



# UNIVERSIDAD DEL MAR

*Puerto Escondido - Puerto Angel - Huatulco*

O A X A C A

**Rectoría**

Oficio No. RCPA-002.E/016

Puerto Ángel, Oax., a 15 de enero de 2016

**DR. SALVADOR ALEJANDRO MALO ÁLVAREZ**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN**  
**SUPERIOR UNIVERSITARIA, SES, SEP**  
**MÉXICO, D.F.**  
**P R E S E N T E**

La Universidad del Mar en el marco de la convocatoria del "Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (ProExOEES), 2015", con base en los lineamientos de la misma, y de acuerdo a la asignación presupuestal que fue otorgada por parte de la Federación, se entrega el cuarto informe trimestral del proyecto que lleva como nombre:

**"Estrategias prioritarias para el incremento de la matrícula en los programas educativos no evaluables y en los que están reconocidos por su buena calidad".**

Se presenta el Formato 3.0 Informe Financiero V y el Formato 3.1. Informe Financiero Detallado V.

Agradeciendo de antemano la atención que se sirva prestar al presente, aprovecho la oportunidad para manifestarle la seguridad de mi más atenta y distinguida consideración.

**Atentamente**  
*"mare nostrum veritabile faciendum"*

**Dr. Modesto Seara Vázquez**  
**Rector**

C.f.p. Ing. Alfonso Feliciano Hernández Tellez.- Director de Planeación y Evaluación, para su conocimiento.  
Dr. Juan Francisco Meraz Hernando.- Vice-Rector Académico.- M/fin  
Lic. José Luis Ramos Espinoza.- Vice-Rector Administrativo.- M/fin.  
M.A.N. Zarina Pacheco Juárez.- Coordinadora de Planeación y Estadística.-M/fin  
Archivo





SEGUIMIENTO DE INFORME FINANCIERO  
(En Pesos)

Nombre de la Institución: Universidad del Mar

Fecha de actualización: 15/01/2016  
DCE/MS/ASB

Nombre del Programa: Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (Educación Superior)

Ejercicio Fiscal Reportado: 2015

Trimestre: 4o.

Nombre del Proyecto General: Estrategias prioritarias para el incremento de la matrícula en los programas educativos no evaluables y en los que están reconocidos por su buena calidad.

Objetivo General: Incrementar la matrícula en los programas educativos no evaluables y en los que están reconocidos por su buena calidad.

Costo total del Proyecto 2015 (Por rubro y Modalidad)					
Rubro/Modalidad	Modalidad A	Modalidad B	Modalidad C	Modalidad D	Total
Obra					0,0
Equipamiento			2.027.400,0	502.337,0	2.529.737,0
<b>Total</b>	0,0	0,0	2.027.400,0	502.337,0	2.529.737,0

No.	Objetivo Particular	Meta	No. Acción	Acción	Recurso total asignado 2015	Rubro	Monto asignado por Rubro	Monto Ejercido				TOTAL DEL MONTO EJERCIDO 2015	MONTO POR EJERCER	% de Avance del monto asignado		
								Monto reportado en 2015 Trimestres								
								1o. 15 de abril	2o. 15 de julio	3o. 15 de octubre	4o. 15 de enero de 2016					
1	1. Fortalecer los Programas Educativos de reciente creación (Licenciatura en Enfermería)	1.1. Facilitar y fortalecer la formación de los estudiantes en áreas básicas de la Licenciatura en Enfermería.	1.1.1.	Implementación de un laboratorio de estudio virtual de la anatomía.	2.027.400,00	Obra					0,00	0,00	#DIV/0!			
							Equipamiento	2.027.400,00	0,00	0,00	0,00	2.014.197,99	2.014.197,99	13.202,01	0,99	
2	2. Incrementar la matrícula de los Programas Educativos reconocidos por su buena calidad por la CIEES (Licenciatura en Turismo e Ingeniería Ambiental).	2.1. Mejorar el desempeño de la práctica docente, formando alumnos con un alto nivel de competitividad en el área turística.	2.1.1.	Adquisición de equipamiento de audio y video para optimizar el servicio de aulas.	11.427,00	Obra					0,00	0,00	#DIV/0!			
							Equipamiento	11.427,00	0,00	0,00	0,00	9.025,24	9.025,24	2.401,76	0,79	
3	2. Incrementar la matrícula de los Programas Educativos reconocidos por su buena calidad por la CIEES (Licenciatura en Turismo e Ingeniería Ambiental).	2.2. Puesta en marcha del anexo de los laboratorios de docencia de Ingeniería Ambiental.	2.2.1.	Habilitación de los laboratorios de usos generales, microbiología y análisis de aguas.	300.000,00	Obra					0,00	0,00	#DIV/0!			
							Equipamiento	300.000,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	300.000,00	0,00	1,00	
4	2. Incrementar la matrícula de los Programas Educativos reconocidos por su buena calidad por la CIEES (Licenciatura en Turismo e Ingeniería Ambiental).	2.3. Mejorar el desempeño de la práctica docente, formando alumnos con un alto nivel de competitividad en el área turística.	2.3.3.	Adquisición de proyectoros para optimizar el servicio de aulas, laboratorios y salas de cómputo.	0,00	Obra					0,00	0,00	#DIV/0!			
							Equipamiento	0,00	0,00	0,00	0,00	29.121,30	29.121,30	0,00	#DIV/0!	
5	3. Incrementar la matrícula de los Programas Educativos reconocidos y mantener los estándares de calidad para continuar en el PNPC (Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales, y Doctorado en Ecología Marina).	3.1. Mejorar el equipamiento para investigación de los Programas de Posgrado en el PNPC: Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales, Doctorado en Ecología Marina para coadyuvar al aseguramiento de la calidad académica.	3.1.1.	Ampliación de los servicios del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica para atención a estudiantes de posgrado.	185.860,00	Obra					0,00	0,00	#DIV/0!			
							Equipamiento	185.860,00	0,00	0,00	0,00	173.309,27	173.309,27	12.550,73	0,93	
6	3. Incrementar la matrícula de los Programas Educativos reconocidos y mantener los estándares de calidad para continuar en el PNPC (Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales, y Doctorado en Ecología Marina).	3.2. Mejorar los espacios educativos para el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes de posgrado.	3.2.1.	Renovación de equipos periféricos para salas de estudio.	5.050,00	Obra					0,00	0,00	#DIV/0!			
							Equipamiento	5.050,00	0,00	0,00	0,00	4.083,20	4.083,20	966,80	0,81	
<b>GRAN TOTAL</b>																
							2.529.737,00	0,00	0,00	0,00	2.529.737,00	2.529.737,00	0,00	1,00		



SEGUIMIENTO DE INFORME FINANCIERO  
(En Pesos)

Nombre de la Institución: Universidad del Mar

Fecha de actualización: 15/01/2016  
05/187/ANO

Nombre del Programa: Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (Educación Superior)	Ejercicio Fiscal Reportado	2015
---	----------------------------	------

Trimestre	4o.
-----------	-----

Nombre del Proyecto General: Estrategias prioritarias para el incremento de la matrícula en los programas educativos no evaluables y en los que están reconocidos por su buena calidad.

Objetivo General: Incrementar la matrícula en los programas educativos no evaluables y en los que están reconocidos por su buena calidad.

Presentarse el reporte de la meta académica alcanzada por la institución en el incremento de la matrícula obtenida por programa educativo beneficiado con la ejecución del Proyecto Ajustado apoyado con el ProExOES 2015.

**Licenciatura en Enfermería**

La población de la licenciatura paso de 268 estudiantes del ciclo escolar 2014-2015 a 281 estudiantes en el ciclo escolar 2015-2016, corroborando así que la matrícula del programa va en aumento. Mediante el equipamiento del aula virtual de Enfermería se ha favorecido a los 281 estudiantes que se encuentran cursando actualmente: el primer, tercero, quinto y séptimo semestre. Destacando a 99 alumnos de primer semestre de los grupos A, B y C, debido a que este semestre es decisivo para poder comprender el contenido de materias posteriores e impactar en el grado de deserción escolar al iniciar el programa de estudios. Pese a que la sala estuvo equipada los últimos días escolares de Diciembre, a la fecha se han atendido un total de 99 estudiantes de primer semestre en la materia de Anatomía, 50 estudiantes de tercer semestre en la materia de Salud Pública y Epidemiología y Enfermería Comunitaria, 79 estudiantes en la materia de Patología I, Nutrición y Enfermería gineco obstétrica y 43 estudiantes de la materia de Enfermería Pediátrica dando un total de 936 visitas. Lo que implica un total de 47 horas de trabajo docente en el aula virtual de acuerdo a los registros de la clínica robotizada y un 35.2% de la matrícula total que ha tenido instrucción mediante la mesa virtual en este corto periodo de tiempo. En el semestre entrante la mesa virtual será utilizada para abordar los contenidos de las materias de Anatomía, Fisiología y Patología I y II en al menos el 40% del total del contenido de sus programas y opcionalmente para las materias de nutrición, enfermería, así mismo como de las materias de las carreras de Veterinaria y Biología. Es de esperarse que tanto el índice de reproación como el índice de deserción por reproación de embriología, fisiología animal e histología animal.

**Licenciatura en Administración Turística**

La población de la licenciatura paso de 429 estudiantes del ciclo escolar 2014-2015 a 417 estudiantes en el ciclo escolar 2015-2016, aunque no fue posible cumplir con la matrícula proyectada del programa, el número de estudiantes representa el 50.54% de la matrícula total del campus Huatulco. El programa se consolida como una licenciatura de alta calidad, con pertinencia y compromiso social, a partir de la formación de profesionales dotados de competencias para contribuir al crecimiento y desarrollo de la actividad turística. La carrera ha sido reconocida por instituciones como los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), el cual clasificó al Programa de Licenciatura en Administración Turística, Campus Huatulco en el Nivel I en octubre de 2006, así como por los resultados de los alumnos en el Examen General de Egreso de Licenciatura de Turismo (EGEL-Turismo). El incremento de la matrícula así como el contexto estatal y regional donde se encuentra inmersa la carrera, en el que prevalece condiciones de alto rezago y marginación social, requiere de la gestión constante de apoyo financiero para incrementar el crecimiento de la oferta, así como habilitar nuevos servicios educativos y ampliar los existentes.

El apoyo recibido se enfocó en dotar de medios para la mejora didáctica y de la experiencia educativa debido a las diversas materias que los alumnos reciben en el día. Se adquirió una pantalla LED de 40" y tres proyectores de imagen que otorgan a la carrera el uso de elementos audiovisuales, equipo con el que no se contaba en el aula o estaba dañado. Por lo que impacta en promedio entre 25 y 40 horas de clases semanales y 120 alumnos beneficiados, lo que representa el 28.77% de la matrícula actual (417 estudiantes). El crecimiento de la matrícula y de las nuevas tendencias del estudio del turismo manifiestan la necesidad de apoyo financiero para el proyecto de innovación de espacios educativos como aulas tipo y el área de turismo alternativo, además del material que se utiliza en el área de alimentos y bebidas y de eventos. En suma, continúan los requerimientos de la carrera de Administración Turística para mejorar la experiencia educativa de la matrícula, mantener a la vanguardia los procesos educativos del turismo, responder el surgimiento de nuevos segmentos y destinos con profesionales especializados de la Administración Turística.

**Ingeniería Ambiental**

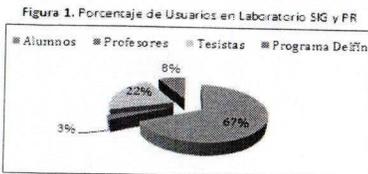
La población de la Licenciatura paso de 54 estudiantes del ciclo escolar 2014-2015 a 56 estudiantes en el ciclo escolar 2015-2016, cumpliendo así con la matrícula proyectada. Se espera que mediante el equipamiento de los Laboratorios del Anexo a los Laboratorios de Ingeniería Ambiental (ALIA) se vea favorecida la matrícula actual y futura del programa, contribuyendo así en la retención e incremento de la misma. El ALIA está constituido por tres laboratorios de trabajo, un laboratorio de usos generales, un laboratorio para microbiología, y un laboratorio para análisis de agua. El laboratorio de usos generales está pensado para realizar ahí las prácticas de Química General, que se cursa durante los semestres A (octubre a febrero), Química Orgánica, la cual se cursa durante los semestres B (marzo a julio), y Bioquímica que se cursa durante los semestres A. Se espera también que eventualmente sirva para prácticas de Física I, y Física II, las cuales se imparten durante los semestres B y A respectivamente. La idea es liberar el espacio de los laboratorios de Química y Física del campus, los cuales no son suficientes dada la matrícula actual de todas las carreras. Con respecto a los laboratorios de microbiología (y cursos relacionados con microorganismos), y de la materia tratamiento de agua (y tópicos relacionados con el análisis de agua), ambos cursos se imparten en los semestres B y A respectivamente. El ALIA sirve también como espacio auxiliar para las prácticas de Equilibrio y Análisis Químico, Química Ambiental, Limnología, y para los trabajos de tesis de licenciatura, maestría y doctorado, que involucran el uso del laboratorio. Durante el Verano de la Ciencia 2015, las actividades relacionadas con fenómenos químicos y bioquímicos se llevaron a cabo en sus instalaciones. El ALIA inició sus actividades durante el semestre 2014-2015 B (octubre 2014-febrero 2015). Los laboratorios se han estado usando a pesar de no contar con las cubiertas, y la falta de algunos muebles (éstos se instalaron el fin de semana del 9 y 10 de enero de 2016). Por supuesto, es importante contar con las cubiertas, y los muebles, sin embargo, las actividades académicas no pueden detenerse, éstas deben continuar a pesar de las carencias. Se espera que tanto las cubiertas, como los muebles auxiliares permitan continuar con la labor académica. Se anexan imágenes del ALIA.

**Área de Posgrado: Maestría en Ciencias Ambientales, Doctorado en Ciencias Ambientales, y Doctorado en Ecología Marina**

La División de Estudios de Posgrado (DEP) es la entidad responsable de coordinar, planear, organizar, vincular, evaluar y normar los estudios de posgrado, dentro del marco del Reglamento General de Posgrado, y las demás atribuciones que le otorga el marco normativo de la Universidad. Actualmente la DEP coordina 11 programas educativos de posgrado (PEP), entre los que se encuentran 6 maestrías y 3 doctorados distribuidos en los 3 campus de la Institución. De estos programas, la Maestría en Ciencias Ambientales y los Doctorados en Ciencias Ambientales y en Ecología Marina, se encuentran reconocidos por el PNPIC, la primera como programa en desarrollo, y los dos últimos como programas de reciente creación. Los tres programas educativos serán re-evaluados en 2017. La población de estudiantes vigentes (aquellos que se encuentran cursando algún semestre) en los PEP reconocidos se ha incrementado: la población pasó de 12 estudiantes del ciclo escolar 2014-2015, a 25 estudiantes en el ciclo escolar 2015-2016. Es necesario hacer mención que en la convocatoria 2015 del PNPIC, se ha sometido a evaluación un PEP adicional, y que de aprobarse, dicha tendencia positiva no sólo se mantendrá, sino será reforzada. Con lo mencionado la matrícula de la DEP va en aumento, cumpliendo así con los objetivos establecidos en el proyecto.

La meta fue: Mejorar el equipamiento para investigación de los Programas de Posgrado en el PNPIC. Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales, Doctorado en Ecología Marina para coadyuvar al aseguramiento de la calidad académica y la acción apoyada fue la ampliación de los servicios del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para atención a estudiantes de posgrado. A ese respecto, se adquirieron cinco computadoras con procesador Intel core i5 8 Gb en Ram, 500 Gb de disco duro, y pantalla de 27 pulgadas, un servidor que permitirá almacenar una gran cantidad de información referente a los SIG, análisis de imágenes de satélite y procesamiento de información espacial, así como una pantalla para la proyección de imágenes en los cursos. La habilitación del espacio pasó de contar con siete computadoras, a doce más un servidor, lo cual será un elemento para soportar otros programas educativos.

Si bien los equipos llegaron a finales del año 2015, se puede mencionar ya los beneficios directos de este espacio: actualmente se imparten 12 materias de licenciatura y posgrado, entre las que se encuentran: Sistemas de información geográfica, planificación sistemática de la conservación, modelos de distribución potencial de especies, ordenamiento y planificación territorial, geografía, hidrología, áreas naturales protegidas, oceanografía satelital. 4 asignaturas son dirigidas a estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental (CIEES 1) y 4 a los distintos posgrados del campus; atiende en la realización de proyectos de tesis a 31 estudiantes de licenciatura, dos de los cuales son de un programa con nivel 1 de los CIEES, uno de MCA, uno de DCA, dos más de la Maestría en Ecología Marina (sin PNPIC). Se debe resaltar que estos números se refieren a estudiantes o tesisistas cuyo proyecto de investigación está estrechamente relacionado con los SIG, sin embargo, también apoya proyectos que requieren de información puntual (mapas, por ejemplo) de estos espacios, y en el último semestre, periodo en el cual las computadoras llegaron y se instalaron las actividades en el laboratorio de SIG y PR se pueden dividir en cuatro categorías, alumnos, profesores investigadores, alumnos del proyecto de tesis y tesisistas. Siendo los alumnos los usuarios más numerosos dentro de sus instalaciones (figura 1).





SEGUIMIENTO DE INFORME FINANCIERO  
(En Pesos)

Nombre de la Institución: Universidad del Mar

Nombre del Programa: Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (Educación Superior)

Ejercicio Fiscal Reportado: 2015

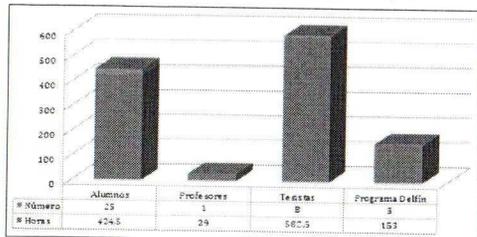
Nombre del Proyecto General: Estrategias prioritarias para el incremento de la matrícula en los programas educativos no evaluables y en los que están reconocidos por su buena calidad.

Fecha de actualización: 15/01/2016

Trimestre: 40.

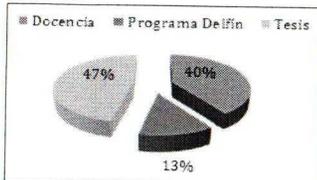
Objetivo General: Incrementar la matrícula en los programas educativos no evaluables y en los que están reconocidos por su buena calidad.  
Por lo que la distribución de horas por categoría (Figura 2) refleja que se atiende a más alumnos de licenciatura y de maestría que a otros usuarios.

Figura 2. Usuarios y Horas de actividad Laboratorio SIG y PR



Las actividades que se registraron en el laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota (Figura 3) se distribuyeron de la siguiente manera: Docencia con clases de Procesamiento y Análisis Satelital, Sistemas de Información Geográfica, Ordenamiento y Planificación Territorial y Gestión Ambiental, Programa Delfin y elaboración de Tesis, siendo las horas de trabajo de tesis las mejor representadas.

Figura 3. Porcentaje de Actividades del Lab. De SIG y PR



Finalmente, es necesario resaltar que de continuar la tendencia positiva del incremento de matrícula, será necesario la habilitación de un espacio adicional de trabajo para los estudiantes de los PEP, con computadoras, mobiliario, aire acondicionado y red inalámbrica, así como la renovación de ciertos equipos básicos de laboratorio, con el fin de asegurar el desarrollo correcto de los trabajos de investigación de los estudiantes.

INFORME TÉCNICO  
Incluirse el listado de las Obras realizadas con recursos del ProExOSES 2015 indicando su avance físico y financiero.

No se incluye información, puesto que no se autorizó recurso para obra.

CONSIDERACIONES GENERALES

El remanente de \$29,121.30 (veintinueve mil ciento veintiun pesos 100/30 M.N) se utilizó para fortalecer la acción 2.3.3. (adquisición de proyectorores para optimizar el servicio de aulas, laboratorios y salas de cómputo), de la meta 2.3 (mejorar el desempeño de la práctica docente, formando alumnos con un alto nivel de competitividad en el área turística.) y objetivo 2 (Incrementar la matrícula de los Programas Educativos reconocidos por su buena calidad (Licenciatura en Turismo e Ingeniería Ambiental) del proyecto original. La inversión realizada permitirá contribuir en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la Licenciatura en Turismo, programa que representa el 50.54% de la matrícula total del Campus Hualtulco. Con esta adquisición se da por devengado el monto total autorizado, cumpliendo así con el compromiso asumido y con el principio de anualidad en la aplicación de los recursos públicos federales.

L.C.P. SOLEDAD ÁVILA GONZÁLEZ  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE  
RECURSOS FINANCIEROS

M.A.N. ZARINA PACHECO JUÁREZ  
COORDINADORA DE PLANEACIÓN Y ESTADÍSTICA

DR. MOJESTO SEARA VÁZQUEZ  
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DEL MAR

L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA  
VICE-RECTOR ADMINISTRATIVO



SEGUIMIENTO DE INFORME FINANCIERO  
(En Pesos)

Fecha de actualización: 15/01/2016

DD/MM/AÑO

Nombre de la Institución: Universidad del Mar

Trimestre 4o.

Nombre del Programa: Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (Educación Superior)

Ejercicio Fiscal Reportado 2015

Nombre del Proyecto General: Estrategias prioritarias para el incremento de la matrícula en los programas educativos no evaluables y en los que están reconocidos por su buena calidad.

No. Acción	Documento de Pago					Obra (Construcción), Bienes o Servicios Adquiridos			Obra (Construcción), Bienes o Servicios por Adquirir	
	Tipo de Documento de Pago	R.F.C.	No. de Folio	Objeto de Gasto	Descripción de Obra (Construcción), Bienes o Servicios en Documento de Pago	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Cantidad / faltantes por adquirir	Monto por ejercer
1.1.1	Factura	ALA030919QE6	CFDI 626	Equipamiento	Mesa de disección virtual.	1	1.995.200,00	1.995.200,00	0	0,00
1.1.1	Factura	EMI790601FN5	CFDI 2841554	Equipamiento	Pantalla plana 60" LED.	2	9.499,00	18.997,99	0	0,00
2.1.1	Factura	INFO40514RC7	B2272	Equipamiento	Pantalla plana 40" LED.	1	9.025,24	9.025,24	0	0,00
2.2.1	Factura	ABE018139W6	A1 696	Equipamiento	Lote de mobiliario para laboratorio (cubierta y mesas).	1	150.000,00	150.000,00	0	0,00
2.2.1	Factura	ABE018139W6	A1 658	Equipamiento	Lote de mobiliario para laboratorio (cubierta y mesas).	1	150.000,00	150.000,00	0	0,00
2.3.3	Factura	RAOG5901252A2	1472	Equipamiento	Proyectores.	3	9.707,10	29.121,30	0	0,00
3.1.1	Factura	DME9204099R6	1010478791	Equipamiento	Servidor DELL.	1	60.667,71	60.667,71	0	0,00
3.1.1	Factura	DME9204099R6	1010478791	Equipamiento	Gastos de envío en la compra del servidor DELL.	1	2.339,95	2.339,95	0	0,00
3.1.1	Factura	INFO40514RC7	B2272	Equipamiento	Pantalla plana 55" LED.	1	15.318,68	15.318,68	0	0,00
3.1.1	Factura	DME9204099R6	1010495139	Equipamiento	Computadoras.	5	18.045,39	90.226,95	0	0,00
3.1.1	Factura	DME9204099R6	1010495139	Equipamiento	Gastos de envío en la compra de computadoras.	1	4.756,00	4.756,00	0	0,00
3.2.1	Factura	RAOG5901252A2	1342	Equipamiento	Impresora multifuncional.	1	4.083,20	4.083,20	0	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>19</b>		<b>2.529.737,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

L.C.P. SOLEDAD ÁVILA GONZÁLEZ  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE  
RECURSOS FINANCIEROS

M.A.N. ZARINA PACHECO JUÁREZ  
COORDINADORA DE PLANEACIÓN Y  
ESTADÍSTICA

DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ  
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DEL MAR

L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA  
VICE-RECTOR ADMINISTRATIVO