



**SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA**  
Informe de resultados del Fondo Extraordinario, en términos del Artículo 42 del PEF ejercicio 2015  
Cumplimiento de Metas.  
(pesos)

FECHA	15/01/2016
	dd/mm/aaaa
TRIMESTRE QUE REPORTA	Cuarto

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE SONORA		EJERCICIO	2015
NOMBRE DEL FONDO: FONDO PARA LA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESTATALES 2014			

NOMBRE DEL PROYECTO GENERAL: Mejoramiento de la calidad de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad de Sonora	
OBJETIVO GENERAL: Mejorar la calidad de la docencia, la investigación, la vinculación y la administración, mediante el fortalecimiento de la competitividad y capacidad académica, así como el fortalecimiento de los procesos de gestión de la Universidad de Sonora	

OBJETIVOS ESPECÍFICOS					TRIMESTRE DEL EJERCICIO 2015				2016	MONTO POR EJERCER
No	OBJETIVO	META(S) ACADÉMICAS	MONTO TOTAL ASIGNADO AL OBJETIVO	% LOGRADO DE LA META EN EL PRESENTE INFORME	MONTO EJERCIDO ANTERIORMENTE	1er. Trimestre el 15 de abril	2er. Trimestre el 15 de julio	3er. Trimestre el 15 de octubre	4er. Trimestre 15 de enero del 2016	
1	Impulso a la participación y acreditación de los Exámenes Generales de Egresos de Licenciatura (EGEL).	Aumentar el número de los egresados que presentan el EGEL y lograr que obtengan reconocimiento satisfactorio al menos 50% de ellos.	\$931,000.00	98.00%	\$0.00	\$406,467.62	\$0.00	\$11,580.88	\$0.00	\$512,951.50
2	Fortalecimiento a los programas de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica.	Aumentar en 15% la movilidad de los alumnos de licenciatura.	\$2,026,000.00	91.19%	\$0.00	\$1,269,371.00	\$274,848.24	\$28,843.00	\$0.00	\$452,937.76
3	Promoción de actividades culturales, deportivas, de la salud y prevención de adicciones.	Aumentar en 10% las actividades para la acreditación de actividades culturales (Cultures) y deportivas de los estudiantes.	\$650,000.00	100.00%	\$261,016.22	\$85,364.38	\$149,555.54	\$69,426.02	\$23,180.10	\$61,457.74
4	Apoyo al incremento de la matrícula de Odontología a través del equipamiento de laboratorios.	Apoyar el incremento de matrícula (80 en el año) del programa de Odontología, a través de equipamiento de laboratorios indispensables para la práctica odontológica.	\$1,277,706.02	0.00%	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,277,706.02
5	Apoyo al incremento de la matrícula del campus Cajeme a través del equipamiento de laboratorios.	Apoyar el incremento de matrícula (280 en el año) del campus Cajeme de reciente creación.	\$2,500,000.00	100.00%	\$0.00	\$4,641.16	\$35,596.46	\$1,069,880.04	\$1,272,428.69	\$117,453.65
6	Fortalecimiento del equipamiento de los servicios de apoyo a estudiantes.	Mantener y asegurar la calidad del 100% de los programas evaluados de nivel de licenciatura a través de fortalecer el equipamiento de los servicios de apoyo a los estudiantes.	\$2,170,000.00	92.00%	\$0.00	\$642,971.04	\$1,391,482.82	\$135,545.26	\$0.00	\$0.88
7	Equipamiento de laboratorios, talleres y de apoyo a la docencia.	Apoyar el mantenimiento y aseguramiento de la calidad del 100% de los programas evaluables a través de mejorar los laboratorios, talleres y de apoyo a la docencia.	\$1,600,000.00	87.00%	\$0.00	\$0.00	\$317,252.22	\$506,328.53	\$564,021.47	\$212,397.78
8	Impulso a la conectividad en los diferentes campus universitarios.	Apoyar el mantenimiento y aseguramiento de la calidad del 100% de los programas evaluables a través de aumentar la cobertura de la conectividad al 100%.	\$3,191,874.00	97.00%	\$0.00	\$0.00	\$3,019,136.79	\$0.00	\$0.00	\$172,737.21
9	Remodelación y adecuación de diversos espacios académicos.	Apoyar el mantenimiento y aseguramiento de la calidad del 100% de los programas evaluables a través de la remodelación y adecuación de diversos espacios académicos.	\$2,500,001.98	70.00%	\$0.00	\$0.00	\$230,386.03	\$554,223.30	\$710,733.23	\$1,004,659.42
10	Equipamiento de campo para prácticas de energías renovables.	Apoyar el mantenimiento y aseguramiento de la calidad del 100% de los programas evaluables a través del equipamiento de campo para prácticas de energías renovables para estudiantes.	\$2,800,000.00	75.00%	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,562,858.57	\$237,141.43
11	Apoyo para implementos básicos a profesores que renueven el reconocimiento de Perfil Deseable Prodep.	Lograr que 518 PTC cuente con reconocimiento de Perfil Deseable Prodep.	\$3,166,000.00	100.00%	\$0.00	\$1,034,633.41	\$1,571,399.55	\$68,015.28	\$13,973.37	\$477,978.39
12	Apoyo a Cuerpos Académicos que avancen en su grado de Consolidación.	Aumentar a 280 el número de académicos con reconocimiento del SNI y aumentar a 55 el número de Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación.	\$700,000.00	100.00%	\$0.00	\$128,791.34	\$414,613.59	\$16,967.32	\$58,526.49	\$81,101.26

13	Equipamiento de laboratorios de investigación.	Apoyar el aumento a 280 del número de académicos con reconocimiento del SNI y el aumento a 55 del número de Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación a través del equipamiento de laboratorios de investigación.	\$7,000,000.00	100.00%	\$0.00	\$0.00	\$2,977,975.20	\$692,520.00	\$3,257,312.44	\$72,192.36
14	Apoyo al desarrollo de proyectos de investigación.	Apoyar el aumento a 280 del número de académicos con reconocimiento del SNI y el aumento a 55 del número de Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación a través de aportar el desarrollo de proyectos de investigación.	\$1,500,000.00	100.00%	\$0.00	\$0.00	\$409,596.06	\$282,323.95	\$109,040.43	\$699,039.56
<b>TOTALES</b>			<b>\$2,012,562.00</b>	<b>88.44%</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$3,387,571.26</b>	<b>\$974,843.95</b>	<b>\$1,466,352.87</b>	<b>\$1,421,231.92</b>
						<b>0.82%</b>	<b>11.16%</b>	<b>33.71%</b>	<b>10.73%</b>	<b>26.78%</b>
										<b>16.81%</b>

#### INFORME DETALLADO DEL ALCANCE DE METAS

##### OBSERVACIONES.

##### FEC-2014-01

A la fecha se ha otorgado apoyo a 5 maestros de las diferentes divisiones de la institución, para que participen en las reuniones convocadas por Ceneval, para maestros integrantes de los comités académicos, comité técnicos y los que participan en la elaboración y validación de reactivos. Los académicos apoyados son los siguientes: Olivia Peralta Montoya, Joel Enrique Espejel Blanco, Martín René Sortillón Valenzuela; Marcelo Javier Gaviña y Zoila Pablos Lugo. \$ 32,520.43.

Se han adquirido diversos materiales y útiles para la operación del Programa, por \$ 11,998.07.

A la fecha se han adquirido 550 fichas Ceneval pre-pagadas, para apoyar a los estudiantes con el pago de cuota para la presentación del examen Ceneval; de las diferentes licenciaturas que aplican. Recurso ejercido \$ 373,530.00.

Han sido galardonados 17 estudiantes en la Ceremonia de entrega de Reconocimientos del Premio Ceneval al Desempeño de Excelencia-EGel.

9 estudiantes galardonados en la Ceremonia de entrega de Reconocimientos del Premio Ceneval al Desempeño de Excelencia-EGEL (Julio-Diciembre 2014, la cual se llevó a cabo en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, el día 28 de mayo de 2015.

8 estudiantes galardonados en la Ceremonia de entrega de Reconocimientos del Premio Ceneval al Desempeño de Excelencia-EGEL (Enero-Junio 2015), la cual se llevó a cabo en la Ciudad de México, D.F., el día 25 de septiembre del presente 2015.

6 Programas de la URC fueron incorporados al Padrón de Licenciaturas del Alto Rendimiento Académico del Ceneval. NIVEL I. Químico Biólogo Clínico, Nutrición y Enfermería y NIVEL II. Mecatrónica, Ingeniería Industrial y Sistemas de Información.

Aplicaciones transversales: 1. Unidad Regional Centro/División de Ciencias Económicas y Administrativas. PILOTO DEL EXIL-NEGOCIOS (Octubre 2014). Programas participantes: Administración, Finanzas, Comercio y Negocios Internacionales, Contabilidad, Mercadotecnia, Informática Administrativa, 184 diagnósticos, de los cuales el 42% obtuvo resultados satisfactorios. PILOTO EGAL-EFID (Enero de 2015). Programas participantes: Cultura Física y Deporte, 79 diagnósticos, en espera de dictamen.

Colegio Académico aprobó la obligatoriedad de presentar el Egel para egreso y como opción de titulación a partir de la generación 2015-2, así como la integración de los Comités Técnicos Divisionales y el Consejo Institucional con el propósito de generar actividades de evaluación, propuestas, estrategias y gestión de apoyos para elevar los indicadores de aprobación y titulación a través de estos instrumentos.

##### FEC-2014-02

Durante el cuarto trimestre se realizaron las siguientes acciones:

Asistencia al 1er. Simposio Internacional de Movilidad académica en el encuentro de Redes Universitarias y Consejo de Rectores de América latina y el Caribe, celebrado en el cd. de San Miguel de Allende, Guanajuato, del 22 al 25 de septiembre de 2015. Asistencia al 1er. Foro de Experiencias de Movilidad Educativa e Internacionalización del CUMEX, celebrada los días 29 y 30 de octubre de 2015, en Pachuca de Soto, Hidalgo. Asistencia a la XXIII Conferencia Anual AMPEI 2015, celebrada en la cd. De Mazatlán, Sinaloa del 11 al 13 de noviembre de 2015. Asistencia a la Conferencia Internacional de Educación Superior ANUIES 2015, del 24 al 27 de noviembre de 2015, en la cd. de Puebla, Puebla. Asistencia a la cuarta asamblea ordinaria del honorable consejo técnico del programa Delfin, en nuevo Vallarta Nayarit., del 3 al 5 de diciembre de 2015. Recurso ejercido \$ 96,134.66.

Mantener las adscripciones existentes con las redes y consorcios establecidos: AMPEI, CUMEX, UDUAL, OUI, CONAHEC, DELFIN, ANUIES. A la fecha se ha cubierto la membresía 2015 de CuMex, Conahac, Programa Delfin, ANUIES, Organización Universitaria Interamericana (OUI), AMPEI y UDUAL. Recurso ejercido \$ 682,128.28. Se ha otorgado apoyo para boletos de avión a 53 estudiantes que salieron de movilidad internacional y a 69 estudiantes en movilidad nacional. Recurso ejercido \$ 1'069,410.00.

##### FEC-2014-03

Durante este período, se acreditaron un total de 460 actividades en el portal Culturest. Se ejercieron el 96% de los recursos asignados al proyecto. Se financiaron directamente 20 actividades artísticas que se ofertaron a los estudiantes.

##### FEC-2014-04

El ejercicio del recurso se suspendió en su totalidad. Aunque es de aclarar que sí se cumplió la meta académica de incrementar en 80 alumnos la matrícula del programa de Odontología.

El fondo fue aprobado y liberado para su ejecución, pero en el Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud se planeó tardíamente el ejercicio lo que motivó su suspensión.

##### FEC-2014-05

Se cumplió con el 100% de la meta al incrementar la matrícula del campus Cajeme. A la fecha el recurso se ejerció en apoyo a la infraestructura, específicamente al equipamientos de los laboratorios del Departamento de Ciencias de la Salud, Laboratorio de Ciencias Nutricionales, Bioquímica y Anatomía, que apoyará directamente a los estudiantes de las diferentes licenciaturas del Campus.

##### FEC-2014-06

A la fecha se cumplió con el 100% de las metas estipuladas. Se realizó la renovación de 12 bases de datos: BP Biosis Previews, WOS Proceedings, Current Contents Connection, Dialnet, MLA, Naxos Music Library, Jstor, PsyArticle, Prisma, Library Congress, que permiten atender los requerimientos de todos los PE ( Licenciatura y Posgrado) que se ofrecen en las tres unidades regionales.

Se adquirieron 115 títulos, equivalentes a 1,129 vols. para 13 PE, que se imparten en las tres unidades regionales.

Se realizó la compra de veinte equipos de computo los cuales fueron asignados al laboratorio de computo del Departamento de Ingeniería Industrial. (Para el cumplimiento de esta acción se completó con recursos institucionales por la cantidad de \$7,008.80.).

Se realizó la compra de dos proyectores y cuarenta y cinco equipos de cómputo. Equipo que se asignó a la sala de acceso a las TIC. (Para completar la compra de los 45 equipos de cómputo se aportó la cantidad de \$12,149.40 con recursos institucionales.)

##### FEC-2014-07

A la fecha se han mejorado las condiciones de infraestructura y mobiliario de laboratorios de las diferentes licenciaturas de la institución, en donde los alumnos realizan sus prácticas. Los laboratorios que han mejorado y que se encuentran en proceso de mejorar su infraestructura son: el laboratorio de corte y laminado de la Licenciatura en Geología, laboratorio de nanotecnología, laboratorios del Departamento de Investigación en Física y el laboratorio de óptica del Departamento de Física, Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Licenciatura en Medicina, laboratorios del departamento de Arquitectura y Diseño, así como los laboratorios de la licenciatura en Cultura Física y Deportes.

Entre los materiales adquiridos se encuentran, paneles fotovoltaicos y los módulos de comunicación, placas de calentamiento (HPA1915BQ, Marca Thermo Científica), pulidor magnético marca MTI, modelo EQ-UNIPOL-820, un sistema Purificador de Agua DIRECT Q3 UV, un agitador magnético con plato caliente y termómetro incluido marca IKA WORK, mesas, bancos, microscopio Invertido, una bomba de gradiente, un monitor ultravioleta y un colector de fracciones. Se adquirieron en total cuatro equipos: Un microscopio invertido marca Leica, modelo DM IL LED; una bomba de gradiente para sistema de cromatografía de baja presión BioRad, un monitor ultravioleta con dos longitudes de onda (280 y 254 nm) con lámpara de mercurio Bio-Rad y un colector de fracciones para tubos de ensayo estándar también de la marca Bio-Rad, un citómetro de flujo; este equipo ha tenido un impacto favorable en la función 404101 por sus enormes aplicaciones en actividades de investigación y docencia biomédica, impresora multifuncional, una mesa estación de trabajo, reguladores para el centro de cómputo, caballetes para el taller de aerografía, materiales y equipo para el taller de serigrafía.

**FEC-2014-08**

A la fecha se ha ejercido casi en su totalidad el recurso; se han adquirido equipos de seguridad para centro de datos y perimetral de última generación. Compra realizada según proceso de Licitación Pública Internacional Electrónica No. LA-926011996-11-2015 de equipo Firewall FORTIGATE FG-800 C. Se procedió a la instalación en Campus Nogales; Switches con servicios LDDP en puertos a 1Gb/s. Compra realizada según proceso de Licitación Pública Internacional Electrónica No. LA-926011996-11-2015 de equipos switches. A la fecha se continúa con el plan de mejora en infraestructura sustituyendo equipos en los Campus Hermosillo, Navojoa y Caborca. 100%. También se han adquirido puntos de acceso que cumplan con el estándar 802.11n. Compra realizada según proceso de Licitación Pública Internacional Abierta No. LA-926011996-12-2015 de Access Point. Se procedió a la instalación ofreciendo cobertura inalámbrica en distintos Departamentos del Campus Hermosillo.

**FEC-2014-09**

Con los recursos asignados para el proyecto se iniciaron cinco de las ocho acciones (obras) contempladas, todas encaminadas a mejorar las condiciones de la planta física destinada al desarrollo de actividades académicas en distintos campus de la Universidad de Sonora: dos áreas de cubículos, cuatro áreas de práctica, un auditorio y un laboratorio de cómputo.

De las obras iniciadas tres se encuentran concluidas y las dos restantes suspendidas.

En términos globales, al cierre del cuarto trimestre de 2015, las condiciones son las mismas con respecto al trimestre anterior (tercer) se tenía previsto haber contratado 7 de las 8 obras que incluye el proyecto. Más específicamente, el avance programado o meta para este periodo en contrataciones realizadas era del 92%, pero sólo se logró el 70%, mismo que representa el 76% de dicha meta. Con la modernización y mejora de los espacios físicos destinados a funciones académicas se incrementa su funcionalidad y seguridad. Esto permite un mejor desempeño de los estudiantes, así como de las labores de investigación y docencia. La creación y mejora de cubículos para maestros permite brindar al alumno una atención de mayor calidad, pero también ofrece al maestro un ambiente más agradable, lo cual impacta de manera positiva en su productividad. Las áreas de práctica como Salas de Juicios Orales o Cámaras de Gesell, ofrece a los estudiantes una recreación de los espacios tal como los van a encontrar en su futuro ejercicio profesional, lo que permite que su preparación académica y sea más completa, por su parte los auditorios permiten el desarrollo de actividades tanto extracurriculares como una mayor inclusión o mejor desempeño de actividades propias de su preparación profesional, tales como: inclusión de alumnos de diferentes áreas y niveles en charlas específicas, presentación de trabajos especiales de divulgación, realización de eventos culturales, exámenes profesionales, etcétera. Otros espacios complementarios son los laboratorios de cómputo, los cuales permiten a los estudiantes hacer uso de las tecnologías de la información y otras herramientas informáticas para un mejor desarrollo de sus actividades escolares, mejorando su desempeño y estimulando su creatividad.

**FEC-2014-10**

Al cierre de este trimestre, se realizó la licitación para la compra de los paneles solares fotovoltaicos y los módulos de comunicación. Se determinó el ganador y se prosiguió con la compra. Se realizó análisis de sitios para la instalación de los paneles fotovoltaicos y se determinó como mejor opción al estacionamiento del Gimnasio Universitario. Se entregaron los equipos en la fecha determinada. En lo referente al proyecto de instalación, se solicitó apoyo al Bufete de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (BADU) para el diseño de las estructuras de soporte de los paneles fotovoltaicos. Se llevó a cabo un concurso entre estudiantes de la carrera de Arquitectura y se determinó el proyecto ganador que actualmente está en la fase de producción del proyecto ejecutivo para su posterior instalación.

**FEC-2014-11**

A la fecha la Institución cuenta con 538 profesores de tiempo completo que tienen reconocimiento de perfil deseable Prodep.

A diciembre de 2014 se contaba con 524 profesores de tiempo completo con el perfil deseable reconocido por Prodep.

**FEC-2014-12**

Actualmente la Universidad de Sonora cuenta con 59 CA y En Consolidación. El número de investigadores con S.N.I. a diciembre de 2015 es de 288.

**FEC-2014-13**

En base a los resultados de la Convocatoria REGCA 2014, actualmente la Universidad de Sonora cuenta con 32 CA Consolidados y 27 CA En Consolidación, total de CAC + CAEC = 59; El número de investigadores con S.N.I. a marzo de 2015 es de 288.

La meta de SNI fue alcanzada en un 100%. En el caso de los Cuerpos Académicos consolidados y en consolidación también se llegó al 100%. Se concluyó el proceso de adquisición correspondiente para el equipamiento de laboratorios de investigación. Financieramente se han ejercido el 98.97% de los recursos otorgados, quedando por ejercer el 1.03%.

**FEC-2014-14**

En base a los resultados de la Convocatoria REGCA 2014, actualmente la Universidad de Sonora cuenta con 32 CA Consolidados y 27 CA En Consolidación, total de CAC + CAEC = 59. El número de investigadores con S.N.I. a septiembre de 2015 es de 262. La totalidad de los proyectos de investigación considerados muestran avances en su desarrollo y en el ejercicio del recurso. Algunos de los logros obtenidos van desde la publicación de artículos, presentación de ponencias, organización de congresos, seminarios, productos de tesis, se han terminado software (Makehalo para la generación de halos estables, esto en el proyecto de investigación Gravedad y halos de materia oscura), se ha desarrollado método novedoso para resolver integrales impropias de manera numérica y se habilitó uno un telescopio (el Mead 16), entre otros.

Algunos de los proyectos de investigación apoyados:

El Factor Gnomónico en el marco de la Metrología (Continuación), Gravedad y halos de materia oscura, Estudio de Materiales Multiferroicos, Estudio óptico de rejillas de difracción fabricadas por fotolitografía,

Diodos ópticos y espejos de alta reflectancia basados en heteroestructuras de cristales líquidos elastómeros Colestéricos, Curvas de Luz de Asteroides y Estrellas, Estudio de propagación de ondas acústicas en guías y multicapas.

M.A. CARLOS ARMANDO YOCUPICIO CASTRO  
TESORERO GENERAL

DR. BENJAMÍN BURGOS FLORES  
DIRECTOR PLANEACIÓN

DR. HERIBERTO GRIJALVA MONTEVERDE  
RECTOR

C.P. CLAUDIA MARÍA ORTEGA BAREÑO  
CONTRALORA GENERAL