	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02	
		<b>Fecha</b>		
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>		
				
		César Martín M., PhD.		
Decano				

## 1. Objetivo

Dinamizar las actividades laborales que se combinan con el teletrabajo, para que, exista una mejor distribución del tiempo y recursos, que se utilizan para ejecutar estas tareas; para lo cual, se implementará de forma integral las recomendaciones de bioseguridad en los funcionarios y estudiantes que asistan a la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación - FIEC, a fin de minimizar los riesgos inherentes de la pandemia, llamada COVID 19 y propiciar un ambiente de trabajo seguro y saludable.

## 2. Alcance

Este documento detalla las directrices, los procedimientos a seguir y las responsabilidades a cumplir por los miembros y jefes/directores de la FIEC para el retorno al trabajo presencial, garantizando la salud de su personal, así como la prevención de la propagación de la enfermedad COVID-19.

## 3. Marco legal


Las directrices, medidas, procedimientos y recomendaciones de este documento se describen conforme lo establecido en el Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2021-215 y la Guía y Plan General para el retorno progresivo a las actividades laborales Nro. MTT6-003, V7.0 de 2021, y la normativa vigente. Será aplicado en concordancia con las ordenanzas respectivas, así como los semáforos vigentes en cada GAD Municipal, normados por el COE-Nacional.

La aplicación y adaptación de este documento será en concordancia con las recomendaciones y obligaciones indicadas en la descripción de cada semáforo dispuesto por el GAD Municipal y normados por el COE-Nacional.

## 4. Definiciones

### ¿Qué es un coronavirus?

Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. En los humanos, se sabe que varios coronavirus causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS). El coronavirus que se ha descubierto más recientemente causa la enfermedad por coronavirus COVID-19.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

### **¿Qué es COVID-19?**

COVID-19 es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente. Tanto este nuevo virus como la enfermedad que provoca eran desconocidos antes del brote ocurrido en Wuhan (China) en diciembre de 2019. Actualmente la enfermedad COVID-19 es una pandemia que afecta a muchos países de todo el mundo.

### **¿Qué significa aislarse?**

El aislamiento consiste en mantener poca o nula interacción con los demás y es una medida importante que es necesario adoptar en caso de tener sintomatología de COVID-19 para evitar infectar a otras personas de la comunidad, incluidos sus familiares.

### **Equipo de protección personal (EPP)**

Es cualquier equipo o dispositivo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos y que pueda aumentar su seguridad o salud en el trabajo. Específicamente el uso de mascarillas es indispensable en lugares cerrados.

### **Prevención**

Aplicación de medidas para evitar que un evento provoque una emergencia. Todas las personas que se incluyan en los equipos que retornan a ESPOL deberán presentar obligatoriamente un certificado médico de haberse realizado examen de COVID19 con resultados negativos.

### **Condición Agravante<sup>1</sup>**

Condición fisiológica en una persona no inmunizada que pueda verse agravada por COVID-19, siendo éstos:

1. Personas mayores de 65 años.
2. Personas con enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT):
3. Hipertensión arterial no controlada: hipertensión refractaria y crisis hipertensivas.
4. Diabetes descompensada que requiera atención médica directa u hospitalización.

---


<sup>1</sup> Definido en Guía y Plan General para el retorno progresivo a las actividades laborales Nro. MTT6-003, V7.0 de 2021

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

5. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), fibrosis quística, enfermedad intersticial pulmonar.
6. Personas con enfermedades cardiovasculares (insuficiencia cardíaca, enfermedad coronaria, valvulopatías, arritmias, miocardiopatías, hipertensión pulmonar).
7. Personas con enfermedades cerebrovasculares.
8. Discapacidad del 50% o más debidamente acreditada a través de un carné del CONADIS o del Ministerio de Salud Pública del Ecuador que pueda verse agravada por COVID-19.
9. Mujeres en estado de gestación y en periodo de lactancia.
10. Todo tipo de malformaciones congénitas del corazón y todo tipo de valvulopatías cardíacas.
11. Pacientes oncológicos y oncohematológicos con diagnóstico reciente o enfermedad activa (menos de 1 año desde el diagnóstico, tratamiento actual o haber recibido tratamiento inmunosupresor en los últimos 12 meses, enfermedad en recaída o no controlada).
12. Tumor cerebral en cualquier estado y de cualquier tipo.
13. Insuficiencia renal crónica (incluido personas en diálisis)
14. Cirrosis.
15. Trasplante de órganos sólidos y en lista de espera para trasplante.
16. Secuelas de quemaduras graves.
17. Malformaciones arterio venosas cerebrales.
18. Síndrome de Klippel Trenaunay.
19. Aneurisma tóraco-abdominal.
20. Personas que padezcan de VIH y que se encuentre en etapa terminal.
21. Personas que padezcan de tuberculosis pulmonar, tuberculosis activas (casos nuevos o recaída, diagnosticados en los últimos 12 meses).
22. Otros factores de riesgo relacionados a la salud, como obesidad severa (mayor a IMC 35) y asma crónica.
23. Las personas que tengan bajo su cuidado a una persona con alguna de las condiciones mencionadas en los numerales anteriores.

## **5. PERSONAL QUE NO PUEDE RETORNAR A LA JORNADA PRESENCIAL DE TRABAJO**

- Aquellas que presenten sintomatología (tos, fiebre, dificultad al respirar, etc.) que pudiera estar asociada con COVID-19, hasta descartar la confirmación de un caso positivo.
- Aquellas que han estado en contacto estrecho o compartido un espacio físico sin guardar la distancia interpersonal (2 metros) con un caso confirmado de COVID-19, incluso en ausencia de síntomas; no podrán retornar por un período de al menos 14 días.
- Aquellos Servidores públicos y trabajadores cuya condición agravante frente a COVID-19 persista pese a estar inoculados, así como los servidores públicos y trabajadores que tengan a su cuidado una persona cuya condición agravante frente a COVID-19 persista pese a estar inoculada, determinado por el medico ocupacional en conjunto con la Unidad de Seguridad y Salud Ocupacional de la institución.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

Además de:

- Otros definidos en los semáforos establecidos por el COE Nacional y los que constaren en resoluciones del COE Cantonal respectivo.

## 6. RESPONSABILIDADES

El Decano de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación - FIEC será el responsable de ejecutar y difundir los protocolos, directrices y procedimientos establecidos en el presente documento y que éstos cumplan todas las normas de seguridad por su personal dentro de su área de injerencia.

Asimismo, será el encargado de dar seguimiento a los procesos y elaborar reportes a la autoridad competente referente a novedades que se presenten en el desempeño de las funciones de la FIEC.

Asimismo, es deber de todo el personal de la FIEC actuar con **CORRESPONSABILIDAD**, con el objetivo de, minimizar los riesgos de contagio y propagación del COVID-19.

Previo al retorno del personal, el Decano de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación – FIEC, habrá coordinado la limpieza intensiva de sus instalaciones, incluyendo exteriores e interiores y, en este último caso, los sistemas de agua potable y las superficies de trabajo, así como la adecuación de los acondicionadores de aire con filtros HEPA o luz ultravioleta germicida.

Durante la jornada laboral se deberá asegurar que exista ventilación natural suficiente y efectiva mediante la apertura permanente de ventanas y/o puertas en los sitios donde exista presencia de personal. **No se podrá laborar en áreas sin acceso a ventilación natural suficiente y efectiva a menos que cuenten con acondicionadores de aire equipados con filtros HEPA o luz UV germicida funcional.**

## 7. PERSONAL QUE LABORARÁ DE MANERA PRESENCIAL EN LAS UNIDADES

- Se detalla en el ANEXO 1 los nombres completos y datos de las personas que realizarán la jornada de trabajo presencial en la FIEC. Además, se indicará si el personal laborará por turnos. En el caso de los laboratorios, se debe indicar a los profesores y personal de apoyo académico.
- Se creará un archivo compartido por OneDrive, donde se almacenen el listado de profesores y personal de apoyo académico que asisten a los laboratorios y el listado de estudiantes que voluntariamente aceptaron asistir a clases prácticas presenciales por curso.
- Se detallan las actividades a ser realizadas por las personas que retornen a la jornada laboral, de acuerdo con el detalle del ANEXO 2. (jefes de laboratorios y personal administrativo).

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

- Se anexa el listado de personal que realizará jornada de trabajo presencial indicando la modalidad de transporte del personal (público o privado). Detalle ANEXO 1.
- Se recomienda el uso de transporte público cumpliendo las disposiciones respecto del aforo en la FIEC de acuerdo al COE cantonal.

## 8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- La Facultad de Ingeniería en Electricidad y computación – FIEC, provisionará los equipos de seguridad e higiene en el área de trabajo a sus colaboradores. Con carácter general, es necesario mantener un aprovisionamiento adecuado de jabón líquido, toallas desechables y alcohol antiséptico en gel al 70%.
- El **uso de mascarilla es obligatorio**. Todo el personal deberá usar mascarilla durante la realización de actividades dentro de la FIEC.
- Se prohíbe compartir el uso de prendas/accesorios/equipos de protección personal.
- Los equipos de protección individual se determinarán en torno al riesgo de cada actividad.
- Se anexa el listado de equipos de protección personal y material de limpieza que se utilizarán y el stock de éstos que tiene la FIEC.

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación – FIEC	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y MATERIALES DE LIMPIEZA	CANTIDAD
BLOQUES 11A, 11B, 11C, 11D Y 11F	Mascarilla cubre bocas (descartables)	30 unidades
	Guantes látex	200 pares
	Guantes caucho	12 pares
	Franelas	15 unidades
	Cloro	6 galones
	Jabón líquido	6 galones
	Desinfectante	10 galones
	Detergente (2 kilos)	10 fundas

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD.	
Decano			

## 9. MEDIDAS DE CONTROL EN EL FIEC.

En lo referente a espacios de oficinas y administrativos:

- Se prohíbe el ingreso a personas ajenas a la FIEC que no hayan notificado ni coordinado visitas previamente con personal del laboratorio/oficina, por lo tanto, la puerta de ingreso a la FIEC deberá permanecer cerrada en todo momento.
- Toda persona que asista a la FIEC deberá registrar su entrada en la bitácora compartida que se designará para el efecto. En caso de contagio de un trabajador, dicha bitácora ayudará a rastrear con que personas tuvo contacto el contagiado.
- La asistencia del personal de la FIEC deberá ser programada y, se coordinará los días de ingreso de cada colaborador, para evitar aglomeración de personas.
- Todo el personal deberá acatar estrictamente las medidas sanitarias que se impartirá a cada uno mediante una charla introductoria y del material de lectura referente a bioseguridad, abajo detallado, al ingresar y permanecer en la FIEC.

### **En lo referente a los laboratorios para el desarrollo de las prácticas experimentales:**

- Se prohíbe el ingreso a estudiantes que no hayan notificado voluntariamente y aceptado el compromiso de asistencia a jornada presencial previamente con el profesor o personal de apoyo académico del curso.
- Todo estudiante que asista a una sesión práctica en el laboratorio o visita de campo deberá registrarse en la bitácora que se designará para dicho efecto.
- La asistencia de los estudiantes al laboratorio o visita de campo deberá ser programada y, en lo posible, realizarse en turnos rotativos, para evitar aglomeración de personas.
- Todos los estudiantes deberán acatar estrictamente las medidas sanitarias que se impartirá a cada uno mediante una charla introductoria y del material de lectura referente a bioseguridad, abajo detallado, al ingresar y permanecer en la FIEC.

### **En lo referente a espacios destinados para conexión a clases virtuales como salas de computación y zona de espera en la Facultad:**

- Se prohíbe el ingreso a las salas de computación a estudiantes que no hayan notificado voluntariamente y aceptado el compromiso de asistencia a jornada presencial previamente con el profesor o personal de apoyo académico del curso.
- Todo estudiante que asista al espacio destinado para la conexión a clases virtuales deberá registrarse en la bitácora que se designará para dicho efecto. Los espacios pueden ser laboratorios de computación o salas magistrales.
- Se debe controlar el aforo del espacio destinado para la conexión a clases virtuales, para evitar aglomeración de personas.
- La FIEC establecerá una zona de espera que cumpla con el espacio adecuado de distanciamiento y ventilación natural(preferentemente) para el tiempo que esperan los estudiantes para ingresar a los laboratorios. No se permiten que se acumulen estudiantes en los pasillos.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD.	
		Decano	

- Todos los estudiantes que utilicen el espacio destinado para la conexión a clases virtuales y zona de espera deberán acatar estrictamente las medidas sanitarias.

Una vez aprobado el protocolo para la FIEC, este documento debe ser publicado en el Sitio Web de la FIEC y socializado mediante aula virtual con los profesores, personal de apoyo académico y estudiantes de las materias consideradas en el retorno a actividades presenciales para el II PAO 2021.


### INGRESO DEL PERSONAL

ACTIVIDAD BIOSEGURIDAD	DE	EPP Y OTROS Nota: la pertinencia de su uso deberá ser analizada por cada caso	AGENTES LIMPIEZA DESINFECCIÓN	DE Y	OBSERVACIONES
1.- El personal que va a ingresar a la FIEC o laboratorio debe haberse colocado los EPP y tomar todas las medidas de bioseguridad establecidas para evitar el contagio		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascarillas antifluído</li> <li>• Guantes</li> <li>• Ropa adecuada (mangas largas, pantalón largo, zapatos cerrados)</li> </ul>	Alcohol antiséptico mínimo al 70%		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desinfectar con alcohol antiséptico todas las superficies que entren en contacto con sus manos.</li> <li>• El personal administrativo, docente, técnicos, ayudantes y estudiantes <b>NO</b> debe utilizar joyas (aretes, reloj, anillos, pulseras, cadenas), maquillaje, uñas largas, esmalte, gel de cabello</li> <li>• En el personal masculino se recomienda no usar barba porque interfiere con el uso eficiente de la mascarilla</li> </ul>
<p>2.- Para el ingreso del personal a las instalaciones de la FIEC o laboratorio debe:</p> <p>2.1 Ingresar por la puerta señalada previamente (puerta posterior parqueos), mantener el distanciamiento adecuado y tomar la temperatura corporal y registrarla</p> <p>2.2 Desinfectar la suela del calzado en la alfombra sanitizante o pediluvio con cloro o amonio cuaternario</p> <p>2.3 Maletas o loncheras (contenedoras de alimentos) deben colocarse en lugares asignados por cada laboratorio o unidad. (Refrigerador)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapatos cerrados de suela gruesa</li> <li>• Termómetro infrarrojo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfombra sanitizante: con cloro 1%* (cloro comercial al 5%) o amonio cuaternario</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• El personal debe formarse en una fila a la entrada de las instalaciones manteniendo el distanciamiento mínimo de 2 metros</li> <li>• En caso de que el personal presente una temperatura corporal mayor a 37,5°C, no se permitirá el ingreso a las instalaciones o laboratorio, contactarse inmediatamente con el centro médico UBP e informar la evolución del estado de salud al Unidad.</li> <li>• El personal deberá mantener su calzado por 40 segundos en la alfombra sanitizante.</li> </ul>
3.- El personal administrativo, estudiantes, ayudantes, técnicos de laboratorio, docentes que descarten mascarillas (por ser desechables), guantes deben depositarlos en el tacho para desechos biológicos ubicados en cada sitio. Las gafas o mascararas deben ser lavadas y		Tacho con tapa identificado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución jabonosa</li> <li>• Alcohol antiséptico mínimo al 70%</li> </ul>		Cada tacho de basura debe tener funda con bandas de amarre e identificación por color para riesgo biológicos (rojo)

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

desinfectadas antes de cada uso.			
4.- Lavarse las manos y/o zonas expuestas además de la desinfección adecuada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavadero</li> <li>• Tacho de basura con funda y tapa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución jabonosa</li> <li>• Gel antibacterial o alcohol antiséptico mínimo al 70%</li> </ul>	El lavado de manos y/o zonas expuestas deben durar como mínimo 40 a 60 segundos según procedimiento indicado por el MSA (Ver ANEXO 7: infografía)
5.- Colocarse los EPP antes del ingreso a las instalaciones de la FIEC o laboratorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes (opcional)</li> <li>• Mascarillas antifluído</li> </ul>	N/A	<p>El personal que ingrese a los centros de trabajo y laboratorios debe colocarse mascarillas y guantes nuevos.</p> <p><b>GUANTES</b></p> <p>Antes de ponerse los guantes, las manos deben estar bien secas y limpias, se deben reemplazar cuando la integridad del guante se vea afectada.</p> <p>Se retira los guantes para la manipulación e ingesta de alimentos y cuando se haga uso del baño.</p> <p>Evite tocarse partes del cuerpo con los guantes.</p> <p>Deseche los guantes después de usarlos</p> <p>Lavarse y desinfectarse las manos inmediatamente después de su uso</p> <p><b>MASCARILLAS</b></p> <p>La mascarilla se debe colocar minuciosamente para que cubra la boca y la nariz, ajustarla firmemente para que no haya espacios de separación con la cara.</p> <p>No tocarla mientras se lleve puesta. Después de quitarse o tocar inadvertidamente una mascarilla usada, lavarse las manos con una solución hidroalcohólica o con agua y jabón.</p> <p>En cuanto la mascarilla esté húmeda, sustituirla por otra limpia y seca.</p> <p>Las mascarillas de un solo uso deben ser desechadas inmediatamente una vez utilizadas, sin reutilizarse.</p> <p>Se debe considerar el tiempo de uso de mascarillas, según lo detallado a continuación:  Mascarillas N95: máximo 8 horas  Mascarillas quirúrgicas: 4 a 8 horas (en caso de humedecerla estas se desechan)  Mascarillas con filtro de gases: máximo 15 días, y debe reemplazarse el filtro inmediatamente dependiendo el nivel de exposición.</p>



	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

## DURANTE LA JORNADA LABORAL

ACTIVIDAD DE BIOSEGURIDAD	EPP Y OTROS Nota: la pertinencia de su uso deberá ser analizada por cada caso	AGENTES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	OBSERVACIONES
1.-El personal deberá mantener la distancia recomendada y evitar el contacto entre si	N/A	N/A	El distanciamiento entre el personal debe ser mínimo de 2 metros Se prohíbe los saludos de mano, abrazos o besos.
2.- Personal que presente síntomas respiratorios durante la jornada laboral o actividades académicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mascarilla</li> <li>▪ Lavadero</li> <li>▪ Tacho de basura con funda y tapa</li> </ul>	Solución jabonosa Gel antibacterial o alcohol antiséptico mínimo al 70%	<p>En caso de estornudar o toser levantar cuidadosamente la mascarilla y cubrirse con papel desechable. De no ser posible debe cambiarse la mascarilla</p> <p>Eliminar inmediatamente los guantes, el papel desechable y/o mascarilla contaminada en un contenedor para riesgo biológico.</p> <p>Si sufre un cuadro de tos inesperado y se cubre accidentalmente con la mano, evite tocarse los ojos, la nariz, la boca o superficies.</p> <p>Lavarse las manos de acuerdo con la infografía del ANEXO 7.</p> <p>En caso de que presenten síntomas ver protocolo (ANEXO 3) informar inmediatamente a su jefe inmediato, a la UBEP e informar la evolución del estado de salud a la FIEC.</p>
3.- Antes de iniciar ingesta de alimentos o bebidas el personal debe retirarse la mascarilla siempre y cuando cumpla con el distanciamiento.  Se prohíbe el préstamo de vajilla de uso personal. Para ir al baño no se debe retirar la mascarilla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mascarilla</li> <li>▪ Lavadero</li> <li>▪ Tacho de basura con funda y tapa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solución jabonosa</li> <li>▪ Gel antibacterial o alcohol antiséptico al mínimo al 70%</li> </ul>	<p>Antes de iniciar la ingesta de alimentos o bebidas el personal debe retirarse con cuidado y guardarla hasta volver a utilizarla.</p> <p>Gafas o visor se deben desinfectar con alcohol antiséptico e inmediatamente se procede al lavado de manos.</p> <p>El personal no debe intercambiarse ningún utensilio, vajilla o alimentos.</p> <p>Mantener la distancia recomendada de 2 metros.</p> <p>Una vez terminada la ingesta de alimentos o bebidas, el personal debe lavar y desinfectar sus manos y partes expuestas.</p> <p>Se prohíbe el consumo de alimentos en oficinas, laboratorios, teatro.</p>
4.- El personal deberá mantener la Higiene del baño	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atomizador</li> <li>▪ Fundas de desechos biológicos</li> </ul>	Solución de cloro al 1%	Cada vez que se use el baño se deberá desinfectar las superficies (lavadero, llave, inodoro) rociando una solución de cloro al 1%. Los desechos se retiran diariamente a los contenedores externos del edificio.
5.- Al iniciar y durante la jornada laboral o clase prácticas el personal y estudiantes deberá desinfectar las áreas de trabajo con alcohol antiséptico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atomizador</li> </ul>	Alcohol antiséptico mínimo al 70%.	El personal deberá desinfectar las áreas de contacto las veces que considere necesario por aspersión con alcohol antiséptico mínimo al 70%

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

<p>6.- Al finalizar la jornada laboral el personal debe realizar la limpieza y sanitizar su área de trabajo de la misma manera estudiantes que utilicen los laboratorios, los jefes o encargados velarán por el cumplimiento.</p> <p>Deberán colocarse la mascarilla, gafas o visor para salir de las instalaciones</p>	<p>Solución de cloro al 1% Alcohol antiséptico mínimo al 70%.</p>	<p>Al culminar la jornada laboral el personal realizará la limpieza con los sanitizantes dispuestos por el Decano de la FIEC o Gerencia Administrativa (ANEXO 4: lista de sanitizantes validados)</p> <p>Antes de salir de la FIEC, el personal deberá lavarse y desinfectarse las manos de acuerdo con protocolo establecido, cambiarse los zapatos por los de uso externo, colocarse el overol y los EPP desechables (mascarilla y guantes) por unos nuevos (opcional)</p> <p>El personal deberá salir de forma ordenada por la puerta establecida, manteniendo el distanciamiento de 2 metros</p>
---	---	--

## 10. RECOMENDACIONES Y PROCESOS DE LIMPIEZA EN LA FIEC

- Cada trabajador es responsable de limpiar y desinfectar el área de trabajo donde desarrolló sus actividades del día.
- Para la desinfección de pisos en áreas comunes, se organizará un sistema de responsables semanales.
- Se recomienda que las toallas desechables que el personal emplee para el secado de manos o para el cumplimiento de la "higiene respiratoria" sean desechados en contenedores protegidos con tapa y accionados por pedal.
- Reforzar las tareas de limpieza y desinfección en todas las estancias, con especial incidencia en superficies, especialmente aquellas que se tocan con más frecuencia como ventanas, pasamanos, manijas de puertas, así como todos los aparatos de uso habitual por los empleados, desde mandos de maquinaria, superficies de trabajo, ordenadores y útiles de oficina.
- Una vez finalizada la limpieza, despojarse de la mascarilla, luego de lo cual se realizará una completa higiene de manos, con agua y jabón líquido, al menos 40-60 segundos.
- Se puede usar detergentes habituales, aunque también se pueden contemplar la incorporación de cloro u otros productos desinfectantes a las rutinas de limpieza, siempre en condiciones de seguridad.
- Anexar hojas técnicas de los productos de seguridad que se utilizarán en los procesos de desinfección. (Se adjunta ejemplo ANEXO 6)
- Se deberá considerar lo siguiente:


	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

ACTIVIDAD DE BIOSEGURIDAD	EPP Y OTROS <i>Nota: la pertinencia de su uso deberá ser analizada por cada caso</i>	AGENTES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	OBSERVACIONES
1.- Limpieza y desinfección de instalaciones del FIEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Escobas</li> <li>▪ Jergas</li> <li>▪ Lavacaros / baldes</li> <li>▪ Trapeadores</li> <li>▪ Guantes</li> <li>▪ Aspiradoras</li> </ul>	(ANEXO 4: lista de sanitizantes validados)	El personal responsable realizará la limpieza y sanitización de acuerdo con los instructivos impartidos (ANEXO 5: limpieza de superficies)

## 11. MEDIDAS DE SEGURIDAD GENERALES

### 11.1. LUGAR DE TRABAJO

- El personal de la FIEC deberá mantener la distancia interpersonal de al menos 2 metros, tanto en la entrada y salida del lugar de trabajo como durante la permanencia en el mismo.
- El aforo de personas en el área de trabajo estará acorde con el color de semáforo adoptado por el GADM.
- Se deberán cerrar las áreas comunes no imprescindibles y en aquellas necesarias se establecerán procedimientos adecuados para mantener el distanciamiento social.
- Si el espacio de trabajo no permite mantener la distancia interpersonal en los turnos ordinarios, se debe contemplar la posibilidad de redistribuir las tareas, modificar horarios de trabajo y/o hacerlas por teletrabajo.
- Se recomienda restringir el uso compartido del equipo de trabajo personal, como accesorios personales, teclados, laptops, mouse, entre otros. Se deberá desinfectar después del uso con alcohol antiséptico al 70%.
- Mantener ventilación natural suficiente y efectiva en los espacios de trabajo mediante la apertura permanente durante la jornada de trabajo de ventanas y o puertas
- Evitar aglomeraciones de personas, incluyendo el uso de transporte público. Para reuniones de trabajo, prevalecerá el uso de herramientas digitales.
- Se recomienda no ingerir alimentos en el sitio de trabajo; sin embargo, en caso de hacerlo deberá destinarse un lugar donde se pueda mantener la distancia de 2 metros y mantener las medidas de bioseguridad.
- Se recomienda adquirir termómetros infrarrojos para tomar la temperatura al personal que ingresa a la FIEC.
- En caso de requerir la intervención de personal ajeno a la institución, como son contratos a terceros, deberán seguir la Guía para el contratista (existente en la plataforma de procesos), además de las regulaciones de la resolución del MT.
- No se podrá realizar actividades de oficina de forma exclusiva.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

- Cumplir con los lineamientos y disposiciones de los ámbitos de trabajo, seguridad e higiene emitidos por el Ministerio de Trabajo y el Ministerio de Salud Pública.

### **11.2. PERSONAL DE LA FIEC (ACTIVIDADES INTERNAS)**

- Vigilar su salud frecuentemente, en caso de síntomas reportar al jefe/director inmediato y a la UBEP para coordinar intervención médica.
- Mantener el distanciamiento interpersonal de 2 metros.
- Evitar contacto físico (por ejemplo: apretón de manos o beso) al saludar.
- Reubicar sillas e implementos de trabajo acorde a la separación de 2 metros.
- Coordinar el horario de utilización de equipos para disminuir la participación simultánea de personas en el sitio.
- Utilizar equipo de protección respiratoria de forma permanente y demás equipos de acuerdo con los riesgos de sus actividades.
- Evitar tocarse los ojos, la nariz y la boca mientras realiza el trabajo.
- Realizar un adecuado lavado de manos con agua y jabón líquido (durante 40 a 60 segundos), luego aplicarse alcohol antiséptico en gel al 70%, al ingreso a su lugar trabajo y luego de tener contacto con superficies y áreas comunes. El lavado de manos se realizará especialmente:
  - ✓ antes de iniciar el trabajo
  - ✓ después de cambiarse un equipo de protección personal
  - ✓ después de tocar superficies comunes
  - ✓ después del trabajo
  - ✓ antes y después de ingerir alimentos
- Portar gel desinfectante (con alcohol antiséptico al 70% mínimo), se recomienda el uso frecuente.
- No compartir alimentos y bebidas. Se sugiere que, si los asistentes de la FIEC llevan su almuerzo, el mismo sea consumido en el lugar designado, manteniendo una distancia de 2 metros entre personas. Una vez que se habiliten los comedores, podrán dirigirse a ellos siempre y cuando cumplan con las medidas de bioseguridad.
- Se prohíbe el uso compartido de tazas para el café o agua o utensilios para ingerir alimentos. El personal de la FIEC deberá llevar su recipiente para ingerir bebidas y alimentos.
- Evitar utilizar equipos y dispositivos tecnológicos de otros trabajadores; en caso de que sea necesario, desinfecte antes y después de usarlos, y lávese las manos con jabón líquido inmediatamente después de haberlos usado.
- No compartir o reusar equipos de protección personal de otros trabajadores.
- Cubrirse la nariz y la boca con un pañuelo desechable al toser y estornudar, y desecharlo a continuación a un cubo de basura que cuente con tapa. Si no dispone de pañuelos emplee la parte interna del codo sin quitarse la mascarilla para no contaminar las manos.
- Si es necesario escupir, realizarlo en un pañuelo desechable, y depositarlo en un cubo de basura que cuente con tapa.
- Cumplir con todas las medidas de prevención que indique el empleador.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

### 11.3. PARA EL PERSONAL QUE REALIZA SALIDAS AL CAMPO.

- Se debe cumplir en los vehículos, el aforo indicado por Decretos de Estado de Excepción, resoluciones de los COE Nacional o Municipal que estén vigentes al momento de realizar la salida de campo
- Previo al ingreso del vehículo se deberá realizar una desinfección de la cabina del carro con un kit de desinfección que será preparado en la FIEC antes del viaje.
- Antes de iniciar el viaje y durante el mismo, se deberán tomar todas las medidas de bioseguridad (revisar medidas de bioseguridad generales).
- El **uso de mascarilla durante el viaje es obligatorio**. Se debe limitar la interacción con el conductor al máximo para evitar el riesgo de contagio.
- Es obligatorio el uso de alcohol antiséptico después del pago de los peajes, al cargar combustible o al recibir cambio de dinero. Si es posible, llevar el cambio exacto para los pagos a incurrirse durante el viaje.
- El lugar de hospedaje y alimentación deberá cumplir con todas las medidas de higiene necesarias que garanticen la seguridad del equipo de trabajo.
- Se utilizará una habitación por persona.
- Se recomienda en lo posible realizar las salidas de campo en un solo día.

### 12. SEÑALIZACIÓN REQUERIDA/CÁPSULAS INFORMATIVAS

Se recomienda mantener señalética en la que se informe lo siguiente:

- Vigile su salud frecuentemente, en caso de síntomas reporte a su jefe inmediato y a UBEP.
- Lávese las manos durante 40 a 60 segundos.
- Utilice su mascarilla, cubra nariz y boca.
- Utilice alcohol antiséptico o gel con frecuencia.
- Tápese al estornudar.
- No ingerir alimentos en el sitio de trabajo.
- Distancia social: 2 metros.
- Limpiar con frecuencia objetos de uso común.
- Evite tocarse los ojos, nariz y boca mientras realice el trabajo.
- No compartir vasos o cubiertos con otras personas.
- Evitar contacto físico al saludar.
- En sitios que sea factible, mantener abierta las puertas para mejorar ventilación.

La infografía que se utilizará será la desarrollada por la Gerencia de Comunicación. Por el momento, se podrá utilizar infografía similar a las del ANEXO 7.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

### 13. PROCEDIMIENTO CON CLIENTES Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

- La entrega de resultados de los análisis e informes de la FIEC se realizará a través de correo electrónicos.
- Se minimizará el contacto entre las personas trabajadoras y los clientes o público en general.
- Se atenderá con las siguientes consideraciones:
  - ✓ El aforo máximo deberá permitir cumplir con el requisito de distancia interpersonal mínimo 2 metros de distancia.
  - ✓ En actividades relacionadas a la atención de usuarios/clientes se debe realizarse a través de barreras que pueden ser de vidrio de construcción o pantallas de plástico.
  - ✓ Limpiar y desinfectar el lugar de trabajo, después de atender a un cliente.

#### 13.1. PROCEDIMIENTO PARA RECEPCIÓN DE BIENES/INSUMOS /MATERIALES.

- a) En caso de recepción de bienes/insumos, se procederá de la siguiente manera:
  - Paquetes de cartón: La recepción se realizará utilizando guantes. La caja de cartón será descartada inmediatamente y el contenido del paquete se trasladará a fundas plásticas nuevas.
  - Toda recepción deberá anotarse en la bitácora respectiva.
  - **Para situaciones no contempladas en el presente instructivo, anotar una explicación del caso para análisis.**
- b) Se deberá descartar de manera inmediata los guantes que hayan sido utilizados para la recepción BIENES/INSUMOS/MATERIALES
- c) En cuanto al ingreso de los clientes, se deberá considerar lo siguiente

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

ACTIVIDAD DE BIOSEGURIDAD	EPP Y OTROS	AGENTES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	OBSERVACIONES
1.- Todo personal externo ingresará por la puerta principal del edificio y deberá sanitizar sus manos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recibidor</li> <li>▪ Intercomunicador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alcohol gel</li> <li>▪ Alcohol antiséptico mínimo al 70%</li> </ul>	<p>Todo personal externo para ingresar al edificio deberá contar con mascarilla.</p> <p>La comunicación con el cliente previo a la recepción de bienes/insumos/materiales se hará vía online.</p> <p>Los documentos que el personal externo desee entregar a la FIEC deberán venir en una hoja de protección plástica, para su posterior desinfección con alcohol.</p> <p>El personal externo deberá sanitizar sus manos con alcohol gel para dejar los bienes/insumos/materiales/documentos sobre la mesa de recepción o contenedor</p> <p>La comunicación presencial entre el personal externo y la FIEC será a través de un intercomunicador o manteniendo la distancia recomendada de 2 metros</p>

### **13.2. PROCEDIMIENTO PARA ENTREGA DE BIENES/INSUMOS/MATERIALES.**

Se prohíbe el préstamo herramientas/insumos de oficina y equipos a personal de otras unidades o instituciones.

### **13.3. PROCEDIMIENTO PARA INGRESO DE PERSONAL PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS**

En el caso de programar una visita de un técnico para el mantenimiento de equipos se deberá tomar en consideración lo siguiente:

- a) El técnico de mantenimiento deberá seguir las indicaciones de bioseguridad para ingresar a la FIEC señaladas las observaciones y portar los EPP y otros descritos en el literal c) del numeral 13.1 de esta guía.
- b) La visita del técnico deberá ser planificada con anticipación y el día de la visita, solo una persona podrá ingresar a la FIEC para acompañar al técnico.
- c) El técnico de mantenimiento, así como la persona que esté presente durante la visita deberá usar una mascarilla en todo momento.

## **14. PLANIFICACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIOS O SALIDAS DE CAMPO**

### **14.1. LISTADO DE MATERIAS Y PRÁCTICAS PRESENCIALES QUE SE DESARROLLARAN DURANTE EL II PAO 2021 EN LA UNIDAD ACADÉMICA.**

Para el desarrollo de las clases prácticas presenciales durante el II PAO 2021, la Unidad Académica deberá reportar en el anexo 8, la planificación de las prácticas por materia y laboratorios que se utilizarían.


	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

#### 14.2. LISTADO DE LABORATORIOS QUE SE USARAN PARA DESARROLLAR CLASES PRÁCTICAS DURANTE EL II PAO 2021

Para el desarrollo de las clases prácticas presenciales durante el II PAO 2021, la Unidad Académica deberá reportar en el anexo 9, el listado de laboratorios que se usaran para dicho efecto, en el cual, por cada laboratorio se detallan las características físicas y de ubicación.

#### 14.3. PLANIFICACIÓN SEMANAL DE PRÁCTICAS POR LABORATORIOS









Para el desarrollo de las clases prácticas presenciales durante el II PAO 2021, la Unidad Académica deberá reportar en el anexo 10, la planificación semanal prevista para las prácticas en los diferentes cursos.

Elaborado por:	Ing. Ingrid Arriaga Jiménez Analista Administrativo FIEC	 <b>INGRID CECILIA ARRIAGA JIMENEZ</b>
Revisado por:	María Antonieta Álvarez V., Ph.D. Subdecano FIEC	<small>MARIAANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA</small> <small>Digitally signed by MARIA ANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA</small> <small>Date: 2021.09.04 18:57:56 -0800</small>
Solicitado por:	César Martín Moreno, Ph.D. Decano FIEC	<b>CESAR ANTONIO MARTIN MORENO</b> <small>Firmado digitalmente por CESAR ANTONIO MARTIN MORENO</small> <small>Fecha: 2021.09.05 11:18:34-05'00'</small>



	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD.	
		Decano	

**FIRMA RESPONSABLES DE LAS PRÁCTICAS DE LOS LABORATORIOS:**

LABORATORIO	RESPONSABLE DE LA PRÁCTICA	FIRMA RESPONSABLE
Laboratorio de Radiocomunicaciones	Amat Jaramillo César Aristóteles	 <p>Firmado digitalmente por CESAR ARISTOTELES AMAT JARAMILLO AMAT JARAMILLO Fecha: 2021.09.05 14:07:40 -05'00'</p>
Laboratorio de Radiocomunicaciones	Brito Collantes Jorge Andrés	 <p>Firmado digitalmente por JORGE ANDRES BRITO COLLANTES</p>
Laboratorio de Redes Avanzadas	Cedeño Zamora Carlos Enrique	 <p>Firmado digitalmente por CARLOS ENRIQUE CEDENO ZAMORA</p>
Laboratorio de Sistemas de Potencia Laboratorio de Maquinaria Eléctrica	Cervantes Morán Diana Guisella	 <p>Firmado digitalmente por GUI SELLA CERVANTES MORAN GUI SELLA DIANA</p>
Laboratorio de Radiocomunicaciones	Chancay Rojas Eduardo Luis	 <p>Firmado digitalmente por EDUARDO LUIS CHANCAY ROJAS</p>
Laboratorio de Automatización Industrial	Cueva Tumbaco José Enrique	 <p>JOSE ENRIQUE CUEVA TUMBACO Digitally signed by JOSE ENRIQUE CUEVA TUMBACO DN: cn=C, o=SECURITY DATA S.A., ou=ENTIDAD DE CERTIFICACION DE FIRMACOLSA serialNumber=180920143517, email=C, cn=ENRIQUE CUEVA TUMBACO Date: 2021.09.05 22:31:13 -05'00'</p>
Laboratorio de Sistemas de Potencia	Daza Tituana Francisco Xavier	 <p>Firmado digitalmente por FRANCISCO XAVIER DAZA TITUANA XAVIER DAZA TITUANA Fecha: 2021.09.05 13:53:56 -05'00'</p>
Laboratorio de Maquinaria Eléctrica Laboratorio de Sistemas de Potencia	Gallo Caicedo Ricardo Andrés	 <p>Digitally signed by RICARDO ANDRES GALLO CAICEDO RICARDO ANDRES GALLO CAICEDO Date: 2021.09.05 14:38:09 -05'00'</p>

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

Laboratorio de Redes Avanzadas	León Toala Stephano André	 Firmado electrónicamente por: <b>STEPHANO ANDRE LEON TOALA</b>
Laboratorio de Automatización Industrial	Miranda Delgado Livingston Alfredo	 Firmado electrónicamente por: <b>LIVINGTON ALFREDO MIRANDA DELGADO</b>
Laboratorio de Simulación de Telecomunicaciones	Ojeda Carrera Verónica Jackeline	 Firmado electrónicamente por: <b>VERONICA JACQUELINE OJEDA CARRERA</b>
Laboratorio de Maquinaria Eléctrica	Plaza Vélez Héctor Antonio	
Laboratorio de Electrónica A	Ramírez Prado María José	 Firmado electrónicamente por: <b>MARIA JOSE RAMIREZ</b>
Laboratorio de Electrónica A	Zevallos Sipión Julio Andrés	 Firmado electrónicamente por: <b>JULIO ANDRES ZEVALLOS SIPION</b>

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	


### ANEXO 1

#### Listado del personal de laboratorio que asistirán a la FIEC

CÉDULA	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	MODALIDAD DE TRANSPORTE
0924368467	Amat Jaramillo César Aristóteles	Técnico Docente 1	Expreso Institucional (Norte)
0923389779	Brito Collantes Jorge Andrés	Profesor Ocasional	Privado
0930536164	Cedeño Zamora Carlos Enrique	Técnico Docente 1	Privado
0703498303	Cervantes Morán Diana Guisella	Técnico Docente 3	Privado
0926273921	Chancay Rojas Eduardo Luis	Técnico Docente 3	Expreso Institucional (Sur)
0950616458	Cueva Tumbaco José Enrique	Técnico Docente 1	
0706898566	Daza Tituana Francisco Xavier	Técnico Docente 1	Privado
0920325222	Gallo Caicedo Ricardo Andrés	Técnico Docente 1	Privado
0922651203	León Toala Stephano André	Técnico Docente 1	Privado
0930635172	Miranda Delgado Livingston Alfredo	Técnico Docente 1	Expreso Institucional (Norte)
0706274024	Ojeda Carrera Verónica Jackeline	Técnico Docente 4	
1302065261	Plaza Vélez Héctor Antonio	Profesor Ocasional	Privado
0704120815	Ramírez Prado María José	Técnico Docente 3	Expreso Institucional (Duran)
0926482175	Zevallos Sipión Julio Andrés	Técnico Docente 1	Expreso Institucional (Norte)

#### PERSONAL ADMINISTRATIVO

CÉDULA	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	TURNO - HORARIO		MODALIDAD DE TRANSPORTE
			DÍAS A LA SEMANA	HORARIO	
0923372775	Aguilera Cobos Miguel Ángel	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	07:00 a 15:30	PRIVADO
0912767852	Arreaga Clark Rebeca Esperanza	Secretaria Ejecutiva 2	Martes y viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
0922326392	Arriaga Jiménez Ingrid Cecilia	Analista Administrativo	Martes y viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

0917301012	Avila Salas Renata Isabel	Secretaria Ejecutiva 2	Lunes y jueves	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
0914168869	Bustamante Gracia Carlos Alberto	Analista de Soporte Técnico	Lunes, miércoles y viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
0924292980	Campos Bustos Katherine Estefania	Analista de Soporte Técnico	Lunes, miércoles y jueves	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
0929191831	Campoverde Mendez Allison Melissa	Secretaria Ejecutiva 2	Lunes, martes y viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
0908915820	Carrillo Tejena María Elena	Analista de Servicios Generales	Martes, miércoles y jueves	08:00 a 16:30	PRIVADO
0919343665	Castro Peñafiel Daniel Josué	Asistente de Soporte Técnico	Miércoles	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
0912100658	Chóez Indio Esquelis Kleber	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	07:00 a 15:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
1310257082	Defaz Panta Pamela Rocio	Secretaria Ejecutiva 2	Lunes a viernes	08:00 a 16:30	PRIVADO
0917608937	Delgado Mero Wilson Amando	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	07:00 a 15:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
0919771899	Filián Gómez Margarita Del Rocío	Analista de Infraestructura Informática 2	Lunes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
0911454163	Jaramillo Ramírez Marcos Javier	Asistente de Activos Fijos	Lunes a viernes	08:00 a 16:30	PRIVADO
0924157886	Lino Huacón Sandy Marianela	Secretaria Ejecutiva 2	Miércoles y jueves	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL
1308057007	Mateus Bedoya Robert Estiniano	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCIONAL

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

0913674537	Mendieta Maenza Glenda Elizabel	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	07:00 a 15:30	EXPRESO INSTITUCION AL
0951500693	Moya Larrea Luis Ángel	Asistente de Soporte Técnico	Martes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCION AL
0925498826	Ordóñez Paredes Diana María	Analista de Soporte Técnico	Martes, jueves y viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCION AL
0924284581	Paredes Fajardo Verónica Elizabeth	Analista Estadístico Académico	Lunes y miércoles	08:00 a 16:30	PRIVADO
0920102753	Reyes Angulo Anabel Emperatriz	Asistente Administrati vo	Martes, miércoles y viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCION AL
0917370819	Romo García Rommel Giancarlo	Asistente Soporte Técnico	Martes, jueves y viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCION AL
0915645279	Ronquillo Espinoza Néstor Sebastián	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	08:00 a 16:30	EXPRESO INSTITUCION AL
0918819616	Sárez Andrade Jessenia del Rocío	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	07:00 a 15:30	EXPRESO INSTITUCION AL
0917602518	Suárez López César Eduardo	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	08:00 a 16:30	PRIVADO
0930567045	Vivanco Meza Julio César	Auxiliar de Servicios	Lunes a viernes	07:00 a 15:30	PRIVADO





**PLAN RETORNO PARA UNIDAD**

**Versión**

02

**Fecha**

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación  
FIEC

**SOLICITADO POR:**

César Martín M., PhD.  
Decano

Constatación de equipos de cómputo	X	X	X		X							
Toma de inventario general/etiquetado					X							
Elaboración de oficios y gestión de trámites de la unidad	X			X		X		X	X	X		
Atención clientes internos (Docentes, becarios y estudiantes)				X		X		X				
Atención a usuarios de laboratorios			X									
Coordinar, supervisar e inspeccionar tareas encomendadas al personal de servicios y personal de mantenimiento ESPOL									X	X		
Mantener la dotación de: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gel antibacterial, alcohol y EPP.</li> <li>Suministros de limpieza y desinfección</li> <li>Mascarillas, guantes (opcional).</li> <li>Materiales de oficina</li> </ul>									X			
Atención de actividades con personal externo (proveedores, contratistas, etc.)									X	X		
Recepción de bienes/insumos y/o servicios					X				X	X		
Gestión de adquisiciones de bienes/insumos/materiales y/o servicios para la unidad, incluye elaboración de documentación habilitante									X			
Trabajo de Campo									X	X		



**PLAN RETORNO PARA UNIDAD**

**Versión**

02

**Fecha**

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación  
FIEC

**SOLICITADO POR:**

César Martín M., PhD.  
Decano

Inspeccionar y verificar estado de los equipos que proveen energía a las edificaciones de la unidad										X		
Realizar informes de estado de equipos que proveen energía a las edificaciones de la unidad reportando novedades encontradas										X		
Realizar informes de estado de infraestructura física, reportando novedades encontradas								X	X			
Traslado de bienes a distintas áreas de la unidad					X		X					
Limpieza y desinfección de todas las áreas de la Facultad							X		X	X		
Limpieza y descontaminación de filtros de ventilación							X			X		
Limpieza y descontaminación de dispensadores de agua							X			X		






<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
	<b>Fecha</b>	
	<b>SOLICITADO POR:</b>	
	Firma	
	César Martín M., PhD. Decano	


**ANEXO 3  
PROTOCOLO CONTROL DEL VIRUS COVID-19**

**SITUACIÓN A: ESTUDIANTES, DOCENTES Y EMPLEADOS SOSPECHOSOS O CON SÍNTOMAS DE COVID-19 QUE SE ENCUENTREN DENTRO O FUERA DE LA INSTITUCIÓN**

<b>RUTA DE ACTUACIÓN</b>		<b>RESPONSABLE</b>
<b>1</b>	Si presenta síntomas debe notificar a: * Su jefe inmediato en el caso de docentes o empleados; y, * a las autoridades de su unidad académica en el caso de estudiantes.	Estudiantes, docentes y empleados
<b>2</b>	Evaluar el tipo de caso sospechoso que se presenta en base a lo establecido por el Ministerio de Salud Pública en el documento Lineamientos Operativos de respuesta frente a COVID-19.	Médico jefe inmediato Autoridades de Unidad Académica
<b>3</b>	Solicitar a la persona sospechosa información básica sobre sus síntomas, actividades y contactos en la ESPOL realizados en un periodo de al menos 14 días antes de presentarse los síntomas y registrarla en el formato establecido por la UBP.	Médico jefe inmediato Autoridades de Unidad Académica
<b>4</b>	Solicitar a la persona que acuda de forma inmediata a un organismo de atención médica para su respectiva valoración.	Médico jefe inmediato Autoridades de Unidad Académica


	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD.	
		Decano	

<b>5</b>	Notificar al equipo médico de UBP y USSO el caso sospechoso, por correo electrónico bienestar@espol.edu.ec seguridadocupacional@espol.edu.ec	Médico jefe inmediato Autoridades de Unidad Académica
<b>6</b>	Investigar el entorno de ESPOL con en el cual estuvo en contacto la persona sospechosa de COVID-19 y registrar en el formato establecido por la UBP.	Médico/Médico Ocupacional
<b>7</b>	Identificar si existen otros casos sospechosos y solicitar se realice la prueba de COVID, en casos puntuales los médicos podrán tomar una prueba rápida para descartar contagio.	Médico/Médico Ocupacional
<b>8</b>	Realizar seguimiento diario de la evolución de los casos.	Médico/Médico Ocupacional
<b>9</b>	Comunicar diariamente a las direcciones de UBP y USSO las novedades encontradas.	Médico/Médico Ocupacional
<b>10</b>	Analizar la información recibida y emitir recomendaciones a las autoridades de la ESPOL para la definición de directrices.	Direcciones de la UBP y USSO
<b>11</b>	Comunicar a las autoridades de la ESPOL el estado de casos sospechosos.	Direcciones de la UBP y USSO
<b>12</b>	Activa el Comité de Operaciones de Emergencias.	Rectorado
<b>13</b>	Establecer las directrices institucionales para evitar la propagación de casos sospechosos de COVID-19	COE
<b>14</b>	Implementar las directrices institucionales para evitar la propagación de casos sospechosos de COVID-19 con el personal y las áreas involucradas.	Direcciones de la UBP y USSO y Gerente de Comunicación Social y Asuntos públicos
<b>15</b>	Continuar realizando el seguimiento del diagnóstico de los casos sospechosos y registrarlo en la plataforma asignada de la UBP.	Médico/Médico Ocupacional

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD.	
Decano			

**SITUACIÓN B: ESTUDIANTES, DOCENTES Y EMPLEADOS IDENTIFICADOS COMO CASOS PROBABLES O CONFIRMADOS DE COVID-19 SE ENCUENTREN DENTRO O FUERA DE LA INSTITUCIÓN.**

<b>ruta de actuación</b>		<b>RESPONSABLE</b>
<b>1</b>	Notificar por sus propios medios o por terceros la identificación de su caso como Probable o Confirmado a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• su jefe inmediato en el caso de docentes o empleados; y,</li> <li>• a las autoridades de su unidad académica en el caso de estudiantes.</li> </ul>	Estudiantes, docentes y empleados
<b>2</b>	Solicitar a la persona información básica sobre las actividades y contactos en la ESPOL realizados en un periodo de al menos 14 días antes de presentarse los síntomas y registrarla en el formato establecido por la UBP	Médico jefe inmediato Autoridades de Unidad Académica
<b>3</b>	Notificar al equipo médico de UBP y USSO los casos probables o confirmados, por correo electrónico bienestar@espol.edu.ec, seguridadocupacional@espol.edu.ec	Médico jefe inmediato Autoridades de Unidad Académica
<b>4</b>	Investigar el entorno de ESPOL con en el cual estuvo en contacto la persona con caso probable o confirmado de COVID-19 y registrar en el formato establecido por la UBP	Médico/Médico Ocupacional
<b>5</b>	Identificar si existen otros casos sospechosos y solicitar se realicen pruebas de COVID para descartar contagio.	Médico/Médico Ocupacional
<b>6</b>	Realizar seguimiento diario de la evolución de los casos.	Médico/Médico Ocupacional
<b>7</b>	Comunicar inmediatamente a las direcciones de UBP y USSO las novedades encontradas	Médico/Médico Ocupacional
<b>8</b>	Establecer contacto con el Ministerio de Salud Pública para facilitar información y solicitar directrices de actuación.	Direcciones de la UBP y USSO

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD.	
		Decano	

<b>9</b>	Comunicar a las autoridades de la ESPOL el estado de casos probables o confirmados.	Direcciones de la UBP y USSO
<b>10</b>	Activa el Comité de Operaciones de Emergencias.	Rectorado
<b>11</b>	Establecer las directrices institucionales para evitar la propagación del virus COVID-19 en la ESPOL.	COE
<b>12</b>	Implementar las directrices institucionales para evitar la propagación de casos sospechosos de COVID-19 con el personal y las áreas involucradas.	Direcciones de la UBP y USSO y Gerente de Comunicación Social y Asuntos públicos
<b>13</b>	Continuar realizando el seguimiento del diagnóstico del caso con el Ministerio de Salud Pública de darse el caso, hasta que se descarten todos los casos sospechosos.	Médico/Médico Ocupacional

## ETAPA DE MITIGACIÓN

RUTA DE ACTUACIÓN	RESPONSABLE
Una vez detectados posibles casos se toman las medidas de seguridad y aislamiento necesarias. (Actuación del cerco epidemiológico)	Direcciones de la UBP y USSO
Comunicar de inmediato al Ministerio de Salud pública Distrito 09D09 al cual pertenece la Escuela Superior Politécnica del Litoral, para la actuación del cerco epidemiológico.	Médico/Médico Ocupacional
Comunicar a la comunidad politécnica del caso y de las medidas de seguridad a tomar.	Rectorado

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
	Decano		

## ANEXO 4

### LISTADO DE SANITIZANTES

#### RESUMEN DESINFECTANTES CONTRA SARS-CoV-2

**Documento de Referencia:**

EPA, 2020. List N: Disinfectants for Use Against SARS-CoV-2

**Fuente:**

1. <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>
2. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/cleaning-disinfection.html>

**NOTA:** Este documento constituye un resumen de desinfectantes aprobados por la EPA para uso contra SARS-CoV-2. La lista completa puede revisarse en el link <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

**Para superficies duras (no porosas)**

- Cloro (hipoclorito de sodio) al 0.1 % o superior:
- Para preparar una solución al 0.1 % de cloro se debe mezclar:
  1. 6 cucharadas de mesa (1/3 de taza) de cloro comercial al 5 % por galón de agua o
  2. 4 cucharaditas de cloro comercial al 5 % por litro de agua
  3. Debe prepararse diario (pierde eficacia luego de 24 horas)
  4. Tiempo de contacto: al menos 1 minuto antes de secar la superficie.
- Alcohol (etanol) al 70 % o superior. Tiempo de contacto: hasta que se evapore
- Isopropanol al 70 % o superior. Tiempo de contacto: hasta que se evapore
- Acido peracético (concentración comercial). Tiempo de contacto: al menos 1 minuto
- Agua oxigenada (al menos al 0.5 %). Tiempo de contacto: al menos 1 minuto
- Amonio cuaternario (concentración comercial). Tiempo de contacto: al menos 5 minutos

**Para superficies porosas**

- Agua oxigenada (concentración comercial). Tiempo de contacto: al menos 10 minutos
- Amonio cuaternario (concentración comercial). Tiempo de contacto: al menos 10 minutos

**Para aparatos electrónicos**

Desinfectar con toallitas o aerosoles a base de alcohol que contengan al menos 70 % de alcohol. Seque bien las superficies para evitar la acumulación de líquidos.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

## ANEXO 5

### LIMPIEZA DE SUPERFICIES

#### Documento de Referencia:

CDC, 2020. Cleaning and Disinfection for Community Facilities. Interim Recommendations for U.S. Community Facilities with Suspected/Confirmed Coronavirus Disease 2019 (COVID-19).

#### Fuente:

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/cleaning-disinfection.html>

#### 1. Desinfección de Superficies duras (no porosas)


- Si las superficies están sucias, deben limpiarse con un detergente o agua y jabón antes de la desinfección.
- Para la desinfección, se pueden utilizar los productos aprobados contra el SARS-CoV-2 (ver ANEXO 4).
  - Además, se pueden usar soluciones diluidas de cloro (al menos al 0.1 %) si es apropiado para la superficie. Debe garantizar un tiempo de contacto de al menos 1 minuto permitiendo una ventilación adecuada durante y después de la aplicación. Verifique que el cloro no haya pasado su fecha de vencimiento. Nunca mezcle cloro con amoníaco o cualquier otro limpiador.
    - Para preparar una solución al 0.1 % de cloro se debe mezclar:
      - 6 cucharadas de mesa (1/3 de taza) de cloro comercial al 5 % por galón de agua o
      - 4 cucharaditas de cloro comercial al 5 % por litro de agua
      - Debe prepararse diario

#### 2. Desinfección de superficies suaves (porosas)

- Para superficies blandas (porosas) como piso alfombrado, tapetes y cortinas, elimine la contaminación visible si está presente y límpiela con los limpiadores apropiados indicados para usar en estas superficies. Después de limpiar:
  - Si los artículos se pueden lavar, lave los artículos de acuerdo con las instrucciones del fabricante utilizando la configuración de agua más cálida y apropiada para los artículos y luego séquelos por completo.
    - De lo contrario, utilice productos aprobados contra el COVID 19 apropiados para la superficie porosa (ver ANEXO 4)

#### 3. Desinfección de dispositivos electrónicos

- Para dispositivos electrónicos como tabletas, pantallas táctiles, teclados, controles remotos y mouse, elimine la contaminación visible si está presente.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

- Considere el uso de cubiertas que se puedan limpiar para los dispositivos electrónicos.
- Desinfectar con toallitas o aerosoles a base de alcohol que contengan al menos 70 % de alcohol. Seque bien las superficies para evitar la acumulación de líquidos.

#### 4. Ropa y otros artículos de lavandería

- Para minimizar la posibilidad de dispersar virus a través del aire, no sacuda la ropa sucia.
- Lave los artículos con detergente según corresponda de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Si es posible, lave los artículos usando la configuración de agua más cálida y apropiada para los artículos y seque completamente.
- Limpie y desinfecte las cestas u otros carros para transportar la ropa de acuerdo con las instrucciones anteriores para superficies duras o blandas.

#### 5. Equipo de protección personal (PPE) e higiene de manos durante la limpieza

- **El personal de limpieza debe usar guantes y batas desechables para todas las tareas del proceso de limpieza, incluida la manipulación de la basura.**
  - Los guantes y batas deben ser compatibles con los productos desinfectantes que se utilizan.
  - Se puede requerir PPE adicional en función de los productos de limpieza / desinfección que se utilizan y si existe riesgo de salpicaduras.
  - Los guantes y batas deben quitarse con cuidado para evitar la contaminación del usuario y el área circundante. Asegúrese de lavarse las manos luego de remover las batas.
  - Si no hay batas disponibles, se pueden usar overoles, delantales o uniformes de trabajo durante la limpieza y desinfección. La ropa reutilizable (lavable) se debe lavar después. Lávese las manos después de manipular ropa sucia.
- Lavarse las manos después de quitarse los guantes.
- El personal de limpieza debe informar inmediatamente a su supervisor sobre las brechas en el PPE, como una rotura en los guantes o cualquier otra exposición potencial.
- Si no hay agua y jabón disponibles y las manos no están visiblemente sucias, se puede usar un desinfectante para manos a base de alcohol que contenga al menos 70 % de alcohol. Sin embargo, si las manos están visiblemente sucias, lávese siempre las manos con agua y jabón.
- Siga las acciones preventivas normales en el trabajo y en el hogar, incluidas la limpieza de manos y evite tocarse los ojos, la nariz o la boca con las manos sin lavar.


	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

- Los tiempos clave adicionales para limpiarse las manos incluyen:
  - Después de sonarse la nariz, toser o estornudar.
  - Después de usar el baño.
  - Antes de comer o preparar comida.
  - Después del contacto con animales o mascotas.
  - Antes y después de brindar atención de rutina a otra persona que necesita asistencia, como un niño.

**6. Consideraciones de desinfección del área de trabajo luego de detectarse un caso de COVID 19**


- Prohibir el paso a las áreas visitadas por las personas enfermas hasta que se haya desinfectado el lugar. Abra puertas y ventanas exteriores y use ventiladores para aumentar la circulación de aire en el área. Espere 24 horas antes de comenzar la limpieza y desinfección.
- El personal de limpieza debe limpiar y desinfectar todas las áreas tales como oficinas, baños, áreas comunes, equipos electrónicos compartidos (como tabletas, pantallas táctiles, teclados, controles remotos y cajeros automáticos) utilizados por las personas enfermas, centrándose especialmente en las superficies que se tocan con frecuencia



	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

## ANEXO 6

### MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)/FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTO

	<b>PROINMA CÍA. LTDA.</b> <small>Productos Químicos y Cosméticos</small>	<b>FICHA TÉCNICA</b>	CÓDIGO: VERSIÓN: 01 Página 1 de 2
ELABORADO POR: Ing. Lissette Espinoza		APROBADO POR: Q.F. Cristian Chauca	
FECHA: 03-01-2020		FECHA: 03-01-2020	

SANI CLEANER GEL  
DESINFECTANTE DE MANOS

**1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

Sani Cleaner Gel desinfectante de manos presenta la manera más práctica de mantener una higiene a cualquier hora del día y en cualquier lugar. Producto especialmente formulado para satisfacer las nuevas necesidades de limpieza de manos con el objeto único de cuidar la SALUD. Es un antiséptico natural, se usa en las áreas médicas porque elimina gérmenes y se evapora rápidamente. Mata gérmenes comunes sin agua o toalla, es un gel formulado para proporcionar una especial acción descontaminante y desinfectante sobre superficies.

**APLICACIONES:** Se emplea en la desinfección de manos en clínicas, plantas de alimentos y establecimientos de una rápida acción y secado. Tales propiedades permiten su uso en todo tipo de piel, al igual que en adultos como en niños.

*NOTA. EL ALCOHOL EN GEL NO REEMPLAZA EL LAVADO DE MANOS CON JABÓN ANTIBACTERIAL, CÉPILLO DE UÑAS Y ENJUAGUE CON AGUA.*

**2. COMPOSICIÓN**

Es una mezcla balanceada de alcohol etílico, agentes espesantes, emolientes y humectantes, los cuales al entrar en contacto con la piel cumplen su función de desinfección cuidando la piel.

**3. PRESENTACIÓN**

60 ml, 75 ml, 120 ml, 500 ml, 1000 ml, Galón x 4 Litros, Caneca x 20 Litros, Tanque x 250 litros

**4. ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS**

<b>Apariencia</b>	Gel Translucido
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	A Alcohol
<b>Densidad</b>	0.8983 g/ml
<b>pH</b>	6,0 – 6,5
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua y alcohol
<b>Grado Alcohólico a 68°C</b>	72 °GL



**PLAN RETORNO PARA UNIDAD**

**Versión**

02

**Fecha**

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación  
FIEC

**SOLICITADO POR:**

César Martín M., PhD.  
Decano

 <b>PROINMA CÍA. LTDA.</b> <small>Soluciones para el Medio Ambiente</small>	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>CÓDIGO:</b> <b>VERSIÓN: 01</b> Página 2 de 2
<b>ELABORADO POR:</b> Ing. Lissette Espinoza	<b>APROBADO POR:</b> Q.F. Cristian Chauca	
<b>FECHA:</b> 03-01-2020	<b>FECHA:</b> 03-01-2020	

<b>Aerobios Mesófilos</b>	<10 UFC/g
<b>Pseudomona aeruginosa</b>	Ausencia
<b>Estafilococos aureus</b>	Ausencia
<b>Escherichia coli</b>	Ausencia

**5. INSTRUCCIONES DE USO**

Utilice una pequeña cantidad de Sani Cleaner y frote suavemente sus manos durante algunos segundos, para eliminar todo rastro de suciedad. Continúe frotando hasta que el producto se absorba totalmente en la piel, la que quedara completamente seca, suave, limpia y desinfectada.

**6. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

Manténgase fuera del alcance de los niños, evite el contacto con los ojos, en caso de accidente lavarse con abundante agua, en caso de ingestión accidental no provocar el vómito y acudir a atención médica inmediata. Producto de uso doméstico e industrial. No mezclar con otros productos químicos.

**7. DIAMANTE DE SEGURIDAD NFPA 704**

GRADO DE RIESGO (NFPA 704)				
	(H) RIESGO A LA SALUD	(I) RIESGO DE INFLAMABILIDAD	(R) RIESGO DE REACTIVIDAD	(S) RIESGO ESPECIAL
	4 MORTAL	4 INFLAMABLE DEBAJO DE 23°C	0 PUEDE EXPLOTAR SUBTAMENTE	OXY GASANTE
	3 EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3 INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	0 PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE CALIENTAMIENTO	ACID ACIDO
	2 PELIGROSO	2 INFLAMABLE DEBAJO DE 60°C	2 INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VOLUNTARIO	CORR CORROSIVO
	1 POCO PELIGROSO	1 INFLAMABLE SOBRE LOS 60°C	1 INESTABLE SI SE CALIENTA	ALC ALCALINO
	0 SIN RIESGO	0 NO SE INFLAMA	0 ESTABLE	W NO USAR AGUA

**8. RESPONSABLE TÉCNICO**

**Q. F. Responsable:** Cristian Eliecer Chauca Calderón  
**Reg. Profesional:** 5568



**PLAN RETORNO PARA UNIDAD**

**Versión**

02

**Fecha**

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación  
FIEC

**SOLICITADO POR:**

César Martín M., PhD.  
Decano

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%**



Rótulo NFPA



Rótulos UN

Fecha Revisión: 21/03/2005

**SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA**

**Nombre del Producto:** HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%  
**Sinónimos:** Solución de hipoclorito de sodio, Clorox, Blanqueador, Agua de Jabel.  
**Fórmula:** NaOCl  
**Número interno:**  
**Número UN:** 1791  
**Clase UN:** 8 6.1  
**Compañía que desarrolló la Hoja de Seguridad:** Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por el Consejo Colombiano de Seguridad, Carrera 20 No. 39 - 62. Teléfono (571) 2886355. Fax: (571) 2884367. Bogotá, D.C. - Colombia.  
**Teléfonos de Emergencia:**

**SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

COMPONENTES				
Componente	CAS	TWA	STEL	%
Agua	7732-18-5	N.R. (ACGIH 2004)	N.R. (ACGIH 2004)	95
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	N.R. (ACGIH 2004)	N.R. (ACGIH 2004)	5

**Uso:** Desinfectante, plantas de procesamiento de comidas y tratamiento de efluentes.

**SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:**


Perjudicial si es ingerido o inhalado. Causa irritación a los ojos y al tracto respiratorio. Causa daño substancial pero temporal del ojo.

**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** Irritación de los ojos, la nariz y la garganta. Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos, disnea.  
**Ingestión:** Quemaduras en la boca, náuseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.  
**Piel:** Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.  
**Ojos:** El contacto puede causar severa irritación y daño, especialmente a concentraciones mayores.  
**Efectos crónicos:** Dermatitis, eczema, este producto es sensibilizador para muchas personas.

**SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

<b>Ingestión:</b>	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>Piel:</b>	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
<b>Ojos:</b>	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
<b>Nota para los médicos:</b>	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.
<b>SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO</b>	
<b>Punto de inflamación (°C):</b>	N.A.
<b>Temperatura de autoignición (°C):</b>	N.A.
<b>Límites de inflamabilidad (%V/V):</b>	N.A.
<b>Peligros de incendio y/o explosión:</b>	No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férreo o la luz solar.
<b>Medios de extinción:</b>	Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores. Utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar el vapor.
<b>Productos de la combustión:</b>	Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.
<b>Precauciones para evitar incendio y/o explosión:</b>	Retirar el material incompatible de los alrededores. Evitar fuentes de calor. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.
<b>Instrucciones para combatir el fuego:</b>	Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar las fuentes de calor. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo. Utilizar protección respiratoria. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío. Alejarse del lugar.
<b>SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Lavar el área del derrame con abundante agua controlando la generación de calor. Trasladar el contenedor a un lugar aireado y transferir a otro recipiente utilizando equipo de protección.	
<b>SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Manejo:</b>	Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia; mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.
<b>Almacenamiento:</b>	Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Protegidos de la luz solar y fuentes térmicas, en envases de vidrio, polietileno o acero recubierto con caucho. Piso impermeable. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.
<b>SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Controles de ingeniería:</b>	Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lavaojos.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	

**PLAN RETORNO PARA UNIDAD****Versión**

02

**Fecha**Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación  
FIEC**SOLICITADO POR:**César Martín M., PhD.  
Decano

<b>Protección de los ojos y rostro:</b>	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible.
<b>Protección de piel:</b>	Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.
<b>Protección respiratoria:</b>	Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara, con cartucho para gas ácido sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior.
<b>Protección en caso de emergencia:</b>	Equipo de respiración autocontenido y ropa de protección total.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia, olor y estado físico:</b>	Líquido de olor dulce desagradable y color verdoso pálido.
<b>Gravedad específica (Agua=1):</b>	1.07 - 1.14
<b>Punto de ebullición (°C):</b>	40
<b>Punto de fusión (°C):</b>	-8
<b>Densidad relativa del vapor (Aire=1):</b>	N.R.
<b>Presión de vapor (mm Hg):</b>	17.5 / 20°C
<b>Viscosidad (cp):</b>	N.R.
<b>pH:</b>	9 - 10
<b>Solubilidad:</b>	El sólido se disuelve en agua fría; en agua caliente se descompone.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química:</b>	Se descompone lentamente en contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera la descomposición.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Luz, calor, incompatibles.
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Fuertemente oxidante. Reacciona con ácidos, compuestos ferrosos y orgánicos.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición. Óxido de sodio a altas temperaturas.
<b>Polymerización peligrosa:</b>	No ocurrirá.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Altamente tóxico. Los vapores provocan edema pulmonar y el líquido perforación de esófago y estómago.	
DL50 (oral - ratas): 8910 mg/kg	
DL50 (oral - ratón): 5800 mg/kg	
DL50 (dérmica - conejo): >10000 mg/kg	
Iritación de los ojos: Una solución al 0.52% causa irritaciones moderadas y severas, después de un día.	
Piel: Una solución al 3.5% aplicada a la piel por 30-15 minutos causa severo daño a. 0.5 ml de solución pura fue corrosivo al aplicarse a la piel.	
Efectos reproductivos: Altas dosis en el agua de bebida causó un pequeño pero significativo incremento en espermatozoides anormales en ratones.	
Mutagenicidad: El hipoclorito de sodio causa mutaciones en estudios de corto tiempo usando células de bacterias.	

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**


Perjudicial para la vida acuática. Evitar su entrada a corrientes de agua.	
Toxicidad peces: LC50 = 5.9 ppm/96h/Fathead Minnow/agua fresca. D80= Ninguna información.	

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

Diluir con abundante agua. No vierta altas concentraciones a fuentes de agua.	
---	--

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Etiqueta blanca-negra de sustancia corrosiva. No transportar con sustancias explosivas, las que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales reactivos ni alimentos.	
---	--

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	


### **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

### **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

**Bibliografía**


	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

## ANEXO 7



### INFOGRAFÍA PARA CÁPSULAS INFORMATIVAS

**CÓMO COLOCARSE, USAR, QUITARSE Y DESECHAR UNA MASCARILLA**


**Para quitarse la mascarilla:** quítela por detrás (no toque el frente de la mascarilla); **deseche inmediatamente en un contenedor cerrado**; realice la **higiene de las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.**




**RECUERDE:** No es necesario que las personas que no presenten síntomas respiratorios usen mascarillas













 Organización Panamericana de la Salud  
 Organización Mundial de la Salud  
ORGANIZACIÓN DE LAS AMÉRICAS

**OPS**


	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

## MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD




 <p>Vigile su salud frecuentemente. En caso de presentar síntomas reporte a su jefe/director inmediato y a UBP.</p>	 <p>Lávese las manos durante un tiempo de 40 a 60 segundos.</p>	 <p>Utilice una mascarilla que cubra nariz y boca.</p>	 <p>Utilice alcohol antiséptico o gel hidroalcohólico con frecuencia.</p>
 <p>Tápese con codo flexionado o con un pañuelo al estornudar.</p>	 <p>No ingerir alimentos en el sitio de trabajo.</p>	 <p>Mantenga una distancia social de 2 metros.</p>	 <p>Limpie con frecuencia objetos de uso común.</p>
 <p>Evite tocarse los ojos, nariz y boca mientras realice el trabajo.</p>	 <p>No comparta vasos o cubiertos con otras personas.</p>	 <p>Evite el contacto físico al saludar.</p>	 <p>En sitios donde sea factible, mantenga abiertas las puertas para mejorar la ventilación.</p>

Recuerda la seguridad es tu responsabilidad





	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	



## ¿Cómo desinfectarse con alcohol gel las manos?

¡Desinfectese las manos por higiene! Lávese las manos solo cuando estén visiblemente sucias

 **Duración de todo el procedimiento: 20-30 segundos**

<p><b>1a</b></p>  <p>Deposite en la palma de la mano una dosis de producto suficiente para cubrir todas las superficies;</p>	<p><b>1b</b></p> 	<p><b>2</b></p>  <p>Frótese las palmas de las manos entre sí;</p>
<p><b>3</b></p>  <p>Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa;</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados;</p>	<p><b>5</b></p>  <p>Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos;</p>
<p><b>6</b></p>  <p>Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa;</p>	<p><b>7</b></p>  <p>Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa;</p>	<p><b>8</b></p>  <p>Una vez secas, sus manos son seguras.</p>



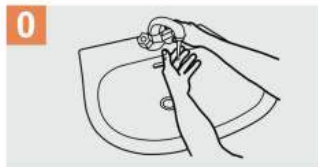
<b>espol</b>	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	



# ¿Cómo lavarse las manos?

¡Lávese las manos solo cuando estén visiblemente sucias! Si no, utilice la solución alcohólica

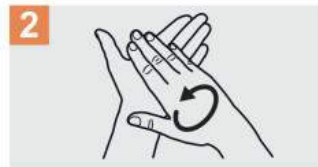
Duración de todo el procedimiento: 40-60 segundos



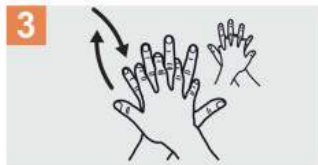
**0** Mójese las manos con agua;



**1** Deposite en la palma de la mano una cantidad de jabón suficiente para cubrir todas las superficies de las manos;



**2** Frótese las palmas de las manos entre sí;



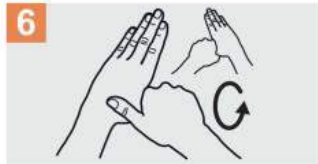
**3** Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa;



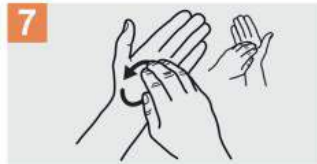
**4** Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados;



**5** Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos;



**6** Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa;



**7** Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa;



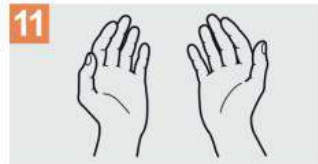
**8** Enjuáguese las manos con agua;



**9** Séquese con una toalla desechable;



**10** Sirvase de la toalla para cerrar el grifo;



**11** Sus manos son seguras.

**DIFERENTES TIPOS DE MASCARILLAS**

CLASIFICACIÓN SEGÚN LOS DISTINTOS TIPOS DE PROTECCIÓN

**28945 FUENLABRADA**  
**Avd. de los Estados,5**

Edificio:  
Fundación Montemadrid  
EQUIPO

**Para no contagiarse**

Protección de quien la lleva contra organismos infecciosos

**Para no contagiar**

Evita la emisión de organismos infecciosos



PROPIEDADES

**Mascarillas autofiltrantes desechables**

Protegen de fuera hacia dentro y sirven para prevenir el contagio

SIGUEN LA NORMA EN 149



LAS REUTILIZABLES LLEVAN UNA "R"



LAS NO REUTILIZABLES SERVIRÍAN PARA UN ÚNICO TURNO. MARCADAS CON "NR"

**FFP 1 sin válvula de exhalación**



- Equipo de protección pero con filtración mínima
- No protege frente a organismos infecciosos.
- Limita la propagación del contagio

**FFP 2 sin válvula de exhalación**



- Protege y limita la propagación del contagio

**FFP 3 con válvula de exhalación**



- Todas las mascarillas autofiltrantes FFP 3 disponen de válvula de exhalación
- Protege pero no limita la propagación del contagio

**FFP 2 con válvula de exhalación**



- Protege pero no limita la propagación del contagio

**Quirúrgicas y caseras**

Protegen de dentro hacia afuera

Sirven para que alguien enfermo no contagie. En este grupo se incluyen las fabricadas en casa, aunque estas sin ninguna homologación

**Mascarilla quirúrgica desechable**



- No es un equipo de protección
- No protege pero limita la propagación del contagio

**Mascarilla higiénica desechable**



- No es un equipo de protección
- No protege pero limita la propagación del contagio
- No sujeto a norma, eficacia no testada

**Industriales**


Protegen de fuera hacia dentro

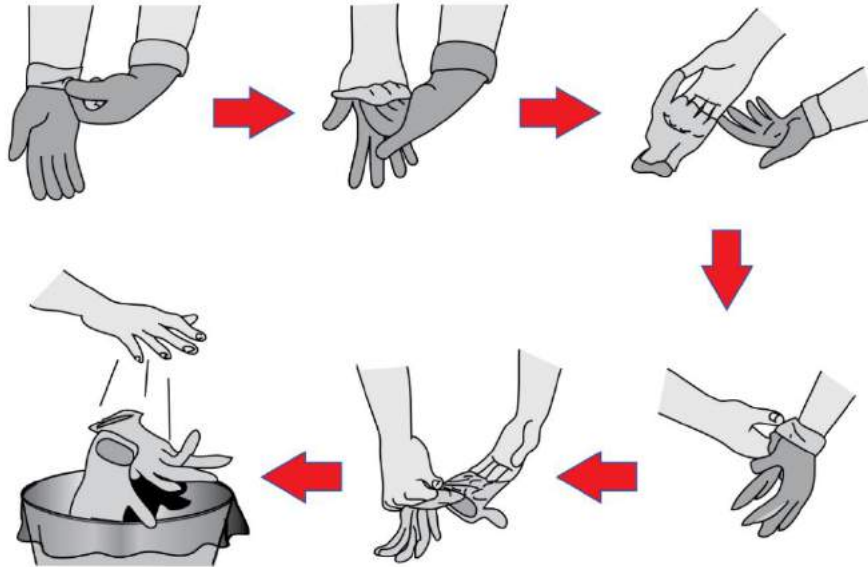
SIGUEN LA NORMA EN 140

**Semimáscara buconasal con filtros**




- Todas disponen de válvulas de exhalación
- Protege pero no limita la propagación del contagio
- Reutilizable

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	



**Figura 2.** Pautas para retirar los guantes a desechar, una vez usados.

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
		Decano	

### ANEXO 8

#### PLANIFICACIÓN DE MATERIAS Y PRÁCTICAS PRESENCIALES DE LABORATORIOS O VISITA DE CAMPO

CODIGO	MATERIA	PROFESOR	PRÁCTICA	LABORATORIO
ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	Cervantes Morán Diana Guisella	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	Cervantes Morán Diana Guisella	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y RESISTENCIA DE DEVANADOS	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	Cervantes Morán Diana Guisella	RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	Cervantes Morán Diana Guisella	RIGIDEZ DIELECTRICA	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	Cervantes Morán Diana Guisella	ARRANQUE DE MOTOR DC	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA
ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	Cervantes Morán Diana Guisella	ARRANQUE DE MOTOR DE INDUCCIÓN	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA
ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	Cervantes Morán Diana Guisella	CONEXIONES DE BANCOS DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA
ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	Cervantes Morán Diana Guisella	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA
ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Cervantes Morán Diana Guisella	INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNDARIA	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Cervantes Morán Diana Guisella	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE 50, 51 Y 67	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Cervantes Morán Diana Guisella	PRUEBAS A TC Y TP	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Cervantes Morán Diana Guisella	SINCRONIZACIÓN DE GENERADORES	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	Cueva Tumbaco José Enrique	CONFIGURAR UN POWERFLEX 4M USANDO CCW	LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02	
		<b>Fecha</b>		
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>		
		Firma		
		César Martín M., PhD.		
Decano				

EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	Cueva Tumbaco José Enrique	INSTRUCCIONES ADD-ON Y SUBROUTINAS	LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	Cueva Tumbaco José Enrique	INTRODUCCIÓN A DIAGRAMA DE BLOQUES DE FUNCIONES Y TERMINALES GRÁFICOS PANELVIEW	LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	Ramírez Prado María José	APLICACIÓN DE COMPUERTAS LÓGICAS Y TÉCNICAS DE MINIMIZACIÓN	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A
EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	Ramírez Prado María José	FUENTES DE PODER DE VOLTAJE DC: LINEALES Y CONMUTADAS.	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A
EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	Ramírez Prado María José	TÉCNICAS DE MINIMIZACION DE RUIDO.	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A
TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	Ojeda Carrera Verónica Jackeline	ESTIMACIÓN DE CANAL Y ECUALIZACIÓN	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES
TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	Ojeda Carrera Verónica Jackeline	HARDWARE NI RF	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES
TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	Ojeda Carrera Verónica Jackeline	OFDM	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES
TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	Ojeda Carrera Verónica Jackeline	RNI	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES
TELG1035	PROPAGACIÓN	Amat Jaramillo César Aristóteles	EQUIPOS DE MEDICIÓN EN RF	LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES
TELG1035	PROPAGACIÓN	Amat Jaramillo César Aristóteles	PARÁMETOS DE ANTENAS	LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES
TELG1035	PROPAGACIÓN	Amat Jaramillo César Aristóteles	RADIO ENLACES PTM	LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES
TELG1035	PROPAGACIÓN	Amat Jaramillo César Aristóteles	SEGURIDADES EN RF	LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES
TELG1035	PROPAGACIÓN	Amat Jaramillo César Aristóteles	TECNOLOGAS DE RADIO COMUNICACIÓN	LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES
TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO DE REDES MULTIMEDIA	León Toala Stephano André	ANÁLISIS DE TE	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS
TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO DE REDES MULTIMEDIA	León Toala Stephano André	INTRODUCCIÓN A LAS DEFINICIONES DE QOS	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS
TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO DE REDES MULTIMEDIA	León Toala Stephano André	MULTICAST	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS
TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	Cedeño Zamora Carlos Enrique	DOCKER	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
Decano			

TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	Cedeño Zamora Carlos Enrique	GRAFANA	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS
TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	Cedeño Zamora Carlos Enrique	KUBERNETES	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS

## ANEXO 9

### LISTADO DE LABORATORIOS

LABORATORIO	RESPONSABLE DEL LABORATORIO	CÓDIGO LUGAR	EDIFICIO	AFORO PERMITIDO EN EL LAB.	VENTILACIÓN EN EL AULA/LAB	A/C	VENTANAS	CANTIDAD DE VENTANAS	DIMENSIÓN DEL AULA/LAB (LARGO X ANCHO M2)	DIMENSIÓN DE VENTANAS (LARGO X ANCHO M2)
Laboratorio de Electrónica A	Arce Domínguez Víctor Andrés	L002	11C	5	SI	1 A/A TIPO VENTANA MARCA YORK DE 24000 BTU, 1 A/A TIPO VENTANA MARCA NATIONAL DE 18000 BTU Y 1 SPLIT MARCA YORK DE 12000 BTU.	SI	6	15,70X11MTS	1X1.4MTS
Laboratorio de Sistemas de Potencia	Cervantes Morán Diana Guisella	L010	11C	5	SI	1 A/A TIPO VENTANA MARCA DAEWOO DE 12000 BTU, 1 CENTRAL MARCA LG DE 60000 BTU Y 1 A/A PISO TECHO MARCA YORK DE 60000 BTU.	SI	9	22.60X11.40MTS	6 DE 1X1.20MTS Y 3 DE 1X1,10 MTS
Laboratorio de Automatización Industrial	Cueva Tumbaco José Enrique	L102	11C	8	SI	1 A/A PISO TECHO YORK 48000 BTU, 2 A/A PISO TECHO YORK DE 36000 BTU, Y 2 A/A TIPO PISO TECHO CONFORTSTAR DE 18000 BTU.	SI	9	21MTSX11MTS	1X1.4MTS
Laboratorio Maquinaria Eléctrica	Gallo Caicedo Ricardo Andrés	L007	11C	6	SI	1 A/A TIPO VENTANA MARCA NATIONAL DE 7000 BTU, 1 A/A TIPO VENTANA MARCA PANASONIC DE 24000 BTU, 1 SPLIT YAMABIZHI DE 12500 BTU 3 A/A PISO TECHO MARCA SMC DE 48000BTU.	SI	6	30X10,60MTS	1X1.4MTS
Laboratorio de Redes Avanzadas	Cedeño Zamora Carlos Enrique	L112	11C	5	SI	1 A/A PISO TECHO MARCA CARRIER DE 60000 BTU Y 1 A/A PISO TECHO MARCA LENNOS DE 36.000 BTU.	SI	2	8,34X10,90 MTS	1X1.10MTS

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>				<b>Versión</b>		02				
					<b>Fecha</b>						
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC				<b>SOLICITADO POR:</b>						
					Firma						
					César Martín M., PhD.						
Decano											

Laboratorio de Simulación de Telecomunicaciones	Ojeda Carrera Verónica Jackeline	LAB-207	11A	6	SI	A/A PISO TECHO, LENNOX, 36000 BTU	SI	1	6.48X7.22 MTS	1.10X1.10MTS
Laboratorio de Radiocomunicaciones	Chancay Rojas Eduardo Luis	LAB-L110	11C	6	SI	1 A/A SPLIT PISO TECHO MARCA CARRIER DE 60000 BTU.	SI	1	10,68X7,80 MTS	1X1.10 MTS

## ANEXO 10

### PLANIFICACIÓN SEMANAL DE PRÁCTICAS POR LABORATORIOS

SEM	FECHA	HORA INICIO	HORA FIN	LUGAR (LABORATORIO)	CÓDIGO	MATERIA	PRÁCTICA	TIEMPO ESTIMADO DE PRÁCTICA (MIN)	NÚMERO DE ESTUDIANTES POR GRUPO	NÚMERO DE GRUPOS
2	11/10/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PRUEBAS A TC Y TP	120	6	1
2	11/10/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PRUEBAS A TC Y TP	120	6	1
2	12/10/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PRUEBAS A TC Y TP	120	6	1
2	13/10/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PRUEBAS A TC Y TP	120	6	1
2	14/10/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PRUEBAS A TC Y TP	120	6	1
2	15/10/2021	7:00:00	9:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PRUEBAS A TC Y TP	120	6	1




	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>		<b>Versión</b>	02
			<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC		<b>SOLICITADO POR:</b>	
			Firma	
			César Martín M., PhD.	
		Decano		

2	15/10/202	1	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PRUEBAS A TC Y TP	120	6	1
3	18/10/202	1	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	120	6	1
3	18/10/202	1	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	120	6	1
3	19/10/202	1	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	120	6	1
3	20/10/202	1	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	120	6	1
3	21/10/202	1	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	120	6	1
3	22/10/202	1	7:00:00	9:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	120	6	1
3	22/10/202	1	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	120	6	1
3	18/10/202	1	14:00:00	16:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	TECNOLOGÍAS DE RADIO COMUNICACIÓN	90	2	2
3	20/10/202	1	14:00:00	16:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	TECNOLOGÍAS DE RADIO COMUNICACIÓN	90	2	2
3	21/10/202	1	9:00:00	11:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	TECNOLOGÍAS DE RADIO COMUNICACIÓN	90	2	2
3	21/10/202	1	11:00:00	13:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	TECNOLOGÍAS DE RADIO COMUNICACIÓN	90	2	2
3	22/10/202	1	9:00:00	11:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	TECNOLOGÍAS DE RADIO COMUNICACIÓN	90	2	2
3	22/10/202	1	11:00:00	13:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	TECNOLOGÍAS DE RADIO COMUNICACIÓN	90	2	2

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
			Decano


3	22/10/202	14:00:0	16:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	TECNOLOGÍAS DE RADIO COMUNICACIÓN	90	2	2
4	25/10/202	14:00:0	16:00:0	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	INTRODUCCIÓN A LAS DEFINICIONES DE QOS	110	1	5
4	27/10/202	9:00:00	11:00:0	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	INTRODUCCIÓN A LAS DEFINICIONES DE QOS	110	1	5
4	29/10/202	14:00:0	16:00:0	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	INTRODUCCIÓN A LAS DEFINICIONES DE QOS	110	1	5
4	25/10/202	14:00:0	16:00:0	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	DOCKER	100	1	5
4	27/10/202	14:00:0	16:00:0	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	DOCKER	100	1	5
4	28/10/202	14:00:0	16:00:0	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	DOCKER	100	1	5
4	25/10/202	14:00:0	16:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	PARÁMETROS DE ANTENAS	90	2	2
4	27/10/202	14:00:0	16:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	PARÁMETROS DE ANTENAS	90	2	2
4	28/10/202	9:00:00	11:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	PARÁMETROS DE ANTENAS	90	2	2
4	28/10/202	11:00:0	13:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	PARÁMETROS DE ANTENAS	90	2	2
4	29/10/202	9:00:00	11:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	PARÁMETROS DE ANTENAS	90	2	2
4	29/10/202	11:00:0	13:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	PARÁMETROS DE ANTENAS	90	2	2
4	29/10/202	14:00:0	16:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	PARÁMETROS DE ANTENAS	90	2	2

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
			Decano


5	3/11/2021	11:00:00	13:00:00	LAB. DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	CONFIGURAR UN POWERFLEX 4M USANDO CCW	60	3	2
5	3/11/2021	14:00:00	16:00:00	LAB. DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	CONFIGURAR UN POWERFLEX 4M USANDO CCW	60	3	2
5	4/11/2021	11:00:00	13:00:00	LAB. DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	CONFIGURAR UN POWERFLEX 4M USANDO CCW	60	3	2
5	5/11/2021	11:00:00	13:00:00	LAB. DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	CONFIGURAR UN POWERFLEX 4M USANDO CCW	60	3	2
5	5/11/2021	14:00:00	16:00:00	LAB. DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	CONFIGURAR UN POWERFLEX 4M USANDO CCW	60	3	2
5	3/11/2021	11:00:00	13:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	HARDWARE NI RF	90	2	2
5	5/11/2021	11:00:00	13:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	HARDWARE NI RF	90	2	2
5	5/11/2021	14:00:00	16:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	HARDWARE NI RF	90	2	2
6	8/11/2021	9:00:00	10:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	FUENTES DE PODER DE VOLTAJE DC: LINEALES Y CONMUTADAS.	90	6	1
6	8/11/2021	11:00:00	12:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	FUENTES DE PODER DE VOLTAJE DC: LINEALES Y CONMUTADAS.	90	6	1
6	9/11/2021	9:00:00	10:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	FUENTES DE PODER DE VOLTAJE DC: LINEALES Y CONMUTADAS.	90	6	1
6	9/11/2021	14:00:00	15:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	FUENTES DE PODER DE VOLTAJE DC: LINEALES Y CONMUTADAS.	90	6	1
6	12/11/2021	14:00:00	15:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	FUENTES DE PODER DE VOLTAJE DC: LINEALES Y CONMUTADAS.	90	6	1
6	8/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNDARIA	60	3	2

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>		<b>Versión</b>	02
			<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC		<b>SOLICITADO POR:</b>	
			Firma	
			César Martín M., PhD.	
		Decano		

6	8/11/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNDARIA	60	3	2
6	9/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNDARIA	60	3	2
6	10/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNDARIA	60	3	2
6	11/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNDARIA	60	3	2
6	12/11/2021	7:00:00	9:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNDARIA	60	3	2
6	12/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNDARIA	60	3	2
6	9/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	120	6	1
6	10/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	120	6	1
6	11/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	120	6	1
6	11/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	120	6	1
6	12/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	120	6	1
6	12/11/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	120	6	1
6	12/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	120	6	1
6	8/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	KUBERNETES	100	1	5

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
		Decano	

6	10/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	KUBERNETES	100	1	5
6	11/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	KUBERNETES	100	1	5
7	15/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO	60	3	2
7	15/11/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO	60	3	2
7	16/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO	60	3	2
7	17/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO	60	3	2
7	18/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO	60	3	2
7	19/11/2021	7:00:00	9:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO	60	3	2
7	19/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO	60	3	2
7	16/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INTRODUCCIÓN A DIAGRAMA DE BLOQUES DE FUNCIONES Y TERMINALES GRÁFICOS PANELVIEW	60	3	2
7	17/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INTRODUCCIÓN A DIAGRAMA DE BLOQUES DE FUNCIONES Y TERMINALES GRÁFICOS PANELVIEW	60	3	2
7	18/11/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INTRODUCCIÓN A DIAGRAMA DE BLOQUES DE FUNCIONES Y TERMINALES GRÁFICOS PANELVIEW	60	3	2

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>		<b>Versión</b>	02
			<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC		<b>SOLICITADO POR:</b>	
			Firma	
			César Martín M., PhD.	
		Decano		

7	19/11/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INTRODUCCIÓN A DIAGRAMA DE BLOQUES DE FUNCIONES Y TERMINALES GRÁFICOS PANELVIEW	60	3	2
7	19/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INTRODUCCIÓN A DIAGRAMA DE BLOQUES DE FUNCIONES Y TERMINALES GRÁFICOS PANELVIEW	60	3	2
7	17/11/2021	11:00:00	13:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	RNI	90	2	2
7	19/11/2021	11:00:00	13:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	RNI	90	2	2
7	19/11/2021	14:00:00	16:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	RNI	90	2	2
7	15/11/2021	14:00:00	16:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	RADIO ENLACES PTM	90	2	2
7	17/11/2021	9:00:00	11:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	RADIO ENLACES PTM	90	2	2
7	18/11/2021	9:00:00	11:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	RADIO ENLACES PTM	90	2	2
7	18/11/2021	14:00:00	16:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	RADIO ENLACES PTM	90	2	2
7	19/11/2021	9:00:00	11:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	RADIO ENLACES PTM	90	2	2
7	19/11/2021	11:00:00	13:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	RADIO ENLACES PTM	90	2	2
7	19/11/2021	14:00:00	16:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	RADIO ENLACES PTM	90	2	2
8	12/11/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	CONEXIONES DE BANCOS DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	120	6	1


	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>		<b>Versión</b>	02
			<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC		<b>SOLICITADO POR:</b>	
			Firma	
			César Martín M., PhD.	
		Decano		

8	1/12/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	CONEXIONES DE BANCOS DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	120	6	1
8	2/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	CONEXIONES DE BANCOS DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	120	6	1
8	2/12/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	CONEXIONES DE BANCOS DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	120	6	1
8	3/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	CONEXIONES DE BANCOS DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	120	6	1
8	3/12/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	CONEXIONES DE BANCOS DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	120	6	1
8	3/12/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	CONEXIONES DE BANCOS DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	120	6	1
8	29/11/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	ANÁLISIS DE TE	110	1	5
8	1/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	ANÁLISIS DE TE	110	1	5
8	3/12/2021	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	ANÁLISIS DE TE	110	1	5
9	6/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y RESISTENCIA DE DEVANADOS	60	3	2
9	6/12/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y RESISTENCIA DE DEVANADOS	60	3	2
9	7/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y RESISTENCIA DE DEVANADOS	60	3	2
9	8/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y RESISTENCIA DE DEVANADOS	60	3	2
9	9/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y RESISTENCIA DE DEVANADOS	60	3	2

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
		Decano	

9	10/12/2021	7:00:00	9:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y RESISTENCIA DE DEVANADOS	60	3	2
9	10/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y RESISTENCIA DE DEVANADOS	60	3	2
10	13/12/2021	9:00:00	10:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	TÉCNICAS DE MINIMIZACION DE RUIDO.	90	6	1
10	13/12/2021	11:00:00	12:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	TÉCNICAS DE MINIMIZACION DE RUIDO.	90	6	1
10	14/12/2021	9:00:00	10:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	TÉCNICAS DE MINIMIZACION DE RUIDO.	90	6	1
10	14/12/2021	14:00:00	15:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	TÉCNICAS DE MINIMIZACION DE RUIDO.	90	6	1
10	17/12/2021	14:00:00	15:30:00	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	TÉCNICAS DE MINIMIZACION DE RUIDO.	90	6	1
10	13/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE 50, 51 Y 67	60	3	2
10	13/12/2021	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE 50, 51 Y 67	60	3	2
10	14/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE 50, 51 Y 67	60	3	2
10	15/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE 50, 51 Y 67	60	3	2
10	16/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE 50, 51 Y 67	60	3	2
10	17/12/2021	7:00:00	9:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE 50, 51 Y 67	60	3	2
10	17/12/2021	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE 50, 51 Y 67	60	3	2




	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>		<b>Versión</b>	02
			<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC		<b>SOLICITADO POR:</b>	
			Firma	
			César Martín M., PhD.	
		Decano		

10	14/12/202	1	9:00:00	11:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DE INDUCCIÓN	120	6	1
10	15/12/202	1	14:00:00	16:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DE INDUCCIÓN	120	6	1
10	16/12/202	1	9:00:00	11:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DE INDUCCIÓN	120	6	1
10	16/12/202	1	14:00:00	16:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DE INDUCCIÓN	120	6	1
10	17/12/202	1	9:00:00	11:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DE INDUCCIÓN	120	6	1
10	17/12/202	1	11:00:00	13:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DE INDUCCIÓN	120	6	1
10	17/12/202	1	14:00:00	16:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DE INDUCCIÓN	120	6	1
11	21/12/202	1	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INSTRUCCIONES ADD-ON Y SUBROUTINAS	60	3	2
11	21/12/202	1	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INSTRUCCIONES ADD-ON Y SUBROUTINAS	60	3	2
11	22/12/202	1	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INSTRUCCIONES ADD-ON Y SUBROUTINAS	60	3	2
11	23/12/202	1	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INSTRUCCIONES ADD-ON Y SUBROUTINAS	60	3	2
11	23/12/202	1	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EYAG1028	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	INSTRUCCIONES ADD-ON Y SUBROUTINAS	60	3	2
11	15/12/202	1	11:00:00	13:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	ESTIMACIÓN DE CANAL Y ECUALIZACIÓN	90	2	2
11	17/12/202	1	11:00:00	13:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	ESTIMACIÓN DE CANAL Y ECUALIZACIÓN	90	2	2

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
			Decano


11	17/12/202	14:00:0	16:00:0	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	ESTIMACIÓN DE CANAL Y ECUALIZACIÓN	90	2	2
11	13/12/202	14:00:0	16:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	SEGURIDADES EN RF	90	2	2
11	15/12/202	14:00:0	16:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	SEGURIDADES EN RF	90	2	2
11	16/12/202	9:00:00	11:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	SEGURIDADES EN RF	90	2	2
11	16/12/202	11:00:0	13:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	SEGURIDADES EN RF	90	2	2
11	17/12/202	9:00:00	11:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	SEGURIDADES EN RF	90	2	2
11	17/12/202	11:00:0	13:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	SEGURIDADES EN RF	90	2	2
11	17/12/202	14:00:0	16:00:0	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	SEGURIDADES EN RF	90	2	2
12	10/1/2022	9:00:00	10:30:0	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	APLICACIÓN DE COMPUERTAS LÓGICAS Y TÉCNICAS DE MINIMIZACIÓN	90	6	1
12	10/1/2022	11:00:0	12:30:0	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	APLICACIÓN DE COMPUERTAS LÓGICAS Y TÉCNICAS DE MINIMIZACIÓN	90	6	1
12	11/1/2022	9:00:00	10:30:0	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	APLICACIÓN DE COMPUERTAS LÓGICAS Y TÉCNICAS DE MINIMIZACIÓN	90	6	1
12	11/1/2022	14:00:0	15:30:0	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	APLICACIÓN DE COMPUERTAS LÓGICAS Y TÉCNICAS DE MINIMIZACIÓN	90	6	1
12	14/1/2022	14:00:0	15:30:0	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA A	EYAG1037	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	APLICACIÓN DE COMPUERTAS LÓGICAS Y TÉCNICAS DE MINIMIZACIÓN	90	6	1
12	10/1/2022	9:00:00	11:00:0	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RIGIDEZ DIELECTRICA	60	3	2

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>		<b>Versión</b>	02
			<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC		<b>SOLICITADO POR:</b>	
			Firma	
			César Martín M., PhD.	
		Decano		

12	10/1/2022	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RIGIDEZ DIELECTRICA	60	3	2
12	11/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RIGIDEZ DIELECTRICA	60	3	2
12	12/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RIGIDEZ DIELECTRICA	60	3	2
12	13/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RIGIDEZ DIELECTRICA	60	3	2
12	14/1/2022	7:00:00	9:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RIGIDEZ DIELECTRICA	60	3	2
12	14/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1039	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	RIGIDEZ DIELECTRICA	60	3	2
12	4/1/2022	9:00:00	11:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DC	120	6	1
12	5/1/2022	14:00:00	16:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DC	120	6	1
12	6/1/2022	9:00:00	11:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DC	120	6	1
12	6/1/2022	14:00:00	16:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DC	120	6	1
12	7/1/2022	9:00:00	11:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DC	120	6	1
12	7/1/2022	11:00:00	13:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DC	120	6	1
12	7/1/2022	14:00:00	16:00:00	LAB. MAQUINARIAS ELÉCTRICAS	ELEG1043	MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES	ARRANQUE DE MOTOR DC	120	6	1
12	3/1/2022	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	GRAFANA	100	1	5

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
			Decano

12	5/1/2022	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	GRAFANA	100	1	5
12	6/1/2022	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1034	SISTEMAS EN LA NUBE	GRAFANA	100	1	5
12	5/1/2022	11:00:00	13:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	OFDM	90	2	2
12	7/1/2022	11:00:00	13:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	OFDM	90	2	2
12	7/1/2022	14:00:00	16:00:00	SIMULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	TELG1028	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	OFDM	90	2	2
12	3/1/2022	14:00:00	16:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	EQUIPOS DE MEDICIÓN EN RF	90	2	2
12	5/1/2022	14:00:00	16:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	EQUIPOS DE MEDICIÓN EN RF	90	2	2
12	6/1/2022	9:00:00	11:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	EQUIPOS DE MEDICIÓN EN RF	90	2	2
12	6/1/2022	11:00:00	13:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	EQUIPOS DE MEDICIÓN EN RF	90	2	2
12	7/1/2022	9:00:00	11:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	EQUIPOS DE MEDICIÓN EN RF	90	2	2
12	7/1/2022	11:00:00	13:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	EQUIPOS DE MEDICIÓN EN RF	90	2	2
12	7/1/2022	14:00:00	16:00:00	RADIOCOMUNICACIONES	TELG1035	PROPAGACIÓN	EQUIPOS DE MEDICIÓN EN RF	90	2	2
13	17/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	SINCRONIZACIÓN DE GENERADORES	60	3	2
13	17/1/2022	11:00:00	13:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	SINCRONIZACIÓN DE GENERADORES	120	6	1

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		Firma	
		César Martín M., PhD.	
			Decano

13	18/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	SINCRONIZACIÓN DE GENERADORES	120	6	1
13	19/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	SINCRONIZACIÓN DE GENERADORES	120	6	1
13	20/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	SINCRONIZACIÓN DE GENERADORES	120	6	1
13	21/1/2022	7:00:00	9:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	SINCRONIZACIÓN DE GENERADORES	120	6	1
13	21/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	ELEG1047	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	SINCRONIZACIÓN DE GENERADORES	120	6	1
14	17/1/2022	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	MULTICAST	110	1	5
14	19/1/2022	9:00:00	11:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	MULTICAST	110	1	5
14	21/1/2022	14:00:00	16:00:00	LABORATORIO DE REDES AVANZADAS	TLMG1025	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	MULTICAST	110	1	5

	<b>PLAN RETORNO PARA UNIDAD</b>	<b>Versión</b>	02
		<b>Fecha</b>	
	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación FIEC	<b>SOLICITADO POR:</b>	
		César Martín M., PhD. Decano	

Laboratorio de Redes Avanzadas	León Toala Stephano André	 <small>Placa de identificación por</small> <b>STEPHANO ANDRE LEON TOALA</b>
Laboratorio de Automatización Industrial	Miranda Delgado Livingston Alfredo	 <small>Placa de identificación por</small> <b>LIVINGTON ALFREDO MIRANDA DELGADO</b>
Laboratorio de Simulación de Telecomunicaciones	Ojeda Carrera Verónica Jackeline	
Laboratorio de Maquinaria Eléctrica	Plaza Vélez Héctor Antonio	
Laboratorio de Electrónica A	Ramírez Prado María José	
Laboratorio de Electrónica A	Zevallos Sipión Julio Andrés	 <small>Placa de identificación por</small> <b>JULIO ANDRES ZEVALLOS SIPION</b>