre anterior, en que se obtuvo la reacreditación del Doctorado en Diseño ofertado por las facultades de Arquitectura y Diseño e Ingeniería sumando 58 programas acreditados en

Programa Nacional de Posgrados de calidad (PNPC). Por otra parte, dos recomendaciones de la Comisión Especial que evaluó el *Segundo Informe 2014* y tres solicitudes del rector, presentan avances.

Área responsable: **Dirección de Investigación**

**Descripción cualitativa de avances en metas**

Meta PRDI	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Avance	
			Trimestre	Hasta trimestre anterior
1. Proyectos de investigación registrados	874	486	61 nuevos proyectos (12%) ,339 en desarrollo (70%) y 86 concluidos (18%).	462: 37 nuevos (8%), 385 en desarrollo (83%) y 40 concluidos (9%).
2. Proyectos de investigación con financiamiento y registro UAEM	472	303	9 más.	294 proyectos, incluye 46 sin financiamiento.
3. Proyectos de investigación con financiamiento externo	402	183	15 más.	168 proyectos con financiamiento externo.
4. Redes nacionales e internacionales	94	93	Se dio de baja una red académica, debido a que no se financió su plan de actividades. En las que participan investigadores de la UAEM.	Se mantienen 94 redes de colaboración académica de 2014, en las que participan investigadores de la UAEM: 26 son UAEM, 15 del Prodep, 14 del Conacyt, una de otro y 38 sin financiamiento.
5. Cuerpos académicos de calidad	82	93	13 cuerpos más de calidad registrados en SEP: 2 consolidados y 11 en consolidación), incremento de 13.4% respecto al año anterior, del total 38 son consolidados y 55 en consolidación. Desde 2012 no se había observado incremento.	Se mantienen 82 cuerpos académicos de calidad de 2014: 36 consolidados y 46 en consolidación registrados en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (para el tipo superior).

Meta PRDI	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Avance	
			Trimestre	Hasta trimestre anterior
6. PTC en movilidad (estudios avanzados y de investigación)	11	7	Sin variación.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán, Jalisco.</li> <li>2. Universidad de Cranfield, Inglaterra.</li> <li>3. Universidad de Coimbra, Portugal.</li> <li>4. Estancia Prodep, San Luis Potosí.</li> <li>5. Universidad Autónoma Metropolitana, Distrito Federal.</li> <li>6. Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil.</li> <li>7. Escuela de Enfermería Anna Nery de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.</li> </ol>
7. PTC en el SNI	404	442	1 PTC más como candidato en el Sistema Nacional de Investigadores, llegando a 89. En total 442, representa un incremento de 9.4% respecto al año anterior.	441 PTC en el Sistema Nacional de Investigadores: 88 candidatos, 305 nivel I, 45 nivel II y 3 nivel III.
8. PTC con doctorado	789	831	12 doctores más, incremento de 5.3% respecto al año anterior, disminuyó de 61 a 58.7% de los PTC, porque el aumento de 94 (7.25%) PTC en este año, 12 tienen grado de doctor.	99.8% de avance respecto a lo programado para la administración: en total 819 profesores de tiempo completo con grado de doctor.
9. Productos de proyectos de investigación	321	3	Dos tesis de licenciatura de las áreas de Ciencias Sociales y Económico Administrativas y Ciencias Agropecuarias.	Una tesis de maestría en Ciencias de la Computación producto de proyecto de investigación.

Meta PRDI	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Avance	
			Trimestre	Hasta trimestre anterior
10. Instrumentos de propiedad intelectual (patentes, modelos de utilidad, diseño industrial, marca, entre otros)	17	16	Se validaron por el Instituto Mexicano de la Propiedad industrial 15 propuestas como innovadoras, y una patente consolidada, en las áreas de Química, Arquitectura, Ingeniería, Física, Biotecnología y Diseño industrial. Cuatro no continuaron con el trámite.	20: una patente consolidada y 19 propuestas como innovadoras, en las áreas de Química en Alimentos, Arquitectura, Química, Física, Biotecnología y Diseño industrial las cuales pueden derivar en registros institucionales de patentes, modelos de utilidad, y otros. Por fines de conservación de derechos, el área responsable no presenta más información.
11. Alumnos asociados a proyectos de investigación	234	144	Dos alumnos más participan en proyectos de investigación, en total son 144.	142 alumnos de facultades, centros universitarios UAEM, UAP, institutos y centros de investigación.

**Meta sin cumplir compromiso hasta el segundo trimestre 2015**

Meta	Hasta 2 <sup>do</sup> trim.		Estrategia para lograrla	Causa del rezago
	Comp.	Avance		
1. Proyectos de investigación registrados	551	486	Se dará cumplimiento en los próximos trimestres.	Un número importante de proyectos concluyó su vigencia al término de 2014.
2. Proyectos de investigación con financiamiento externo	274	183		
3. Productos de proyectos de investigación	10	3	Se solicitará la captura de producción del primer semestre del año, en julio para hacer una revisión.	Debido a que los profesores investigadores no han registrado en el sistema correspondiente sus productos publicados derivados de proyectos de investigación.

Meta	Hasta 2 <sup>do</sup> trim.		Estrategia para lograrla	Causa del rezago
	Comp.	Avance		
4. Instrumentos de propiedad intelectual (patentes, modelos de utilidad, diseño industrial, marca, entre otros)	25*	16	Invitar a investigadores que cubrieron la búsqueda del estado de la técnica, para que entreguen sus memorias técnicas y hacer la solicitud de registro ante el IMPI	Pendiente la entrega de memorias técnicas para continuar los procesos por parte de algunos investigadores.

\*con rezago en 2014.

### Solicitud del Rector

Solicitud del Rector	Resultado
1. Impulsar un mayor número de artículos en revistas indizadas.	Presenta avance: Los investigadores han reportado la publicación de 16 artículos en revistas indizadas.
2. Ofrecer proyectar sus productos a los investigadores que decidan patentar.	Presenta avance: Se invitó a los investigadores, principalmente a quienes ya cubrieron el paso de la búsqueda del estado de la técnica, a entregar sus memorias técnicas y hacer la solicitud de registro ante el IMPI. En esta circunstancia se encontraban 46 innovaciones, a finales de 2014.

### Recomendaciones de la Comisión Especial

Recomendación de la Comisión	Resultado
1. Aumentar la producción científica.	Presenta avance: <ul style="list-style-type: none"> <li>se cuenta con el registro de 26 productos científicos: 9 libros, 1 capítulo de libro y 16 artículos indizados.</li> </ul>

### Nuevos desafíos

Desafío	Resultado
1. Establecer al final de la administración, un Centro de Patentamiento, en coordinación con el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Previsto para 2016.</li> </ul>

**Evaluación cuantitativa**

Meta PRDI	Ref. 2012	Alcanzado				Compromiso			% Avance		
		2013	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Acum.	Admón.	2015	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Admón.	Año	2 <sup>do</sup> trim. 2015
1. Proyectos de investigación registrados	873	802	874	486	874	650	650	551	134	75	88
2. Proyectos de investigación con financiamiento y registro UAEM	376	427	472	303	472	320	320	277	148	95	109
3. Proyectos de investigación con financiamiento externo	497	375	402	183	402	330	330	274	122	55	67
4. Redes nacionales e Internacionales	60	60	94	93	93	100	97	65	93	96	143
5. Cuerpos académicos de calidad	77	82	82	93	93	93	88	82	100	106	113
6. PTC en movilidad (estudios avanzados y de investigación)	SD	6	11	7	24	25	5	-	96	140	-
7. PTC en el SNI	303	349	404	442	442	450	430	398	98	103	111
8. PTC con doctorado	670	712	789	831	831	820	785	775	101	106	107
9. Productos de proyectos de investigación	SD	154	321	3	478	414	100	10	115	3	30
10. Instrumentos de propiedad intelectual (patentes, modelos de utilidad, diseño industrial, marca, entre otros)	SD	-	17	16	16	45	35	15	36	46	107
11. Alumnos asociados a proyectos de investigación	SD	153	234	144	236	170	170	120	139	85	120

Área responsable: **Dirección de Estudios Avanzados****Descripción cualitativa de avances en metas**

Meta PRDI	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Avance	
			Trimestre	Hasta trimestre anterior
1. Programas de estudios avanzados acreditados	75	76	Sin variación.	Se aprobó en réplica la reacreditación del Doctorado en Diseño ofertado por las facultades de Arquitectura y Diseño e Ingeniería sumando un total de 58 programas acreditados en PNPC.
2. Programas de estudios avanzados interinstitucionales vigentes	26	26	Sin variación.	Sin variación, se esperan las propuestas de los espacios académicos.
3. Programas de estudios avanzados en diferentes modalidades (a distancia, con la industria y especialidades médicas)	30	30	Sin variación.	Sin variación, se esperan las propuestas de los espacios académicos.
4. Programa de seguimiento de egresados de estudios avanzados	75%	95%	En espera de indicaciones de las instancias correspondientes para implementarlo.	Se concluyó el documento de seguimiento de egresados de los estudios avanzados, procedimiento y características.
5. Alumnos en movilidad de estudios avanzados (beca mixta de Conacyt y beca de movilidad de estudios avanzados UAEM)	143	31	Está pendiente la información de becas mixtas Conacyt.	Se reportará en el próximo trimestre debido a que las propuestas están en evaluación por el Conacyt.

**Meta sin cumplir compromiso hasta el segundo trimestre 2015**

Meta	Hasta 2 <sup>do</sup> trim.		Estrategia para lograrla	Causa del rezago
	Comp.	Avance		
1. Programas de estudios avanzados acreditados	78*	76	Atender requisitos de la convocatoria para cumplir la expectativa. En proceso el llenado de las solicitudes de dos maestrías: Sociología de la Salud e Ingeniería de la Cadena de Suministro.	En espera de la convocatoria del PNPC que saldrá en el segundo semestre de este año.
2. Programa de seguimiento de egresados de estudios avanzados	1*	0.95	Cumplirla en los próximos trimestres.	Se esperan instrucciones de las instancias correspondientes para integrarlo en el sistema en línea de seguimiento de egresados institucional.

\*con rezago en 2014.

**Solicitud del Rector**

Solicitud del Rector	Resultado
1. Acreditar más programas de posgrado en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.	Presenta avance: Dos programas de maestría llenan la solicitud para el ingreso al PNPC en la nueva plataforma, como programas de nuevo ingreso: la Maestría en Sociología de la Salud de los centros universitarios UAEM Amecameca y Valle de Chalco, así como de la Unidad Académica Profesional Nezahualcóyotl, y la Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro ofertada por la Facultad de Ingeniería.

**Recomendaciones de la Comisión Especial**

Recomendación de la Comisión	Resultado
1. Realizar estudio de pertinencia social y factibilidad de los estudios avanzados.	Presenta avance: <ul style="list-style-type: none"> <li>⦿ Próximamente se realizará un estudio diagnóstico de los programas de posgrado para poder buscar las mejores estrategias que permitan su ingreso al PNPC.</li> </ul>

## Evaluación cuantitativa

Meta PRDI	Ref. 2012	Alcanzado				Compromiso			% Avance		
		2013	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Acum.	Admón.	2015	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Admón.	Año	2 <sup>do</sup> trim. 2015
1. Programas de estudios avanzados acreditados	77	76	75	76	76	85	80	77	89	95	99
2. Programas de estudios avanzados interinstitucionales vigentes	SD	25	26	26	26	28	28	26	93	93	100
3. Programas de estudios avanzados en diferentes modalidades (a distancia, con la industria y especialidades médicas)	SD	30	30	30	30	30	30	30	100	100	100
4. Programa de seguimiento de egresados de estudios avanzados	NA	-	0.75	.95	0.95	1	1	1	95	95	95
5. Alumnos en movilidad de estudios avanzados (beca mixta de Conacyt y beca de movilidad de estudios avanzados UAEM)	SD	165	143	31	339	400	80	-	85	39	-

Área responsable: **Dirección de Difusión de la Investigación y los Estudios Avanzados**

Descripción cualitativa de avances en metas

Meta PRDI	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Avance	
			Trimestre	Hasta trimestre anterior
1. Biblioteca básica de investigación	35%	40%	5% de avance: 2 reuniones del Comité Editorial de Ciencia. En total se entregaron nueve proyectos, uno de las cuales se aprobó e inició el proceso de edición: <i>La sal de México</i> .	Se desarrollaron dos reuniones del Comité Editorial de Ciencia, y se entregaron proyectos de libros al Comité para la segunda evaluación.
2. Apoyos académicos a profesores UAEM	80	29	22 apoyos académicos más para la asistencia a eventos nacionales e internacionales entre los que destacan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.</li> <li>• Segundo Congreso Internacional de Cuerpos Académicos de Enfermería: México, Brasil, Colombia, España y Cuba.</li> <li>• Congreso Internacional Gender, Development, Resistance</li> <li>• XIX Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas.</li> <li>• III Seminario Internacional sobre Relaciones Pedagógicas Intercultural y Literatura Indígena.</li> </ul>	7 apoyos académicos para asistencia a: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 14th International Business &amp; Economy Conference (IBEC 2015).</li> <li>2. Curso Internacional de Avances en Inmunonutrición.</li> <li>3. Reunión Binacional México-EEUU de Brucelosis, TB y garrapatas. Ponencia en el Laboratorio Kerville de la USDA.</li> <li>4. IV Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Modelos y Métodos en Ciencia Animal Aplicada.</li> <li>5. Experimental Biology 2015.</li> <li>6. X Congreso Regional Latinoamericano IRPA de Protección y Seguridad Radiológica.</li> <li>7. XIV Congreso Mexicano y V Congreso Internacional de Catálisis.</li> </ol>

Meta PRDI	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Avance	
			Trimestre	Hasta trimestre anterior
3. Campañas de difusión de la investigación y los estudios avanzados	41	21	<p>Se realizaron 8 campañas más:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Congreso Internacional de Bioética.</li> <li>2. Ceremonia de Graduación de Maestría y Doctorado.</li> <li>3. Maestría en Calidad Ambiental.</li> <li>4. Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas.</li> <li>5. Maestría y Doctorado en Ciencia de Materiales.</li> <li>6. Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales.</li> <li>7. Oferta de programas de estudios avanzados de la UAEM.</li> <li>8. Entrega de Becas de los programas de Vocación Científica.</li> </ol>	<p>13 campañas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jornadas para el manejo de recursos electrónicos 2015.</li> <li>2. Asesorías a los investigadores de la UAEM, en el marco de la convocatoria 2015 del Sistema Nacional de Investigadores.</li> <li>3. Comité de Ética de la Investigación.</li> <li>4. Maestría en Enseñanza del Inglés.</li> <li>5. Maestría en Lingüística Aplicada.</li> <li>6. Incapacidades.</li> <li>7. Curso de hábitos alimenticios, peso y metabolismo (2).</li> <li>8. La estructura del razonamiento jurídico en la Teoría de Dworkin.</li> <li>9. Seminario Lacan y Deluze frente a frente.</li> <li>10. 7º Congreso Internacional de Investigación en Salud.</li> <li>11. Seminario Internacional de Medicina Traslacional.</li> <li>12. Doctorado <i>Honoris Causa</i> a Jerzy Makowski.</li> </ol>
4. Actividades de promoción y difusión de la investigación y los estudios avanzados	611	72	<p>38 actividades en los siguientes eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tercero, Cuarto y Quinto ciclos de conferencias del Programa de Divulgación de la Ciencia 2015 Comecyt-UAEM.</li> <li>• Congreso Internacional de Estudiantes Universitarios "Universidad Pilar de la Sociedad"</li> <li>• Doctorado Honoris Causa de Jerzy Makowsky.</li> </ul>	<p>34 actividades, entre ellas el Seminario "La estructura del razonamiento jurídico en la teoría de Dworkin", el Primer y Segundo ciclos de conferencias del Programa de Divulgación de la Ciencia 2015 Comecyt-UAEM y la presentación del libro <i>La filosofía del derecho de Ronald Dworkin. Críticas y aportaciones</i>.</p>

Meta PRDI	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Avance	
			Trimestre	Hasta trimestre anterior
5. Revistas científicas editadas por la UAEM e indexadas por Conacyt	4	5	Sin variación.	Revistas indexadas por Conacyt: <i>Papeles de Población</i> , <i>Convergencia</i> y <i>El Periplo Sustentable</i> — reciente ingreso— en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica, y <i>Ciencia Ergo Sum</i> y <i>La Colmena</i> en el Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica.

**Meta sin cumplir compromiso hasta el segundo trimestre 2015**

Meta	Hasta 2 <sup>do</sup> trim.		Estrategia para lograrla	Causa del rezago
	Comp.	Avance		
1. Biblioteca básica de investigación	1*	0.40	En los siguientes trimestres, se espera contar con segundos títulos.	Búsqueda de investigaciones escritas de largo aliento y de un solo autor.
2. Apoyos académicos a profesores UAEM	32	29	Cumplirla en el próximo trimestre.	Se continúan evaluando solicitudes.

\*con rezago en 2014.

**Evaluación cuantitativa**

Meta PRDI	Ref. 2012	Alcanzado				Compromiso			% Avance		
		2013	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Acum.	Admón.	2015	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Admón.	Año	2 <sup>do</sup> trim. 2015
1. Biblioteca básica de investigación	NA	-	0.35	0.40	0.40	1	1	1	40	40	40
2. Apoyos académicos a profesores UAEM	SD	56	80	29	165	260	60	32	63	48	91
3. Campañas de difusión de la investigación y los estudios avanzados	SD	21	41	21	83	86	20	12	97	105	175

Meta PRDI	Ref. 2012	Alcanzado				Compromiso			% Avance		
		2013	2014	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Acum.	Admón.	2015	2 <sup>do</sup> trim. 2015	Admón.	Año	2 <sup>do</sup> trim. 2015
4. Actividades de promoción y difusión de la investigación y los estudios avanzados	592	548	611	72	1 231	2 100	500	5	59	14	1 440
5. Revistas científicas editadas por la UAEM e indexadas por Conacyt	3	3	4	5	5	5	4	4	100	125	125