

**MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG**  
**PROCEDIMIENTO: IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES**  
**FORMATO: MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES**  
 Código: P-DS-P10-F03 Versión: 06 página 1 de 1



ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	NUMERO DE OROS	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCION	CLASIFICACION		ORIGEN	MEZO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NOME)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI E INTERACCION)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL, DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUERIDO LEGISLACION O ACORDADO	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPOS/EPP
CAFETERIA	Brindar Servicio de cafetería a estudiantes en la sede, Servicio de restaurante para estudiantes, la cual consta de 8 mesas con sus respectivas sillas	SI	Cambios bruscos de temperatura	Físico	Enfermedades respiratorias agudas, enfermedades osteomusculares	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	50	SI	N/A	N/A	N/A	PVE PyP, Pausas Activas, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	N/A
CAFETERIA		SI	No confortabilidad por espacio debido a la ubicación de los elementos. Condiciones inadecuadas de orden en las superficies de trabajo	Condiciones de Seguridad	Cansancio Accidentes y perdida de tiempo en las labores	N/A	N/A	N/A	2	1	2	LEVEL(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique	50	SI	N/A	N/A	N/A	Estudio de reubicación de mesas y sillas, PVE PyP: Pausas Activas, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	N/A
BIENESTAR UNIVERSITARIO CONSULTORIO DE ENFERMERIA (Provisional)	Atención a usuarios en actividades de Promoción y prevención, Brindar información clara y precisa sobre programas y servicios de promoción y prevención. Responder preguntas y consultas de los usuarios relacionadas con la promoción y prevención de salud. Orientar a los usuarios sobre medidas de prevención de enfermedades y promoción de hábitos saludables. Realizar seguimiento y monitoreo de usuarios que participan en actividades de promoción y prevención. Coordinar y programar citas o actividades relacionadas con la promoción y prevención.	SI	Probabilidad de punción con agujas infectadas por guardián sin las guardas de seguridad correspondientes	Biológico	Adquisición de infecciones o enfermedades de cualquier tipo	N/A	N/A	N/A	6	3	18	GRAVE(G)	25	450	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	50	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en bioseguridad, PVE Riesgo Biológico, Pausas Activas, Entrega de y reposición de EPP, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	Traje Anti fluido Dos piezas, Bata anti fluido puño reancauchutado, Guantes Estériles, Mascarilla para material Particulado, Coifa Desechable, Calzado Cerrado antideslizante, Careta uso odontológico.
BIENESTAR UNIVERSITARIO CONSULTORIO DE ENFERMERIA (Provisional)		SI	Exposición a virus y bacterias, por presencia y manipulación de fluidos corporales	Biológico	Adquisición de infecciones o enfermedades de cualquier tipo	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	50	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en bioseguridad, PVE Riesgo Biológico, Pausas Activas, Entrega de y reposición de EPP, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	Traje Anti fluido Dos piezas, Bata anti fluido puño reancauchutado, Guantes Estériles, Mascarilla para material Particulado, Coifa Desechable, Calzado Cerrado antideslizante.
BIENESTAR UNIVERSITARIO CONSULTORIO DE ENFERMERIA (Provisional)		SI	Exposición a radiación no ionizante por trabajo en computador	Físico	Disminución temporal de la visión, estrés ocular computacional	N/A	N/A	N/A	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	50	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en bioseguridad, PVE Riesgo Químico, Pausas Activas, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	N/A
BIENESTAR UNIVERSITARIO CONSULTORIO DE ENFERMERIA (Provisional)	Colaborar con otros profesionales de la salud en la planificación y ejecución de actividades de promoción y prevención. Elaborar materiales educativos y de divulgación para apoyar las actividades de promoción y prevención. Participar en capacitaciones y actualizaciones relacionadas con la promoción y prevención de salud.	SI	Ruido continuo por ejecución Tránsito de Vehículos	Condiciones de Seguridad	Cefalea, fatiga, estrés, irritabilidad	N/A	N/A	N/A	2	1	2	LEVEL(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique	50	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar, encuesta y tratamiento del programa de Riesgo Psicosocial Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	N/A
BIENESTAR UNIVERSITARIO CONSULTORIO DE ENFERMERIA (Provisional)		SI	Exposición a Hipoclorito de sodio alcazime y Alcohol al 70% para limpieza y desinfección	Químico	Enfermedades en la piel, intoxicación, conjuntivitis	N/A	N/A	N/A	2	1	2	LEVEL(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique	50	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en manejo seguro de sustancias químicas, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	Guantes de Caucho Calibre 35
SALONES DE CLASE (20 Habilitados)	Recibir clases, tutorías y tareas académicas de programas de posgrados, pregrado, diplomados y cursos en modalidad presencial, híbrida y virtual. Impartir clases efectivas utilizando métodos y recursos pedagógicos adecuados. Proporcionar orientación y apoyo a los estudiantes durante las tutorías. Evaluar y calificar las tareas académicas de los estudiantes. Proporcionar retroalimentación constructiva a los estudiantes sobre su desempeño académico. Adaptar el contenido y los materiales didácticos según las necesidades individuales de los estudiantes. Promover la participación activa de los estudiantes en el aula y fomentar un ambiente de aprendizaje colaborativo. Realizar seguimiento del progreso académico de los estudiantes. Mantener una comunicación efectiva con los estudiantes. Actualizarse constantemente en su área de especialización y en las metodologías educativas más recientes.	SI	Riesgo de electrocución por acople de conexiones eléctricas	Condiciones de Seguridad	Quemaduras, electrocución	N/A	N/A	N/A	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	50	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en manejo seguro de sustancias químicas, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	N/A
SALONES DE CLASE (20 Habilitados)		SI	Ruido continuo por ejecución Tránsito de Vehículos	Psicosocial	Cefalea, fatiga, estrés, irritabilidad	N/A	N/A	N/A	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	50	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar, encuesta y tratamiento del programa de Riesgo Psicosocial Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	N/A
SALONES DE CLASE (20 Habilitados)		SI	Puesto de trabajo inadecuados (Sillas inadecuadas)	Biomecánico	Lumbalgia, dorsalgia, cervicalgia, fatiga	N/A	N/A	N/A	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	50	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en ergonomía, PVE osteomuscular, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	N/A

ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMBO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DIFERENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (N/N/N)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (N/R/E INTERVENCIÓN)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE Y/O ALUMNADO ASISTENTE	EXISTENCIA REQUISITO LEGISLATIVO ASIGNADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS O ORGANIZATIVOS	EQUIPOS/ EPP
BAÑOS	Actividades de limpieza y desinfección, Revisión física de las instalaciones, mantenimiento de las instalaciones, limpieza a zona, uso de implementos de aseo mantenerse de pie, trasladarse por baños, cargar material de limpieza(balde con agua, escoba, trapeo, etc.).	SI	Exposición a químicos líquidos por uso en operaciones de aseo	Químico	Enfermedades en la piel, intoxicación, conjuntivitis	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	50	SI	N/A	N/A	N/A	PVE Riesgo Químico, Pausas Activas Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	Guantes de protección, Gafas de seguridad, Mascarilla respiratoria, Ropa de protección (Overol Dos piezas), Bota de Seguridad Dieléctrica Caña Alta.
		SI	Exposición a químicos gases por reacción exotérmica generada por mezclas de productos de aseo	Químico	Enfermedades en la piel, intoxicación, conjuntivitis	N/A	N/A	N/A	2	1	2	LEVEL	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique	50	SI	N/A	N/A	N/A	Verificar la fecha de vencimiento y realizar constante seguimiento del estado del producto, PVE Riesgo Químico, Pausas Activas, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	• Guantes de protección. • Gafas de seguridad. • Mascarilla respiratoria. • Ropa de protección (Overol Dos piezas). • Bota de Seguridad Dieléctrica Caña Alta.
		SI	Movimientos repetitivos en operaciones de limpieza y aseo	Biomecánico	Túnel carpiano, Teno sinovitis estenos anie (Dedo de gaita), tendinitis, epicondilitis	N/A	N/A	N/A	2	1	2	LEVEL	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique	50	SI	N/A	N/A	N/A	PVE P+P, Pausas Activas, Reporte de Actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo.	N/A
Áreas Comunes	Acceso a los diferentes edificios, aulas, espacios destinados para el desarrollo normal de las funciones realizadas en la Sede de Puerto Boyacá	SI	Por la declaración de emergencias sanitaria por brote del virus fiebre amarilla por ser zona de alto riesgo	Biológico	Fiebre, dolor de cabeza, dolores musculares, náuseas y vómitos, ictericia (coloración amarillenta de la piel y los ojos), hemorragias y falla orgánica	Eliminación de criaderos de mosquitos, recipientes con agua estancada	Limpieza regular de espacios y fumigación	Vacunación de trabajadores	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	50	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar seguimiento en el programa de riesgo biológico, (protocolos para la prevención y control del vector transmisión de fiebre amarilla, protocolo de prevención e intervención en salud mental por fiebre amarilla, protocolo de vigilancia en salud para detección temprana de síntomas)	N/A
Áreas Comunes		SI	Fenómenos naturales de aparición sorpresiva, como sismos, incendios, tormentas eléctricas.	Fenómenos Naturales	Caidas, torceduras, laceraciones, golpes, conatos, fracturas, muerte	Se tiene ubicada señalización informativa, preventiva, obligatoria, salvamento, prohibición	N/A	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	11	66	III	Mejorable	Mejorar el control existente	50	SI	N/A	N/A	N/A	Reporte de actos y condiciones Inseguras, Reporte de Accidentes o Incidentes de Trabajo, Socialización del Plan de Gestión de Riesgos y Desastres de la Universidad.	N/A
Áreas Comunes	Gabinete de acceso area en la cual se ubico dispositivos que se encargan de transmitir la información, enviar a todos los equipos el servicio de internet y conexión a la red de los equipos del sector. Determinar la ruta de los cables para dar servicios a una red de cableado estructurado para centralizar todas las conexiones realizándose mantenimiento preventivo y correctivo	SI	Posturas prolongadas y movimientos repetitivos por manejo de cables o puntos nuevos por puestos de trabajo	Biomecánico	Cansancio, varices, Lesiones osteomusculares de diversa magnitud y severidad, dolores musculo esqueléticos, síndrome del túnel del carpo bilateral y tendinitis	N/E	Se realiza exámenes médicos ocupacionales periódicos	Socialización de pausas activas y tienen 15 minutos de descanso y asistir a realizar actividad física en el gimnasio para funcionarios y socialización de reporte de actos y condiciones inseguras y uso de guantes de protección	2	1	2	LEVEL	12	24	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/E	N/E	N/E	Capacitar en higiene postural y generar hábitos de limpieza orden y aseo de puestos de trabajo, continuar con las pausas activas físicas y mentales, realizar seguimiento en el programa para la prevención de lesiones osteomuscular y riesgo cardiovascular, seguimiento al reporte de las condiciones de salud	Guantes de protección
Áreas Comunes		SI	Riesgos eléctricos por daño a estabilizadores o equipos	Condiciones de Seguridad	Contacto directo e indirecto, cortos circuitos, quemadura, heñidas, desmayos y la muerte	El personal solo puede entrar si esta autorizado, el área se encuentra con señalización y las llaves de los cuartos solo las tienen la dependencia de las TICS	N/A	N/A	2	4	8	MODERADO(M)	13	104	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/A	Espacios los cuales puede generar conato o incendio o actos o condiciones inseguras por factores humano, seguimiento en el programa de control de condiciones inseguras, reporte de accidentes o incidentes de trabajo, verificar el plan de gestión del riesgo y desastre, verificar los equipos de emergencia que estén cargados, dispuestos y a la mano, realizar simulacros.	N/A
Áreas Comunes		SI	Se genera leve ruido por los swich	Físico	Dolor de cabeza, irritación, ansiedad, stress	Acceso restringido	Se realiza exámenes médicos ocupacionales	Se realizan pausas mentales y se realiza campañas de P+P y cuidado auditivo	2	1	2	LEVEL	14	28	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/E	N/E	N/E	Realizar pausas mentales, capacitación en higiene postural, realizar seguimiento en el programa de P+P y programa de pvenacion de lesiones inducidas por ruido y realizar seguimiento al informe de condiciones de salud	N/A