

# MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

“El informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en el contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio para **EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR QUITO METROPOLITANO**.

## METODO GTC 45

### GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS Y LA VALORACIÓN DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Esta guía proporciona directrices para identificar los peligros y valorar los riesgos en seguridad y salud ocupacional.

Las organizaciones podrán ajustar estos lineamientos a sus necesidades, tomando en cuenta su naturaleza, el alcance de sus actividades y los recursos establecidos.



---

**Técnico SST**  
**Jannine Graciela Aguirre Vega**  
**100285358-6**



## INSTRUCCIONES PARA DILIGENCIAR EL FORMATO MATRIZ DE PELIGROS

**PROCESO:** Especifique el proceso donde se están identificando las condiciones de trabajo.

**ACTIVIDAD:** Marque con un X el tipo de actividad.

**ACTIVIDAD RUTINARIA:** Actividad que forma parte de la operación normal de la organización, se ha planificado y es estandarizable.

**ACTIVIDAD NO RUTINARIA:** Actividad que no forma parte de la operación normal de la organización, que no estandarizable debido a la diversidad de escenarios y condiciones bajo las cuales pudiera presentarse.

**EXPUESTOS:** Escriba el número de personas expuestas directa a un(os) peligro(s). Especifique si son de vinculados, temporales, de cooperativas o independientes.

**PELIGRO:** Fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, o una combinación de estos (NTC OHSAS 18001).

**RIESGO:** Combinación de la probabilidad de que ocurra un(os) evento(s) o exposición(es) peligrosos(s), y la severidad de lesión o enfermedad, que puede ser causado por el (los) evento(s) o la(s) exposición(es) (NTC-OHSAS 18001).

**EFFECTOS POSIBLES:** Describa los efectos que reflejen las consecuencias de cada peligro identificado, es decir que se tengan en cuenta consecuencias a corto plazo como los de seguridad (accidente de trabajo), y las de largo plazo como las enfermedades.

**CONDICIONES DE HIGIENE:** Son los peligros físicos, químicos, y biológicos que puedan generar enfermedades.

**CONDICIONES PSICOSOCIALES:** Comprenden los aspectos intralaborales, los extralaborales o externos de la organización y las condiciones individuales o características intrínsecas del trabajador, los cuales en una interrelación dinámica, mediante percepciones y experiencias, influyen en la salud y el desempeño de las personas. Para el objeto de este instrumento no se incluirá la identificación de factor de riesgo si social pues esta requiere el uso de otras herramientas especializadas.

**CONDICIONES BIOMECÁNICAS:** Son los peligros de carga dinámica o estática que pueden desencadenar incidentes y enfermedades.

**CONDICIONES DE SEGURIDAD:** Son los peligros mecánicos, eléctricos, locativos, tecnológicos y de tránsito que pueden desencadenar incidentes.

**RENDIMIENTOS NATURALES:** Son los fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de las personas en el desarrollo de una actividad.

CONDICIONES DE HIGIENE	CONDICIONES PSICOSOCIALES	CONDICIONES BIOMECÁNICAS
<b>BIOLÓGICO</b> Virus Bacterias	Gestión organizacional (estilo de mando, Postura (prolongada mantenida, forzada, pago, contratación, participación, inducción y antigraivitaciones) capacitación, bienestar social, evaluación del	Movimiento repetitivo Manipulación manual de cargas
Hongos Rickettsias Parásitos	desempeño, manejo de cambios)	<b>CONDICIONES DE SEGURIDAD</b>
Picaduras Mordeduras	Características de la organización del trabajo Mecánico (elementos de máquinas, (comunicación, tecnología, organización del herramientas, piezas a trabajar, materiales trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas proyectados sólidos o fluidos) de la labor)	
Fluidos o excrementos		
<b>FÍSICO</b> Ruido (impacto, intermitente y continuo)		Eléctrico (alta y baja tensión, estática)
Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de confinados, almacenamiento, superficies de	Locativo (trabajo en alturas, trabajo en espacios
Vibración (cuerpo entero, segmentaria)	interacciones, trabajo en equipo)	trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia de nivel, condiciones de orden y aseo, caída de objetos)
Temperaturas externas (calor y frío)	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas	
Presión atmosférica (normal y ajustada)	emocionales, sistemas de control, definición de roles)	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)
Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)		Público (tránsito, delincuencia común,
Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infraroja)	Interfase persona tarea (conocimientos, agresiones)	
Disconfort térmico		<b>RENDIMIENTOS NATURALES</b>
<b>QUÍMICO</b> Polvos orgánicos e inorgánicos Fibras	tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización)	Sismo Terremoto
Líquidos (nieblas y rocíos)	Gases y vapores Humos metálicos y no metálicos	Vendaval Inundación Derrumbe Material particulado

Nivel de Deficiencia	ND	Significado
Muy Alto (MA)	10	Se han detectado peligros que determinan como muy posible la generación de incidentes, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe o ambos.
Alto (A)	6	Se han detectado algunos peligros que pueden dar lugar a consecuencias significativas, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja, o ambos.
Medio (M)	2	Se han detectado peligros que pueden dar lugar a consecuencias poco significativas o de menor importancia, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada, o ambos.
Bajo (B)	No se	No se ha detectado anomalía destacable alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta, o ambos. El riesgo

asigna valor está controlado.

Nivel de Exposición (NE)	NE	Significado
Continua (EC)	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral.
Frecuente (EF)	3	La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos.
Ocasional (EO)	2	La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un periodo de tiempo corto.
Esporádica (EE)	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual.

Nivel de Probabilidad	NP	Significado
Muy Alto (MA)	Entre 40 y 24	Situación deficiente con exposición continua, o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia.
Alto (A)	Entre 20 y 10	Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral.
Medio (M)	Entre 8 y 4	Situación deficiente con exposición esporádica, o bien situación mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Bajo (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición. No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible.

Nivel de Consecuencias (NC)	NC	Significado
Mortal o catastrófico (M)	100	Muerte (s).
Muy Grave	60	Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez).
Grave	25	Lesiones con incapacidad laboral temporal.
Leve	10	Lesiones que no requieren hospitalización.

Nivel de Riesgo y de intervención	Nivel de Probabilidad (NP)			
	40-24	20-10	8-6	4-2
100	I	I	I	II
60	II	II	II	II-III
25	III	III	III	III
10	IV	IV	IV	IV

Nivel de Riesgo y de intervención	NR	Significado
I	4000-600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.
II	500-150	Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.
III	120-40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.
IV	20	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones

### ACEPTABILIDAD DEL RIESGO:

Nivel de Riesgo (NR)	Significado
I	No Aceptable
II	No Aceptable
III	Aceptable
IV	Aceptable

**MEDIDAS DE INTERVENCIÓN:** Describa si se necesitan controles nuevos o mejorados según la jerarquía descrita considerando los costos relativos, los beneficios de la reducción de riesgos y la confiabilidad de las opciones disponibles. Algunos ejemplos de estos son:

**ELIMINACIÓN:** Modificar un diseño para eliminar el peligro, por ejemplo, introducir dispositivos mecánicos de alzamiento para eliminar el peligro de manipulación manual.  
**SUSTITUCIÓN:** Sustituir por un material menos peligroso o reducir la energía del sistema (por ejemplo, reducir la fuerza, el amperaje, la presión, la temperatura, etc.).

Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas) rotación, horas extras, descansos)

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Instalar sistemas de ventilación, protección para las

máquinas, enclavamiento, cerramientos acústicos, etc.  
**SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIAS, Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS:** Instalación de alarmas, procedimientos de

seguridad, inspecciones de los equipos, controles de acceso, capacitación del personal.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:** Gafas de seguridad, protección auditiva, máscaras faciales, sistemas de detención de caídas, respiradores y guantes.

**MEDIDAS DE CONTROL:** Describa las medidas implementadas en la fuente, medio o persona con el fin de minimizar la ocurrencia de incidentes.

**NIVEL DE RIESGO:** Magnitud de un riesgo resultante del producto del Nivel de Probabilidad (NP) por el Nivel de Consecuencia (NC).

**EVALUACIÓN DEL RIESGO:** Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad y el nivel de consecuencia.

**NIVEL DE DEFICIENCIA (ND):** Es la magnitud de la relación esperable entre (1) el conjunto de peligros detectados y su relación causal directa con posibles incidentes y (2) con la eficacia de las medidas preventivas existentes en un lugar de trabajo.

**NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE):** Es la situación de exposición a un riesgo que se presenta en un tiempo determinado durante la jornada laboral.

**NIVEL DE PROBABILIDAD (NP):** Es el producto del Nivel de Deficiencia (ND) por el Nivel de Exposición (NE).

**NIVEL DE CONSECUENCIA (NC):** Es una medida de la severidad de las consecuencias.










IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y VALORACION DE LOS RIESGOS  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR QUITO METROPOLITANO

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o N	PELIGRO			CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		MEDIDAS DE INTERVENCIÓN										
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN	EFFECTOS POSIBLES EN LA SALUD	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= NO A NI)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	ECUOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL					
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	ADMINISTRATIVOS	Bienesheza	Evaluación de riesgos	NO	Postura prolongada mantenida: Los actividades docentes implica un tiempo prolongado de pie	Biomecánico	Dolor lumbar, incomodidad, cansancio.	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS	2	4	8	Medio	25	200	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NA	PAUSAS ACTIVAS	NA					
					NO	Precipitaciones, lluvias, granizadas, heladas: Por lluvias o granizadas que pueden presentarse en época de invierno	Fenómenos Naturales	Enfermedades respiratorias	NINGUNO	NINGUNO	IMUNIZACION	2	3	6	Medio	25	150	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NA	IMUNIZACION	NA				
					NO	Sismo-terremoto: por ubicación geográfica del Ecuador	Fenómenos Naturales	Golpe, cortes, heridas, fracturas, muerte	NINGUNO	Plan de emergencia, Simulacros.	CAPACITACION BRIGADAS DE EMERGENCIA	2	2	4	Bajo	60	240	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	AFIJACION HERRAJERIA	NA				
					NO	Condiciones de la tarea: Cansancio y exigencia de la tarea, Alta responsabilidad. Por la relación directa con alumnos.	Psicosocial	Estrés, desconcentración, somnolencia, dolor muscular, agotamiento físico, desmotivación, cansancio.	NINGUNO	NINGUNO	EVALUACION FACTORES DE RIESGO PSICOOCIAL-PAUSAS ACTIVAS	2	4	8	Medio	10	80	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	NA	NA	VALUACIÓN PSICOOCIAL	NA	NA				
					NO	Postura prolongada mantenida: Los actividades administrativas implican tiempos prolongados sentados.	Biomecánico	Dolor lumbar, incomodidad, molestias posturas, cansancio.	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS- CAPACITACION DE POSTURAS	2	4	8	Medio	25	200	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	ISEÑO DE PUESTO ERGONOMICO	PAUSAS ACTIVAS, SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS	NA				
					NO	Movimiento repetitivo: Las actividades administrativas implican movimiento de miembros superiores continuo por uso de teclado y mouse	Biomecánico	Síndrome del túnel carpiano, adormecimientos, edemas en extremidades superiores, edemas de trauma acumulados.	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS	2	4	8	Medio	25	200	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NA	PAUSAS ACTIVAS	NA				
					NO	Locales: Superficie y desplazamiento en oficina de trabajo, irregularidades, deslumbramiento, con iluminación débil	Condiciones de Seguridad	Contusiones, heridas, traumas, fracturas, caída al mismo nivel	NINGUNO	ANTESLIZANTES EN DESPERILLOS Y GRADAS LIMPIEZA CONSTANTE DE AREAS	CAPACITACION PPL	2	3	6	Medio	25	150	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	INSTALACION ANTIDERRAPANTES	SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS	NA				
					NO	Tecnológico (explosión, fuga, incendio): Por presencia de productos químicos.	Condiciones de Seguridad	Quemaduras, heridas, traumatismos, pérdida humana y material	NINGUNO	Plan de emergencia.	CAPACITACION BRIGADAS DE EMERGENCIA	2	2	4	Bajo	60	240	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	AFIJACION HERRAJERIA	NA				
					NO	Condiciones de la tarea: Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistema de control, deficiencia de ritmo, exigencia del ritmo, Alta responsabilidad.	Psicosocial	Estrés	NINGUNO	NINGUNO	CAPACITACION/MANEJO DEL ESTRÉS	2	4	8	Medio	10	80	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	NA	NA	VALUACIÓN PSICOOCIAL	AFIJACION HERRAJERIA	NA				
					NO	Sismo-terremoto: por ubicación geográfica del Ecuador	Fenómenos Naturales	Golpe, cortes, heridas, fracturas, muerte	NINGUNO	Plan de emergencia.	CAPACITACION BRIGADAS DE EMERGENCIA	2	2	4	Bajo	60	240	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NOPECIÓN ESTRUCTURAS	SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS	NA				
					LIMPIEZA	LIMPIEZA	Limpieza en áreas de apoyo de docentes	Revisión de la base de datos de la oficina	NO	Temperatura externa (calor y frío): Por abstracción al exterior		Resfrío, fatiga, cefalea, enfermedades respiratorias.	NINGUNO	NINGUNO	DOTACIÓN DE ROPA DE TRABAJO	6	4	24	Muy Alto	10	240	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NA	RECOMENDACIONES DE CONDICIONES DE TRABAJO	NA
										NO	Reducción no intencional: Por la exposición solar	Riesgo	Disminución visual, fatiga, cansancio	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS, USO DE PROTECTOR SOLAR	6	4	24	Muy Alto	10	240	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NA	PAUSAS ACTIVAS
NO	Ruido: Por el sonido de máquinas como aspiradora		Cefalea, irritabilidad, mayor tensión emocional y cansancio. Hipoacusia	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						NINGUNO	NINGUNO	PROTECTORES AUDITIVOS	6	3	18	Alto	25	450	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	REDUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE RUIDO	AFIJACION HERRAJERIA	EN PROTECCION AUDITIVA			
NO	Postura prolongada mantenida: Los actividades de limpieza implican posición de pie prolongada	Biomecánico	Dolor lumbar, incomodidad, molestias posturas, cansancio acumulados	NINGUNO						NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS SILLA DE DESCANSO- CAPACITACION DE POSTURAS	6	4	24	Muy Alto	25	600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	NA	USO DE ACTIVA, CAPACITACION DE POSTURAS	NA				
NO	Movimiento repetitivo: Las actividades de limpieza generan movimiento de miembros superiores continuo	Biomecánico	Síndrome del túnel carpiano, adormecimientos, edemas en extremidades superiores, edemas de trauma acumulados.	NINGUNO						NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS	6	4	24	Muy Alto	25	600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	NA	PAUSAS ACTIVAS	NA				
NO	Manipulación manual de cargas: En el traslado y manipulación de materiales acumulados		Hernias, dolor lumbar, síndrome de trauma acumulados	NINGUNO						USO DE ANDAMIOS MECANICA, DISTRIBUCIÓN DE PESO ENTRE VARIAS PERSONAS	CAPACITACION EN MANIPULACION MANUAL DE CARGAS	6	4	24	Muy Alto	25	600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	SO DE AYUDAS MECANICAS	AFIJACION HERRAJERIA	EN MANIPULACION MANUAL DE CARGAS				
NO	Mecánicas: Elementos de máquinas, herramientas, materiales proyectados hacia el trabajador	Condiciones de Seguridad	Cortes, atropamiento, amputación, muerte	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						GUARDIAS DE SEGURIDAD	DOTACION DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL, CAPACITACION	6	4	24	Muy Alto	60	1440	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, CUIDADO DE GUARDIAS DE SEGURIDAD	AFIJACION HERRAJERIA	EN PROTECCION VISUAL, ROPA DE TRABAJO, PROTECCION DE MANOS, PROTECCION DE PIES				
NO	Locales: Superficie y desplazamiento en oficina de trabajo, irregularidades, deslumbramiento, con iluminación débil	Condiciones de Seguridad	Contusiones, heridas, traumas, fracturas, muerte	NINGUNO						USO DE ANDAMIOS Y EQUIPOS CERTIFICADOS, INSTALACION DE LINEAS DE VIDA, SEÑALIZACION AREAS	CAPACITACION PPL, USO DE EPC, EXAMENES MEDICOS	6	4	24	Muy Alto	100	2400	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	SO DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	AFIJACION HERRAJERIA	EN GUARDIAS DE PROTECCION CONTRA OBJETOS VOLANTES, PROTECCION DE MANOS, PROTECCION DE PIES				
NO	Material Particulado: Presencia polvo	Químico	Enfermedades pulmonares, Alergia	NINGUNO						NINGUNO	LIMITAR EXPOSICION, CAPACITACION PPL, USO DE EPS	6	4	24	Muy Alto	25	600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	NA	AFIJACION HERRAJERIA	EN PROTECCION RESPIRATORIA				
NO	Jornada de trabajo: rotación, descausas	Psicosocial	Burnout, monotonia, Estrés, cansancio, somnolencia, desconcentración	PLANIFICACION DE HORARIOS						NINGUNO	NINGUNO	EVALUACION FACTORES DE RIESGO PSICOOCIAL	2	2	4	Bajo	10	40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	NA	NA	NA	MANIFICACION OPORTUNA	NA			
NO	Precipitaciones, lluvias, granizadas, heladas: Por lluvias o granizadas que pueden presentarse en época de invierno	Fenómenos Naturales	Enfermedades respiratorias	NINGUNO						NINGUNO	NINGUNO	2	2	4	Bajo	10	40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
NO	Sismo-terremoto: por ubicación geográfica del Ecuador	Fenómenos Naturales	Golpe, cortes, heridas, fracturas, muerte	NINGUNO						Plan de emergencia.	CAPACITACION BRIGADAS DE EMERGENCIA	2	2	4	Bajo	100	400	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NOPECIÓN ESTRUCTURAS	SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS	NA				
CENTRO	CENTRO	Apertura y cierre de aulas, oficina, oficina asignada	Cobertura de seguridad en todas las aulas y asignadas de acuerdo a la ubicación de cada jornada laborativa ubicada en la	NO	Temperatura externa (calor y frío): Por abstracción al exterior		Resfrío, fatiga, cefalea, enfermedades respiratorias.	NINGUNO	NINGUNO	DOTACIÓN DE ROPA DE TRABAJO	6	4	24	Muy Alto	10	240	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NA	RECOMENDACIONES DE CONDICIONES DE TRABAJO	NA					
					NO	Reducción no intencional: Por la exposición solar	Riesgo	Disminución visual, fatiga, cansancio	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS, USO DE PROTECTOR SOLAR	6	4	24	Muy Alto	10	240	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NA	PAUSAS ACTIVAS	SO DE PROTECTOR SOLAR				
					NO	Postura prolongada mantenida: Los actividades docentes implican posición de pie prolongada	Biomecánico	Dolor lumbar, incomodidad, molestias posturas, cansancio acumulados	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS SILLA DE DESCANSO- CAPACITACION DE POSTURAS	6	4	24	Muy Alto	25	600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	NA	USO DE ACTIVA, CAPACITACION DE POSTURAS	NA				
					NO	Manipulación manual de cargas: En el traslado y manipulación de materiales acumulados		Hernias, dolor lumbar, síndrome de trauma acumulados	NINGUNO	USO DE ANDAMIOS MECANICA, DISTRIBUCIÓN DE PESO ENTRE VARIAS PERSONAS	CAPACITACION EN MANIPULACION MANUAL DE CARGAS	6	4	24	Muy Alto	25	600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	SO DE AYUDAS MECANICAS	AFIJACION HERRAJERIA	EN MANIPULACION MANUAL DE CARGAS				
					NO	Locales: Superficie y desplazamiento en oficina de trabajo, irregularidades, deslumbramiento, con iluminación débil	Condiciones de Seguridad	Contusiones, heridas, traumas, fracturas, muerte	NINGUNO	USO DE ANDAMIOS Y EQUIPOS CERTIFICADOS, INSTALACION DE LINEAS DE VIDA, SEÑALIZACION AREAS	CAPACITACION PPL, USO DE EPC, EXAMENES MEDICOS	6	4	24	Muy Alto	100	2400	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	SO DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	AFIJACION HERRAJERIA	EN GUARDIAS DE PROTECCION CONTRA OBJETOS VOLANTES, PROTECCION DE MANOS, PROTECCION DE PIES				
					NO	Material Particulado: Presencia polvo	Químico	Enfermedades pulmonares, Alergia	NINGUNO	NINGUNO	LIMITAR EXPOSICION, CAPACITACION PPL, USO DE EPS	6	4	24	Muy Alto	25	600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	NA	NA	NA	AFIJACION HERRAJERIA	EN PROTECCION RESPIRATORIA				
					NO	Jornada de trabajo: rotación, descausas	Psicosocial	Burnout, monotonia, Estrés, cansancio, somnolencia, desconcentración	PLANIFICACION DE HORARIOS	NINGUNO	NINGUNO	EVALUACION FACTORES DE RIESGO PSICOOCIAL	2	2	4	Bajo	10	40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	NA	NA	NA	MANIFICACION OPORTUNA	NA			
					NO	Precipitaciones, lluvias, granizadas, heladas: Por lluvias o granizadas que pueden presentarse en época de invierno	Fenómenos Naturales	Enfermedades respiratorias	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	2	4	Bajo	10	40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
					NO	Sismo-terremoto: por ubicación geográfica del Ecuador	Fenómenos Naturales	Golpe, cortes, heridas, fracturas, muerte	NINGUNO	Plan de emergencia.	CAPACITACION BRIGADAS DE EMERGENCIA	2	2	4	Bajo	100	400	Se Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	NA	NA	NOPECIÓN ESTRUCTURAS	SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS	NA				



# MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR QUITO METROPOLITANO

**Revisión inicial: 09-07-2019**

**Actualización: Cada año o cuando existan cambios en el proceso.**

Nivel de Riesgo y de intervención NR = NP X NC		Nivel de Probabilidad (NP)			
		40-24	20-10	8-6	4-2
Nivel de Consecuencias (NC)	100	I 4000 -2400	I 2000-1200	I 800-600	II 400-200
	60	I 2400-1440	I 1200-600	II 480-360	II 240 - III 120
	25	I 1000-600	II 500-250	II 200-150	III 100-50
	10	II 400-240	II 200 - III 100	III 80-60	III 40 - VI 20

**De acuerdo a la resolución 2646 de 2008, la organización determina el riesgo y el nivel de riesgo para los peligros psicosociales a través de la aplicación de las baterías.**

