



UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido ~ Puerto Ángel ~ Huatulco

O A X A C A

Vice-Rectoría de Administración
OF/VRAD-E-280/2020

Puerto Ángel, Oaxaca, a 03 de septiembre del 2020

LIC. LORENZO MANUEL LOERA DE LA ROSA
DIRECTOR DE SUPERACIÓN ACADÉMICA
SES-DGESU
P R E S E N T E

En el marco del Programa para la Inclusión y la Equidad Educativa (PIEE 2019), para el tipo superior; y con el fin de dar cumplimiento a las Reglas de Operación del Programa y el convenio de apoyo financiero, envío a usted la siguiente documentación para la finalización del proyecto aprobado a la Universidad del Mar **"Fortalecimiento de la formación académica de la matrícula de estudiantes en contexto vulnerable de la Universidad del Mar"**.

- Informe de metas académicas final.
- Informe financiero final.
- Formato de población beneficiaria F2.
- Estados de cuenta desde su apertura hasta la cancelación.
- Comprobante de cancelación de la cuenta bancaria.
- Comprobante de reintegro de productos financieros.

Sin otro particular, le agradezco la atención que preste al presente y le envío un cordial saludo.

Atentamente
"mare nostrum veritabile faciendum"

L.C.E. José Luis Ramos Espinoza
Vice-Rector de Administración



Vice-Rectoría
de Administración

C.c.p. Dr. Modesto Seara Vázquez.- Rector de la Universidad del Mar.- UMAR.- Para su conocimiento.
Dr. Carmen Enedina Rodríguez Armenta.- Directora General de Educación Superior Universitaria.- m/f.
Dra. María del Rosario Enriquez Rosado.- Vice - Rectora Académica.- UMAR.- m/f.
L.C.E. Alberta Pacheco Díaz.- Jefa del Departamento de Planeación y Estadística. - UMAR. - m/f.
Expediente



UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido ~ Puerto Angel ~ Huatulco

O A X A C A

INFORME FINAL DE METAS ACADEMICAS PROGRAMA PARA LA INCLUSION Y EQUIDAD EDUCATIVA PIEE 2019

Objetivo 1: Mejorar los espacios y el equipamiento asociado al programa educativo de Biología Marina para la atención equitativa de los alumnos del programa.

Metas	Actualizar el equipamiento de buceo necesario para las prácticas de campo de los alumnos de biología marina con el fin de mejorar sus capacidades en condiciones seguras.
Acción	Compra de 10 tanques de buceo y 10 chalecos compensadores.
Impacto académico	Se mejoró el equipamiento de buceo necesario para las prácticas de campo beneficiando a la licenciatura en Biología Marina. Con la optimización de los recursos y ajuste solicitado se logró la adquisición de 16 chalecos y 9 reguladores para buceo, dotando a los estudiantes de la Universidad del Mar de habilidades y competencias para la natación y buceo autónomo en condiciones seguras, contribuyendo a la mejora de la calidad de las prácticas de campo de los alumnos en contexto vulnerable. Ya no fue necesario la adquisición de los tanques de buceo, debido a que pasaron la última prueba hidrostática sin inconveniente, por lo que fue prioritario la compra de los reguladores. Recurso ejercido: \$175,845.20
Metas	Adquirir 4 equipos de aires acondicionados para la habilitación de dos aulas, una sala de idiomas y el área de psicopedagogía del campus puerto ángel.
Acción	Mejorar las condiciones de 4 espacios utilizados por los alumnos del campus puerto ángel: sala de autoacceso, sala de psicopedagogía y aulas.
Impacto académico	Se mejoró el equipamiento con 7 equipos de aire acondicionado en los espacios educativos del campus Puerto Ángel y en particular la Licenciatura en Biología Marina (sala de autoacceso, laboratorio de cómputo, área de psicopedagogía y laboratorios de docencia). Lo anterior hace posible mantener en los espacios referidos, temperaturas idóneas para el desempeño adecuado de las funciones académicas tanto para impartir como para recibir las clases, debido a que la Universidad del Mar se ubica geográficamente en la zona costera del estado de Oaxaca. Se rebasó la meta dado que se aprovecharon descuentos con los proveedores. Recurso ejercido: \$91,304.03

Objetivo Específico 2: Asegurar una formación de calidad a los alumnos del campus Puerto Escondido en condiciones equitativas a través de la mejora en la infraestructura para usos de las TIC, con el fin de reducir la brecha tecnológica de los alumnos en contexto de vulnerabilidad.

Metas	Meta 2.1. Actualizar el equipamiento de dos salas de cómputo de uso general en el campus Puerto Escondido.
Acción	Adquisición de 50 equipos de cómputo y un videoprojector para la actualización de dos salas de cómputo.



UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido ~ Puerto Angel ~ Huatulco

O A X A C A

<p>Impacto académico</p>	<p>Con la adquisición de 56 equipos de cómputo y un videoprojector se actualizó la infraestructura tecnológica en dos salas del campus Puerto Escondido, originalmente se habían programado 46 equipos, con el ajuste de remanentes autorizado fue posible su incremento a 56, asegurando la formación de calidad a los estudiantes en contexto vulnerable de la Licenciatura en Enfermería que presenta el mayor número de hablantes de lengua indígena y ser el PE que representa el 59% del total de la matrícula, además por ser equipos de uso general beneficia a toda la comunidad estudiantil del campus. Lo anterior hace posible que los alumnos cuenten con las herramientas, conocimientos y habilidades necesarias, búsqueda de información, procesamiento de datos, elaboración de hojas de cálculo y base de datos, y manejo de software según sea su especialidad.</p> <p>Recurso ejercido: \$756,000.83</p>
---------------------------------	---

Objetivo 3: Asegurar una formación de calidad a los alumnos de la UMAR en condiciones equitativas a través de la mejora en la infraestructura para uso de las TIC, con el fin de reducir la brecha tecnológica de los alumnos en contexto de vulnerabilidad.

<p>Metas</p>	<p>Habilitar siete aulas de los campus Puerto Escondido y Huatulco con equipos de video proyección para mejorar las condiciones de docencia</p>
<p>Acciones</p>	<p>Adquisición de siete videoprojectores y una pantalla táctil para la habilitación de ocho aulas.</p> <p>Adquisición de sillas para la habilitación de tres aulas del campus puerto escondido.</p>
<p>Impacto académico</p>	<p>Se logró la habilitación de 7 aulas con equipo audiovisual (videoprojectores), en el campus Puerto Escondido, mejorando el proceso de enseñanza aprendizaje de los alumnos en contexto vulnerable, además de beneficiar a toda la comunidad universitaria. Con la optimización de los recursos y ajuste solicitado se logró la habilitación de dos aulas con pantallas tv. Se rebasó la meta dado que se aprovecharon descuentos con los proveedores.</p> <p>Se actualizó el mobiliario (100 sillas apilables) para tres aulas del campus Puerto Escondido, que facilita el aprendizaje en un ambiente de mayor comodidad, debido que estaban equipadas con butacas de madera con paleta.</p> <p>Recurso ejercido: \$165,286.00</p>

Objetivo Específico 4: Mejorar la práctica docente de la Licenciatura en Enfermería, a través de la habilitación de la clínica robotizada, con el fin de desarrollar habilidades en los alumnos en situación de vulnerabilidad.

<p>Meta</p>	<p>Habilitar con cinco equipos (simuladores) a la Clínica Robotizada para la realización de prácticas en los semestres 2º-6º de la Licenciatura en Enfermería</p>
--------------------	---



UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido ~ Puerto Angel ~ Huatulco

O A X A C A

Acción	Adquisición de dispositivos para prácticas de enfermería: pierna de entrenamiento intraoseo para recién nacido, brazo de entrenamiento arterial, bomba de infusión, simulador para manejo de acceso vascular y simulador avanzado de paciente.
Impacto académico	<p>Para apoyar la práctica docente de la licenciatura en enfermería, y de acuerdo a la meta asociada a este objetivo, se logró la habilitación de la clínica robotizada con equipos para la realización de prácticas, beneficiando a los alumnos de la Licenciatura en Enfermería en las asignaturas como Enfermería pediátrica, bases de la enfermería clínica, pediatría, fisiología I, fisiología II, patología I, patología II, enfermería de cuidados intensivos, materno infantil, enfermería gineco-obstetricia, geriatría y gerontología en enfermería.</p> <p>Equipos:</p> <p>Pierna de entrenamiento de recién nacido. Para infusión e inyección intraósea y sitio de inyección intramuscular.</p> <p>Brazo de entrenamiento. Permite realizar prácticas de control de flujo de sangre arterial por medio de escenarios simulados.</p> <p>Chester Chest (simulador de cateterismo venoso torse). Modelo educativo de gran eficacia, permite aprender las técnicas de acceso vasculares. Que los estudiantes pongan en práctica y aprendan a realizar procedimientos invasivos en los pacientes en estado crítico.</p> <p>Bomba de infusión. Dispositivo que permite la práctica de administración de fármacos y soluciones a los pacientes.</p> <p>Simulador neonatal. Equipo que permite el entrenamiento en diferentes escenarios; este equipo constituye una herramienta de vital importancia que sirve de apoyo en el proceso de enseñanza aprendizaje, de toda la comunidad estudiantil de la licenciatura. El estudiante pone en práctica lo aprendido en el aula, debido a que las características del maniquí simula casos o situaciones en las que él o la estudiante debe dar respuesta inmediata.</p> <p>Recurso ejercido: \$246,838.40</p>

ATENTAMENTE
"MARE NOSTRUM VERITABILE FACIENDUM"

DRA. MARIA DEL ROSARIO ENRÍQUEZ ROSADO
RESPONSABLE DEL PROYECTO PIEE 2019
VICE-RECTORA ACADÉMICA



UNIVERSIDAD DEL MAR
INFORME FINANCIERO FINAL
PROGRAMA PARA LA INCLUSION Y EQUIDAD EDUCATIVA PíEE 2019

OBJETIVO 1: Mejorar los espacios y el equipamiento asociado al programa educativo de Biología Marina para la atención equitativa de los alumnos del programa.								
No.	Descripción Original			Nueva Descripción (Ajuste)				
	Concepto	Cantidad	Importe autorizado \$	Concepto	Cantidad	Ajuste \$	Ejercido \$	
1	Aire Acondicionado 24,000 BTU Minisplit Inverter	6	90,000.00	Aire Acondicionado 24,000 BTU Minisplit Inverter	6	83,996.66	83,996.66	
2	Aire Acondicionado 12,000 BTU Minisplit	1	10,000.00	Aire Acondicionado 12,000 BTU Minisplit	1	7,307.37	7,307.37	
3	Tanques de buceo/cilindro para buceo 3000 psi 80ft	6	100,000.00	Reguladores para Tanques de buceo	9	89,918.36	89,918.36	
4	5 Chaleco Compensador Talla M- Buceo 5 Chaleco Compensador Talla L- Buceo	10	90,000.00	5 Chaleco Compensador Talla M- Buceo 5 Chaleco Compensador Talla L- Buceo	16	85,926.84	85,926.84	
Subtotal			290,000.00	Subtotal			267,149.23	267,149.23

OBJETIVO 2: Asegurar una formación de calidad a los alumnos del campus Puerto Escondido en condiciones equitativas a través de la mejora en la infraestructura para usos de las TIC, con el fin de reducir la brecha tecnológica de los alumnos en contexto de vulnerabilidad								
No.	Descripción Original			Nueva Descripción				
	Concepto	Cantidad	Importe autorizado \$	Concepto	Cantidad	Ajuste \$	Ejercido \$	
1	Computadora Dell, Intel Core i5-8500 3GHz, 4GB, 1TB, Windows 10 Pro	46	688,124.49	Computadora Dell, Intel Core i5-9400, 2.9GHz, 8GB, 1TB, Windows 10 Home.	56	744,353.86	744,353.83	
2	Video proyector	1	15,000.00	Video proyector	1	11,647.00	11,647.00	
Subtotal			703,124.49	Subtotal			756,000.86	756,000.83

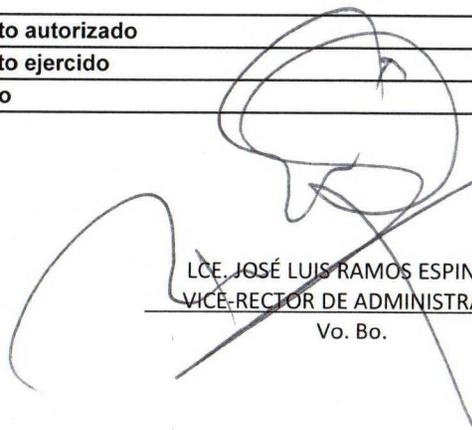
OBJETIVO 3: Asegurar una formación de calidad a los alumnos de la UMAR en condiciones equitativas a través de la mejora en la infraestructura para uso de las TIC, con el fin de reducir la brecha tecnológica de los alumnos en contexto de vulnerabilidad.								
No.	Descripción Original			Nueva Descripción				
	Concepto	Cantidad	Importe autorizado \$	Concepto	Cantidad	Ajuste \$	Ejercido \$	
1	Videoproector 4000 Lúmenes, HDMI MHL VGA	8	95,550.00	Videoproector 4000 Lúmenes, HDMI MHL VGA	7	79,380.00	79,380.00	
2	Sillas de visita resistentes para aulas	100	50,000.00	Sillas de visita resistentes para aulas	100	47,908.00	47,908.00	
3	Pantalla LED SMART TV de 70 pulg	2	40,000.00	Pantalla Samsung 4K UHD 70 Pulgadas UN75RU7100FXZX	2	37,998.00	37,998.00	
Subtotal			185,550.00	Subtotal			165,286.00	165,286.00

OBJETIVO 4: Mejorar la práctica docente de la Licenciatura en Enfermería, a través de la habilitación de la clínica robotizada, con el fin de desarrollar habilidades en los alumnos en situación de vulnerabilidad.

No.	Descripción Original			Nueva Descripción			
	Concepto	Cantidad	Importe autorizado \$	Concepto	Cantidad	Ajuste \$	Ejercido \$
1	Chester Chest. Es un material didáctico singular con el que podrá aprender a manejar a la perfección los accesos vasculares prolongados siguientes: • Puerto implantado • Catéter venoso central (CVC) • Catéter venoso central de inserción periférica (PIC)	1	21,000.00	Chester Chest. Es un material didáctico singular con el que podrá aprender a manejar a la perfección los accesos vasculares prolongados siguientes: • Puerto implantado • Catéter venoso central (CVC) • Catéter venoso central de inserción periférica (PIC)	1	19,812.95	19,812.95
2	S3010. Simulador avanzado de paciente. Inalámbrico que permite el entrenamiento en diferentes escenarios Vías aéreas: Intubación oral y nasal Uso de tubo endotraqueal o máscara de laringe Respiración Control del rango y la profundidad de la respiración	1	130,000.00	S3010. Simulador avanzado de paciente. Inalámbrico que permite el entrenamiento en diferentes escenarios Vías aéreas: Intubación oral y nasal Uso de tubo endotraqueal o máscara de laringe Respiración Control del rango y la profundidad de la respiración	1	124,058.52	124,058.52
3	S402 Brazo de entrenamiento. Brazo de entrenamiento de usos múltiples para ejercicios arteriales y venosos. Flujo sanguíneo arterial pulsátil. El brazo se conecta a todos los simuladores de adultos Gaumard. Se incluye Almohadilla de incisiones y ejercicios	2	73,400.00	S402 Brazo de entrenamiento. Brazo de entrenamiento de usos múltiples para ejercicios arteriales y venosos. Flujo sanguíneo arterial pulsátil. El brazo se conecta a todos los simuladores de adultos Gaumard. Se incluye Almohadilla de incisiones y ejercicios	2	73,357.70	73,357.70
4	S409. Pierna de entrenamiento intraóseo en recién nacido: Acceso vascular intraóseo Sonido realista cuando la aguja penetra en la corteza y entra en la médula ósea Devolución de sangre ante una inserción exitosa. Permite practicar la infusión de líquido	2	18,200.00	S409. Pierna de entrenamiento intraóseo en recién nacido: Acceso vascular intraóseo Sonido realista cuando la aguja penetra en la corteza y entra en la médula ósea Devolución de sangre ante una inserción exitosa. Permite practicar la infusión de líquido	2	18,109.23	18,109.23
5	SP800-MB. Bomba de infusión. Lograr el suministro efectivo de medicación, es una bomba de alta precisión y seguridad para infusión I.V. Lista de 120 fármacos preprogramados. Funciones avanzadas de infusión: – Cálculo de dosis – Dosis de carga – Progr	1	14,000.00	SP800-MB. Bomba de infusión. Lograr el suministro efectivo de medicación, es una bomba de alta precisión y seguridad para infusión I.V. Lista de 120 fármacos preprogramados. Funciones avanzadas de infusión: – Cálculo de dosis – Dosis de carga – Progr	1	11,500.00	11,500.00
Subtotal			256,600.00	Subtotal		246,838.40	246,838.40

Monto autorizado		\$1,435,274.49
Monto ejercido		\$1,435,274.46
Saldo		0.03


LCE. ALBERTA PACHECO DÍAZ
JEFA DEL DEPTO. DE PLANEACIÓN Y ESTADÍSTICA
ELABORÓ


LCE. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
Vo. Bo.