

6.1 Acciones para Afrontar Riesgos y Oportunidades

La identificación de riesgos y oportunidades se determina considerando la comprensión de la **Universidad Politécnica del Mar y la Sierra** y su contexto, así como el alcance del sistema de gestión ambiental; determinando los riesgos y oportunidades relacionados con sus:

- Aspectos ambientales
- Requisitos legales y otros requisitos

Riesgo: Es el efecto de la incertidumbre (puede que nunca ocurra) en la consecución de los objetivos (ISO 31000:2009).

Oportunidad: Factores externos que se pueden aprovechar utilizando nuestras fortalezas y que resultan positivos, favorables, explotables que se deben descubrir en el entorno en el que actúa la institución y que nos permiten obtener ventajas competitivas. Surgen como el resultado de una situación externa favorable para conseguir un objetivo previsto o usar en beneficio del proceso.

Severidad

2 3 4

2	4	6	8
3	6	9	12
4	8	12	16

Severidad: Baja: 2 Media: 3 Alta: 4
 Probabilidad de ocurrencia: Baja: 2 Media: 3 Alta: 4

Probabilidad de ocurrencia

Fecha de revisión: enero 2023
 Próxima revisión: enero 2024

Consideraciones		Identificación de Riesgos	Causa	Severidad	Probabilidad de ocurrencia	Resultado	Acción a realizar	Oportunidades
Contexto	Cuestiones internas	Uso excesivo de aires acondicionados	Clima preponderante de la región.	4	3	12	Programas para crear conciencia sobre el uso responsable del equipo de aire acondicionado.	Asegurar las mejores condiciones de operación de la UPMYS.
		El personal y alumnado no se involucra totalmente con los ahorros de consumos.	No se ve como prioridad	4	3	12	Programas para crear conciencia sobre el ahorro de energía.	Personal y alumnado consciente y capacitado en el cuidado del medio ambiente.
		Consumo continuo de energía eléctrica.	Actividades cotidianas de la universidad.	2	3	6	Programas para crear conciencia sobre el uso responsable de consumo de energía.	Reducción en el consumo de energía.
		Sobrecapacidad de carga por nuevos equipamientos.	Instalaciones en laboratorios y talleres que no cumplen con los requerimientos del equipamiento.	2	2	4	Solicitar al Instituto Sinaloense de la Infraestructura Física Educativa (ISIFE) apoyo para la reparación de las instalaciones eléctricas.	Reducción de energía eléctrica y prolongación de vida del equipamiento.
		Uso excesivo de papel en impresiones y copiado afectando el medio ambiente	Uso para llenado de formatos, uso para trámites administrativos, entrega de oficios, apoyo para clases, aplicación de exámenes.	3	4	12	Emplear mayormente la información digital. Reutilizar hojas que estén impresas solo de una cara. Comprar hojas blancas con menor porcentaje	Reducir el riesgo de contaminantes al medio ambiente y la tala de arboles

6.1 Acciones para Afrontar Riesgos y Oportunidades

Consideraciones	Identificación de Riesgos	Causa	Severidad	Probabilidad de ocurrencia	Resultado	Acción a realizar	Oportunidades
Cuestiones externas						de blanca y que sean reciclables.	
	Interrupción esporádica de energía eléctrica.	Falla en la red de energía eléctrica del municipio.	3	3	9	Solicitar al H. ayuntamiento apoyo para evitar la interrupción de energía eléctrica.	Reducir el riesgo de uso, utilizando el equipamiento solo cuando sea necesario
	No todos los proveedores proporcionan fichas técnicas sobre las sustancias o reactivos.	Falta de interés en el cuidado del medio ambiente.	4	2	8	Solicitar al proveedor las fichas técnicas de sustancias y reactivos.	Reducir el riesgo de uso, contaminantes al medio ambiente y a la salud.
	Obsolescencia continua de las tecnologías.	Renovación acelerada en las tecnologías de la información	2	2	4	Realizar actualización de las tecnologías dando tratamiento normativo a la baja del equipo obsoleto.	Mantener el riesgo, ya que las tecnologías no dejarán de actualizarse en el transcurso del tiempo.
	El municipio no realiza prácticas de separación de residuos.	Falta de cultura en la separación de residuos.	2	2	4	Solicitar al municipio iniciar con un programa de separación de residuos.	Eliminar el riesgo, separando los residuos tal como lo marca la normatividad vigente.
	La planta de tratamiento de agua residual no funciona de manera adecuada en su totalidad	Está en la etapa de estabilizar el proceso para cumplir con los requerimientos de los parámetros de acuerdo con lo establecido en la normatividad	3	3	9	Continuar con el monitoreo y mantenimiento de la estabilización de la planta de tratamiento de agua residual Gestionar y destinar presupuesto para las reparaciones	Mejor aprovechamiento del agua residual a poder reutilizarla en el riego de campos y jardines
Aspectos Ambientales	Contaminación de suelo	Existen residuos no depositados en los contenedores de separación de residuos. Puede ocurrir algún derrame de RP, verter aguas residuales con mal tratamiento	3	3	9	Depositar en los contenedores de separación de residuos la totalidad de los desechos, manipular de manera precavida y adecuada los RP y reactivos químicos, mantener un buen manejo en el tratamiento de aguas residuales	Reducir el riesgo de contaminantes al medio ambiente, crear cultura ambiental.
	Contaminación del agua	Si no existe control en el desecho de residuos de laboratorio por las tarjas, uso inadecuado del agua	4	1	8	Contratar a una empresa que se encargue de trasladar los residuos generados en las actividades de las	Reducimos el riesgo de contaminar el agua y creamos mejores oportunidades de aprovechamiento

6.1 Acciones para Afrontar Riesgos y Oportunidades

Consideraciones	Identificación de Riesgos	Causa	Severidad	Probabilidad de ocurrencia	Resultado	Acción a realizar	Oportunidades
						prácticas de laboratorio	
	Contaminación del aire	Emisiones de vapores de diversos químicos en las diferentes áreas, como reactivos, productos de limpieza, elaboración de comida, uso de automóviles, uso de maquinaria.	2	4	8	Tratar de utilizar en la menor posibilidad equipos que emitan algunos gases o hacer una adecuada reparación para evitar esto.	Reducir la contaminación del aire y aumentar el periodo de vida de la maquinaria y equipo.
	Contaminación por ruido	Generado por las diversas actividades como el uso de maquinaria, equipos de laboratorio, equipos de cocina, A/C, presencia de automóviles de alumnos y personal.	3	3	6	Usar solo cuando es requerido y el tiempo necesario los equipos y maquinaria en las diversas actividades, cuidar de apagar al terminar la actividad, proporcionar mantenimiento a los equipos.	Reducir enfermedades que puedan generarse por causa del ruido
Obligaciones de cumplimiento	Contaminación del suelo al verter aguas residuales de la PTAR	No existe un contrato formal con una empresa para el análisis de aguas residuales generadas	2	3	6	Establecer un contrato con una empresa para realizar los análisis de aguas residuales	Eliminar el riesgo de contaminantes al suelo y aprovechar el agua para regar campos y jardines con el agua tratada
	Accidentes realizando actividades donde se expone la integridad física o salud	Mal posicionamiento de equipos y/o materiales, o mal uso de EPP	3	3	9	Proporcionar equipo de protección a los trabajadores o personal que lo requiera y mover a sitios adecuados los equipos y/o materiales	Cuidar la integridad física y de salud del personal
Requisitos de la norma	Conocimiento de la norma entre el personal	Personal académico y/o administrativo desconocen la política ambiental al ser de nuevo ingreso	2	2	4	Difundir en la totalidad de los empleados la política ambiental.	Eliminar el riesgo dando a conocer a la totalidad del personal la política ambiental.

6.1 Acciones para Afrontar Riesgos y Oportunidades

Planificación de acciones para afrontar **RIESGOS** significativos

Cuestiones	Identificación de Riesgos	Valor del Riesgo	Acciones a emprender	Recursos	Responsable	2023							Acciones para evitar y eliminar la fuente de riesgo
						Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	
Cuestiones Internas	Uso excesivo e inadecuado de aires acondicionados	12	Hacer difusión para concientizar sobre el uso responsable del equipo de aire acondicionado Hacer revisiones diarias a los edificios para verificar el apagado de aires que no se estén utilizando	Carteles y/o propaganda del uso adecuado de aires acondicionados Bitácora de revisiones diarias en las áreas y edificios.	Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales.								Disminución de consumo de energía eléctrica en las áreas que cuenten con equipos de aires acondicionados.
Cuestiones Internas	El personal y alumnado no se involucra totalmente con los ahorros de consumos.	12	Hacer difusión para concientizar sobre el uso responsable sobre el ahorro de energía. Hacer revisiones diarias a las instalaciones para identificar que no existan equipos encendidos y que no se estén utilizando.	Carteles y/o propaganda del ahorro de energía Bitácora de revisiones diarias en las áreas y edificios.	Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales								Bitácoras de revisiones diarias sin hallazgos.
Cuestiones Internas	Uso excesivo de papel en impresiones y copiado afectando el medio ambiente	12	Platicas informativas para crear conciencia sobre el exceso de uso de papel y emplear mayormente el uso de información digital. Emplear papel reciclable	Comprar papel reciclado con poco porcentaje de blancura. Reutilizar hojas que estén impresas por una sola cara	Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales								Disminución de uso de hojas blancas en el contabilizador de copadoras e impresoras

Martha Elena
Vázquez Ontiveros

Responsable del Sistema de Gestión Ambiental
Emitió

Dirección de Planeación, Programación y Evaluación
Revisó

Rectoría
Aprobó