



Programa Fortalecimiento de la Calidad Educativa
Universidad de Guadalajara
GES 2: Problemas de la Gestión

PFCE
2018-2019

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Miguel Ángel Navarro Navarro
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Vicerrector
Teléfonos:	Tel 1. 01}(33) 3134222 Tel 2. 01 (33)-31341670
Correo Electrónico:	Correo 1. mnavarro@redudg.udg.mx
Objetivo General del Proyecto:	
Fortalecer el compromiso de la Institución respecto a los procesos de educación ambiental, innovación, planeación, evaluación y rendición de cuentas.	
Justificación del Proyecto:	
<p>Con el objetivo de consolidar la calidad educativa, la Universidad de Guadalajara continuamente ha realizado esfuerzos para desarrollar sus procesos de gestión y potenciar así las capacidades institucionales; esto por medio de cursos de formación a los responsables de la planeación y a los directivos relacionados con los temas de innovación, planeación y evaluación, procurando que se articulen las necesidades detectadas en la evaluación diagnóstica con los objetivos institucionales plasmados en el Plan de Desarrollo Institucional, ello con el fin de mejorar los procesos organizacionales.</p> <p>Con base en esto, el presente proyecto da continuidad al trabajo realizado hasta ahora y se enfoca en diferentes ámbitos, siendo el primero la sustentabilidad ambiental con la implementación de acciones como la reducción de la huella hídrica y la utilización de energías renovables en la búsqueda de mitigar los efectos negativos en el entorno, procurando transitar a la sustentabilidad y la economía circular. Un segundo ámbito es el fortalecimiento de la gestión institucional, donde se hace evidente la importancia de la rendición de cuentas, la transparencia y la innovación tecnológica; así, mediante este proyecto se busca la elaboración de un tablero de indicadores que incorpore procesos innovadores, en tiempo real, para facilitar la toma de decisiones estratégicas y, por otra parte, se plantea la capacitación de administrativos y de directivos cuyos ámbitos de trabajo se relacionan con los temas mencionados.</p>	

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Ameca	Ameca
Autlán de Navarro	Autlán de Navarro
Colotlán	Colotlán
Guadalajara	Guadalajara
Ixtlahuacán de los Membrillos	Ixtlahuacán de los Membrillos
Juanacatlán	Juanacatlán
Lagos de Moreno	Lagos de Moreno
Ocotlán	Ocotlán
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta
El Salto	El Salto

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
San Juan de los Lagos	San Juan de los Lagos
Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán de Morelos
Tlajomulco de Zúñiga	Tlajomulco de Zúñiga
San Pedro Tlaquepaque	Tlaquepaque
Tonalá	Tonalá
Zapopan	Zapopan
Zapopan	Las Agujas

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Procesos estratégicos de gestión que serán certificados por normas reconocidas					
Total de procesos de gestión		Total: 27		Total: 27	
IC 1.1.1	Número y % de los procesos certificados	0	0%	0	0%
IC 1.1.2	Número y % de procesos re-certificados	27	100.00%	27	100.00%
Diseño, integración y explotación de Sistemas de Información					
Total de módulos que conforman los Sistemas de Información		Total: 11		Total: 13	
IC 2.1.1	Número y nombre de los módulos que estarán operando (administración escolar, recursos humanos, finanzas u otro)	11	100.00%	13	100.00%
IC 2.1.2	Módulos de los Sistemas de Información que operarán relacionados entre sí	11	100.00%	13	100.00%
Índice de sostenibilidad económica					
Total Presupuesto ordinario institucional		Total: 4,294,967,295		Total: 4,294,967,295	
IC 3.1.1	Monto y % de recursos autogenerados en relación al monto del presupuesto total	1,112,420,080	25.90%	1,145,792,683	26.68%
Otros Indicadores de Calidad					

Resumen

Objetivos Particulares	Resumen						
	No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total	
OP 1	Garantizar que los desarrollos de software generados en las áreas de diseño y desarrollo de la Coordinación General de Tecnologías de Información consoliden los procesos institucionales existentes.	1	3	12	\$5,112,000.00	\$1,010,000.00	\$6,122,000.00
OP 2	Capacitar a la comunidad universitaria en los ámbitos de innovación, planeación, gestión y la cultura jurídica en sus diferentes vertientes	3	8	39	\$4,101,240.00	\$4,022,641.00	\$8,123,881.00

Objetivos Particulares		Resumen					
		No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3	Fortalecer la educación ambiental para el desarrollo sostenible y la innovación a través de la gestión basada en los principios de la economía circular	1	3	22	\$6,886,150.00	\$6,746,500.00	\$13,632,650.00
Totales:		5	14	73	\$16,099,390.00	\$11,779,141.00	\$27,878,531.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Garantizar que los desarrollos de software generados en las áreas de diseño y desarrollo de la Coordinación General de Tecnologías de Información consoliden los procesos institucionales existentes.	\$5,112,000.00	\$1,010,000.00	\$6,122,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1 Implementar el programa de actualización tecnológica para el personal de la Coordinación General de Tecnologías de Información	1	1	\$5,112,000.00	\$1,010,000.00	\$6,122,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1 Capacitar en el uso de metodologías y marcos de trabajo para la construcción y definición de software	\$1,080,000.00	\$264,000.00	\$1,344,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá al curso de Arquitectura de software	2	6	\$40,000.00	\$240,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$240,000.00
R 1.1.1.2	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá al curso de Diseño de Software	2	8	\$30,000.00	\$240,000.00	4	\$33,000.00	\$132,000.00	\$372,000.00
R 1.1.1.3	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá al curso de Buenas Prácticas en Tecnologías de Información	2	12	\$30,000.00	\$360,000.00	4	\$33,000.00	\$132,000.00	\$492,000.00
R 1.1.1.4	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá al curso de Seguridad en Tecnologías de Información	2	6	\$40,000.00	\$240,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$240,000.00
Totales:			\$1,080,000.00			\$264,000.00			\$1,344,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2 Capacitar en el uso de herramientas de lenguajes de programación	\$1,822,000.00	\$120,000.00	\$1,942,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá al curso/taller de programación JAVA	2	30	\$20,000.00	\$600,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.2	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá al curso/taller de Base de Datos	2	30	\$25,000.00	\$750,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$750,000.00
R 1.1.2.3	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá al curso/taller de programación JAVA con certificación	2	4	\$28,000.00	\$112,000.00	4	\$30,000.00	\$120,000.00	\$232,000.00
R 1.1.2.4	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá al curso de Inteligencia Artificial (Machine Learning)	2	6	\$60,000.00	\$360,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$360,000.00
Totales:					\$1,822,000.00			\$120,000.00	\$1,942,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3 Promover la participación del personal en talleres, ponencias o presentación de resultados de proyectos en congresos y foros nacionales e internacionales para incorporar nuevas metodologías en el área de desarrollo de sistemas	\$2,210,000.00	\$626,000.00	\$2,836,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá a Congreso Nacional de Tecnologías de Información	2	22	\$35,000.00	\$770,000.00	12	\$38,000.00	\$456,000.00	\$1,226,000.00
R 1.1.3.2	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para personal y presentar ponencia en Congreso Nacional de Tecnologías de Información	2	16	\$15,000.00	\$240,000.00	10	\$17,000.00	\$170,000.00	\$410,000.00
R 1.1.3.3	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción para personal que asistirá a Congreso Internacional de Tecnologías de Información	2	8	\$120,000.00	\$960,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$960,000.00
R 1.1.3.4	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para personal y presentar ponencia en Congreso Internacional de Tecnologías de Información	2	4	\$60,000.00	\$240,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$240,000.00
Totales:					\$2,210,000.00			\$626,000.00	\$2,836,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2 Capacitar a la comunidad universitaria en los ámbitos de innovación, planeación, gestión y la cultura jurídica en sus diferentes vertientes	\$4,101,240.00	\$4,022,641.00	\$8,123,881.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1 Actualizar a los integrantes de la comunidad universitaria mediante cursos sobre temas relacionados a planeación, gestión e innovación.	40	80	\$1,936,240.00	\$2,015,141.00	\$3,951,381.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1 Organizar un curso para la actualización de la planeación dirigido a la comunidad universitaria, sobre temáticas de gestión, innovación, y otras pertinentes a la Universidad.	\$872,240.00	\$1,205,992.00	\$2,078,232.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.1	Honorarios y viáticos (hospedaje, transporte y alimentación) para especialistas internacionales en temas de planeación, gestión e innovación.	2	2	\$135,000.00	\$270,000.00	4	\$145,500.00	\$582,000.00	\$852,000.00
R 2.1.1.2	Honorarios y viáticos (hospedaje, transporte y alimentación) para especialistas nacionales en temas de planeación, gestión e innovación.	2	2	\$81,600.00	\$163,200.00	4	\$82,498.00	\$329,992.00	\$493,192.00
R 2.1.1.3	Servicio de impresión de material para el evento académico sobre planeación, gestión e innovación.	2	1	\$16,000.00	\$16,000.00	2	\$16,000.00	\$32,000.00	\$48,000.00
R 2.1.1.4	Servicio de alimentos para asistentes al curso	2	1	\$48,000.00	\$48,000.00	2	\$50,000.00	\$100,000.00	\$148,000.00
R 2.1.1.5	Inscripción para curso de capacitación online en temas de Innovación, Big Data, Business intelligence, internet of things.	2	8	\$26,000.00	\$208,000.00	6	\$27,000.00	\$162,000.00	\$370,000.00
R 2.1.1.6	Inscripción para el WOBI on	2	6	\$27,840.00	\$167,040.00	0	\$0.00	\$0.00	\$167,040.00
Totales:					\$872,240.00			\$1,205,992.00	\$2,078,232.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Elaborar, editar, publicar y distribuir materiales impresos con los resultados del diagnóstico sobre aspectos centrales de la gestión institucional.	\$163,000.00	\$0.00	\$163,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.2.1	Impresión de un libro sobre aspectos centrales de la gestión institucional	2	1	\$120,000.00	\$120,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$120,000.00
R 2.1.2.2	Contratación de una empresa que adapte el libro en formato E-PUB	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 2.1.2.3	Corrección de estilo de libro sobre aspectos centrales de la gestión institucional	2	1	\$18,000.00	\$18,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,000.00
Totales:					\$163,000.00			\$0.00	\$163,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.3 Elaborar un tablero de indicadores de resultados que permita medir en tiempo real el avance de los mismos para la toma de decisiones.	\$901,000.00	\$809,149.00	\$1,710,149.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.3.1	CPU Computadora SFF CORE I7 6700 HASTA4.0GHZ / 8GB / 1TB / DVD RW / WINDOWS 10PRO - con capacidad de manejo big data	4	6	\$19,000.00	\$114,000.00	10	\$22,800.00	\$228,000.00	\$342,000.00
R 2.1.3.2	Monitor LCD 61 cm (24') - LED -16:9 - 5 ms - Inclinación de la pantalla ajustable - 1920 x 1080 - 16,7 Millones de colores - 250 cd/m² -Full HD - DVI - HDMI - VGA - 20.09 W	4	6	\$4,000.00	\$24,000.00	10	\$4,800.00	\$48,000.00	\$72,000.00
R 2.1.3.3	Licencia Tableau Desktop Professional	2	6	\$44,058.00	\$264,348.00	4	\$52,870.00	\$211,480.00	\$475,828.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.3.4	Capacitación para personal responsable del sistema de indicadores en el uso de software Tableau para generar modelos de indicadores (business intelligence)	2	1	\$77,140.00	\$77,140.00	1	\$80,997.00	\$80,997.00	\$158,137.00
R 2.1.3.5	Software Tableau Server para trabajo colaborativo remoto - trabajo estratégico	2	10	\$22,040.00	\$220,400.00	10	\$23,142.00	\$231,420.00	\$451,820.00
R 2.1.3.6	Mantenimiento software Tableau	2	4	\$8,812.00	\$35,248.00	1	\$9,252.00	\$9,252.00	\$44,500.00
R 2.1.3.7	Instalación del paquete Tableau	2	1	\$50,692.00	\$50,692.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,692.00
R 2.1.3.8	Servidor para rackde 1U de dos sockets PowerEdge R630, para análisis de big data	4	1	\$115,172.00	\$115,172.00	0	\$0.00	\$0.00	\$115,172.00
Totales:					\$901,000.00			\$809,149.00	\$1,710,149.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2 Producir documentos de consulta y orientación dirigidos a la comunidad universitaria para fomentar la cultura de la innovación y el emprendimiento.	2	2	\$1,500,000.00	\$1,470,000.00	\$2,970,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1 Realizar un taller de Design Thinking con miembros de la comunidad universitaria involucrados en actividades de innovación, emprendimiento, transferencia de conocimiento/tecnología e incubación de empresas, para delinear estrategias y acciones concretas para desarrollar un plan de creación de start-up y spin-off universitarias.	\$660,000.00	\$250,000.00	\$910,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.1	Servicios profesionales de expertos internacionales para asesorar un taller de Design Thinkin, Innovación Social y Transferencia Tecnológica/Conocimiento para universitarios involucrados en actividades de innovación, emprendimiento, transferencia de conocimiento/tecnología e incubación de empresas, para delinear estrategias y acciones concretas para desarrollar un plan de creación de start-up y spin-off universitarias.	2	2	\$125,000.00	\$250,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$250,000.00
R 2.2.1.2	Servicios de hospedaje, transporte y alimentación para ponentes especializados en los temas de Design Thinking, Innovación Social y Transferencia Tecnológica/Conocimiento de universidades de prestigio internacional.	2	2	\$40,000.00	\$80,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$80,000.00
R 2.2.1.3	Diseño e impresión (selección a color) de formatos de Design Thinking y Canvas Model para realizar trabajo en equipo.	3	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.1.4	Diseño e impresión (selección a color) de formatos para diagnóstico FODA de procesos institucionales internos relacionados con actividades de innovación, emprendimiento y TT/TC.	3	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.1.5	Diseño e impresión (selección a color) de mapas de fortalezas/debilidades de las regiones del estado de Jalisco basadas en los Planes Regionales de Desarrollo.	3	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.1.6	Servicio de diseño para elaboración de máster para impresión (portada e interiores) de corrección de estilo y ortotipográfica de contenido; diagramación del documento; para versión digital e impresa del Plan de creación y consolidación de Start-up y spin-off universitarias.	2	1	\$300,000.00	\$300,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.7	Servicio de impresión de versión impresa del Plan de creación y consolidación de Start-up y spin-off universitarias.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$250,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00
Totales:			\$660,000.00			\$250,000.00			\$910,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.2 Desarrollar manuales didácticos y de orientación sobre temas prioritarios para la vinculación, la innovación y el emprendimiento en los cuales se fomenta la cultura de la colaboración en la comunidad universitaria.	\$840,000.00	\$1,220,000.00	\$2,060,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.2.1	Servicios profesionales de consultoría (nacionales e internacionales) para elaboración de materiales didácticos y de consulta para distribución gratuita en la comunidad universitaria, en temas prioritarios de: transferencia tecnológica/conocimiento, investigación e innovación social, planes de negocio y finanzas para emprendedores (creación de start-up y spin off universitarias) y planeación (y evaluación mediante indicadores).	2	3	\$100,000.00	\$300,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$400,000.00
R 2.2.2.2	Servicios de hospedaje, transporte y alimentación para ponentes especializados (nacionales e internacionales) en los temas de transferencia tecnológica/conocimiento, investigación e innovación social, planes de negocio y finanzas para emprendedores (creación de start-up y spin off universitarias) y planeación (y evaluación mediante indicadores).	2	3	\$40,000.00	\$120,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$160,000.00
R 2.2.2.3	Servicios profesionales para la corrección ortotipográfica, gramatical y de estilo que incluya la reescritura de textos.	2	3	\$40,000.00	\$120,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$200,000.00
R 2.2.2.4	Servicios profesionales para el desarrollo de elementos gráficos (ilustraciones, gráficas, tablas de contenido de información, fotografías, etc.) que reforzarán visualmente la información contenida en los manuales didácticos.	2	3	\$100,000.00	\$300,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00
R 2.2.2.5	Servicio de diseño de portada e interiores y diagramación de texto para versión digital e impresa de los manuales didácticos.	1	0	\$0.00	\$0.00	5	\$100,000.00	\$500,000.00	\$500,000.00
R 2.2.2.6	Servicio de impresión de versión física y aplicaciones gráficas para la difusión de materiales didácticos.	1	0	\$0.00	\$0.00	5	\$100,000.00	\$500,000.00	\$500,000.00
Totales:			\$840,000.00			\$1,220,000.00			\$2,060,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.3 Realizar eventos académicos de formación y actualización en materia de Transparencia, Fiscalización y rendición de cuentas; prevención, detección y sanción en materia de responsabilidades administrativas.	5	5	\$665,000.00	\$537,500.00	\$1,202,500.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.1 Impartir cursos de capacitación dirigidos a los integrantes de la red universitaria, para fomentar la cultura jurídica englobada en las disposiciones establecidas en el marco del sistema nacional anticorrupción y el sistema estatal anticorrupción: en las vertientes de Transparencia, Fiscalización y rendición de cuentas; prevención, detección y sanción en materia de responsabilidades administrativas	\$332,500.00	\$332,500.00	\$665,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.1.1	Pago de servicios de capacitación nacionales	2	2	\$50,000.00	\$100,000.00	2	\$50,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 2.3.1.2	Viaticos Nacionales (transporte aereo, hospedaje, alimentacion, traslados) para capacitadores	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.3.1.3	Pago de honorarios a capacitadores nacionales	1	12	\$5,000.00	\$60,000.00	12	\$5,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 2.3.1.4	Materiales para la organización (papelería, constancias, trípticos)	2	1	\$22,500.00	\$22,500.00	1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$45,000.00
Totales:					\$332,500.00			\$332,500.00	\$665,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.2 Organizar foros con Universidades nacionales e internacionales, para conocer las estrategias y buenas prácticas en materia de Transparencia, Fiscalización y rendición de cuentas; prevención, detección y sanción en materia de responsabilidades administrativas	\$332,500.00	\$80,000.00	\$412,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.1	Pago de honorarios a capacitadores internacionales	1	2	\$50,000.00	\$100,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$180,000.00
R 2.3.2.2	Viaticos Nacionales (transporte aereo, hospedaje, alimentacion, traslados)	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 2.3.2.3	Pago de honorarios a capacitadores nacionales	1	12	\$5,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.3.2.4	Materiales para la organización (papelería, constancias, trípticos)	2	1	\$22,500.00	\$22,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,500.00
Totales:					\$332,500.00			\$80,000.00	\$412,500.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.3 Elaborar una publicación arbitrada en materia de derecho universitario enfocado en el principio de legalidad dentro de las obligaciones y responsabilidades que genera el sistema nacional anticorrupción y el sistema estatal anticorrupción para la difusión a la red universitaria y generar acervo bibliográfico especializado	\$0.00	\$125,000.00	\$125,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.3.1	Publicacion de las memorias de un curso de capacitacion y el foro con la Universidades nacionales	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$125,000.00	\$125,000.00	\$125,000.00
Totales:					\$0.00			\$125,000.00	\$125,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3 Fortalecer la educación ambiental para el desarrollo sostenible y la innovación a través de la gestión basada en los principios de la economía circular	\$6,886,150.00	\$6,746,500.00	\$13,632,650.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1	Incrementar el número de Centros Universitarios con equipamiento y tecnologías innovadoras para la sustentabilidad integral.	6	6	\$6,886,150.00	\$6,746,500.00	\$13,632,650.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1	Introducir ecotecnologías que reduzcan la contaminación y optimicen la medición hídrica en instalaciones educativas.	\$2,535,400.00	\$2,400,000.00	\$4,935,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.1	Laboratorio portátil para análisis de calidad de agua	4	1	\$120,000.00	\$120,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$120,000.00
R 3.1.1.2	Sistema Aguaclor AC2, producción de cloro 32 kg/día, para alberca olímpica	4	1	\$1,160,000.00	\$1,160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,160,000.00
R 3.1.1.3	Sistema de Energía renovable con calentadores solares para agua, para 100 regaderas del Gimnasio.	4	1	\$804,000.00	\$804,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$804,000.00
R 3.1.1.4	Analizador portátil de metales pesados en agua	4	1	\$300,000.00	\$300,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00
R 3.1.1.5	Medidor portátil tipo pluma para determinación de Fluoruros en agua	4	2	\$6,500.00	\$13,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,000.00
R 3.1.1.6	Estándar para Fluoruros, 1 ppm, 1,000 ml	4	3	\$800.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 3.1.1.7	Medidor de agua inteligente. Punto de descarga de agua residual. Cuenta con radiofrecuencia integrada, con ultrasonido. Lectura a distancia y con software para registro.	4	5	\$10,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 3.1.1.8	Medidor totalizador de 1.5' de agua producida en planta de ósmosis inversa	4	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 3.1.1.9	Medidor de flujo en la Planta de Tratamientos de Aguas Residuales	4	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 3.1.1.10	Medidor de Agua MultiJet Dorot. pertenece a la clase metrológica-B	4	10	\$6,200.00	\$62,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$62,000.00
R 3.1.1.11	Suministro e instalación de bebedero de agua en acero inoxidable de 3 posiciones y rellenador de botellas, para los Centros Universitarios	4	0	\$0.00	\$0.00	80	\$30,000.00	\$2,400,000.00	\$2,400,000.00
Totales:					\$2,535,400.00			\$2,400,000.00	\$4,935,400.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.2	Dotar de equipamiento para reducir el riesgo por manejo de residuos de toda índole en las instalaciones educativas.	\$1,044,250.00	\$0.00	\$1,044,250.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.1	Islas de 4 contenedores para separación de residuos	4	100	\$5,500.00	\$550,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$550,000.00
R 3.1.2.2	Sistema de biobolsa (biodigestor)	4	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 3.1.2.3	Servicios profesionales de asesoría para asegurar el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable en manejo de residuos	2	1	\$208,000.00	\$208,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$208,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.4	Trituradora de hojas para la generación de composta	4	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 3.1.2.5	Bascula para pesaje de residuos	4	1	\$8,500.00	\$8,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,500.00
R 3.1.2.6	Trituradora de hojas, ramas y troncos de 13 HP para servicio pesado	4	1	\$61,500.00	\$61,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$61,500.00
R 3.1.2.7	Contenedores para residuos tóxicos	3	25	\$1,650.00	\$41,250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$41,250.00
Totales:					\$1,044,250.00			\$0.00	\$1,044,250.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.3 Actualizar las capacidades de gestión para la sustentabilidad y mejoramiento de calidad de vida de la comunidad universitaria	\$3,306,500.00	\$4,346,500.00	\$7,653,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.3.1	Ciclopuerto	4	183	\$3,500.00	\$640,500.00	99	\$3,500.00	\$346,500.00	\$987,000.00
R 3.1.3.2	Servicios profesionales de asesoría para garantizar la seguridad de la comunidad universitaria en materia de riesgos de protección civil y seguridad industrial.	2	1	\$208,000.00	\$208,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$208,000.00
R 3.1.3.3	Equipamiento integral de guía podotáctil y mapa háptico para centro universitario de la Red	3	1	\$2,250,000.00	\$2,250,000.00	1	\$4,000,000.00	\$4,000,000.00	\$6,250,000.00
R 3.1.3.4	servicios profesionales de diseño y diagramación para manuales de procedimiento y buenas prácticas ambientales	2	1	\$208,000.00	\$208,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$208,000.00
Totales:					\$3,306,500.00			\$4,346,500.00	\$7,653,000.00

Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$0.00
Febrero 2018	\$0.00	Febrero 2019	\$390,000.00
Marzo 2018	\$1,150,000.00	Marzo 2019	\$1,502,500.00
Abril 2018	\$1,128,420.00	Abril 2019	\$1,309,149.00
Mayo 2018	\$1,392,280.00	Mayo 2019	\$611,996.00
Junio 2018	\$1,800,000.00	Junio 2019	\$495,000.00
Julio 2018	\$208,000.00	Julio 2019	\$162,000.00
Agosto 2018	\$120,000.00	Agosto 2019	\$0.00
Septiembre 2018	\$950,000.00	Septiembre 2019	\$40,000.00

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Octubre 2018	\$2,297,500.00	Octubre 2019	\$521,996.00
Noviembre 2018	\$7,053,190.00	Noviembre 2019	\$6,746,500.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
Total 2018	\$16,099,390.00	Total 2019	\$11,779,141.00

Firma del Responsable

Miguel Ángel Navarro Navarro
Vicerrector