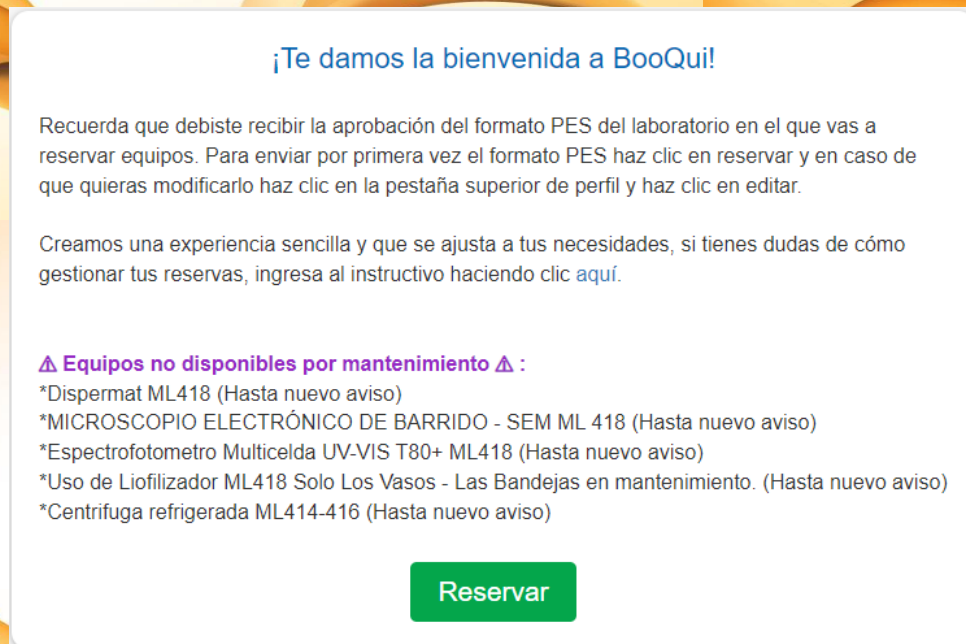


INSTRUCTIVO

1. Ingrese a la dirección <https://ingquimicavalimentos.bookeau.com>.¹
2. De clic en “Ingresar con Uniandes” y digite su correo electrónico.



3. De clic en Reservar.



Notas: Tenga en cuenta los equipos en la lista que no se encuentran disponibles por mantenimiento

1. Si aparece inactivo, dirjase al técnico de laboratorio.

4. Diligencie el Formato PES para poder reservar.

Formato PES: Programa de Planeación, Ejecución y Seguimiento

Recuerde que el formato será revisado y aprobado en tres días hábiles (de lunes a viernes) después de recibido.

Reglamento general: <https://n9.cl/ijo1f>
Reglamento Laboratorio Prototipado de Alimentos: <https://n9.cl/112ji>
Protocolo de Bioseguridad: <https://n9.cl/igky>

Declaro que conozco las Normas de Seguridad, reglamentos y protocolo de Bioseguridad de los laboratorios de Ingeniería Química y de Alimentos de la Universidad de los Andes, los peligros asociados a la actividad que voy a realizar y me comprometo a emplear el equipo de seguridad pertinente, siguiendo las indicaciones de los encargados de laboratorio. *

Acepto

Enviar

5. Después de enviarlo se abrirá una ventana lea muy bien y de clic en Aceptar.

Ficha de inscripción enviada

Ya recibimos tu formato PES y lo revisaremos en los siguientes 3 días hábiles a partir de la fecha que lo enviaste.

Sólo podrás reservar luego de que el formato PES sea aprobado.

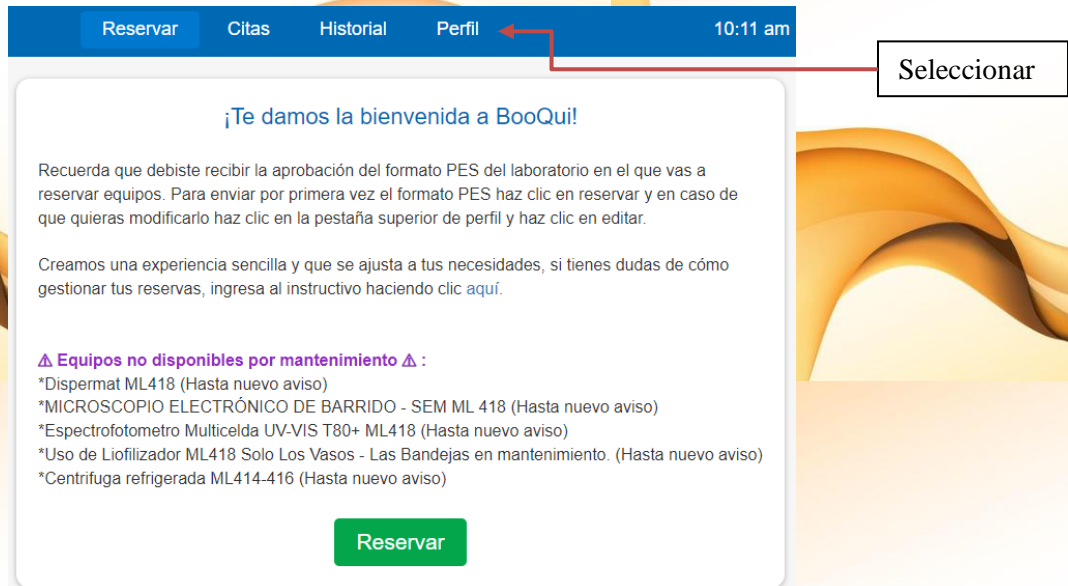
Aceptar

6. Al recibir la aprobación repita los pasos 1, 2 y 3.

Notas: Las reservas se pueden realizar mínimo con 16 horas de anticipación.

Si desea reservar en varias categorías en un mismo horario y laboratorio, la solicitud de materiales y reactivos debe realizarla solo una vez

7. Si requiere actualizar o modificar el Formato PES, de clic en Perfil y Editar.



Reservar Citas Historial Perfil 10:11 am

Seleccionar

¡Te damos la bienvenida a BooQui!

Recuerda que debiste recibir la aprobación del formato PES del laboratorio en el que vas a reservar equipos. Para enviar por primera vez el formato PES haz clic en reservar y en caso de que quieras modificarlo haz clic en la pestaña superior de perfil y haz clic en editar.

Creamos una experiencia sencilla y que se ajusta a tus necesidades, si tienes dudas de cómo gestionar tus reservas, ingresa al instructivo haciendo clic aquí.

⚠ Equipos no disponibles por mantenimiento ⚠ :

- *Dispermat ML418 (Hasta nuevo aviso)
- *MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO - SEM ML 418 (Hasta nuevo aviso)
- *Espectrofotometro Multicelda UV-VIS T80+ ML418 (Hasta nuevo aviso)
- *Uso de Liofilizador ML418 Solo Los Vasos - Las Bandejas en mantenimiento. (Hasta nuevo aviso)
- *Centrifuga refrigerada ML414-416 (Hasta nuevo aviso)

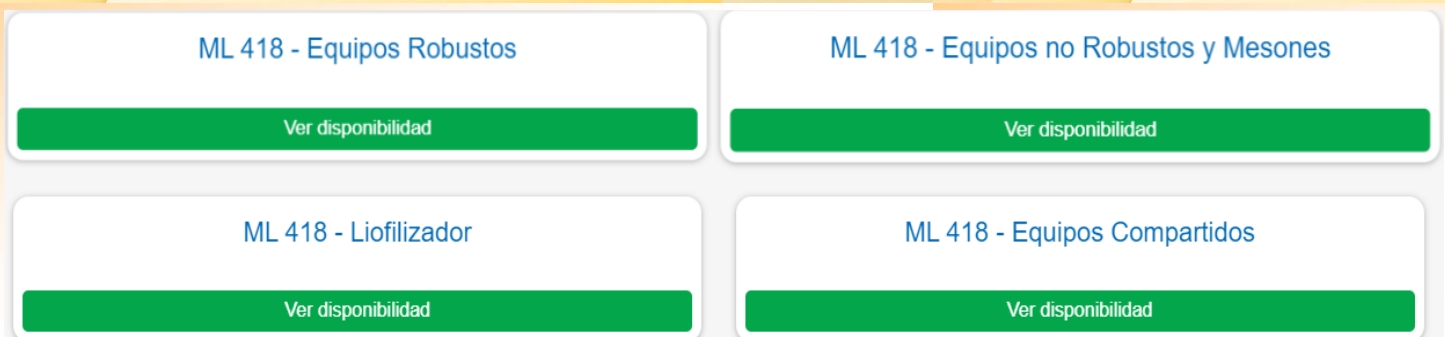
Reservar

Formato PES: Programa de Planeación, Ejecución y Seguimiento

31 de julio de 2023, 4:38 pm

 Editar

8. Seleccione el laboratorio y la categoría donde se encuentren los equipos que desea reservar
(en el anexo 1 encontrará un listado de los equipos por categoría).



ML 418 - Equipos Robustos	ML 418 - Equipos no Robustos y Mesones
Ver disponibilidad	Ver disponibilidad
ML 418 - Liofilizador	ML 418 - Equipos Compartidos
Ver disponibilidad	Ver disponibilidad

- Si desea reservar espacio en un mesón, puede hacerlo en la categoría “Equipos no robustos y mesones” de cada laboratorio.

ML 418 - Equipos no Robustos y Mesones

Ver disponibilidad

Nota: En el anexo 2 encontrará los tiempos mínimos y máximos que puede reservar por categoría.

A continuación, se especifica la configuración por categoría:

- Equipos robustos de los laboratorios ML 414, 416, 037:** Se visualizan los equipos de forma individual.

10.1 Haga clic en Ver disponibilidad sobre el equipo que quiere reservar.

Termociclador A

Ver disponibilidad

Termociclador B

Ver disponibilidad

Cromatógrafo de Líquidos

Ver disponibilidad

10.2 Seleccione la fecha y hora que desea reservar.

7:00 am		
7:30 am	Disponible	Disponible
8:00 am		
8:30 am	Disponible	Disponible
9:00 am		

ML 418 - Equipos Robustos (7:30 am - 8:30 am)

10.3 Diligencie la información requerida, si no necesita materiales o reactivos digite N/A. Dé clic en reservar para confirmar la solicitud (le llegará un correo de confirmación) o en ocultar para ir atrás. El campo de observaciones es opcional.

Horario Seleccionado

Has seleccionado un horario ML 416 - Equipos Robustos (ML 416 - Equipos Robustos) para **Termociclador A** el día **viernes 12 de enero a las 7:30 am** con una duración de **300 minutos**.

¿Por cuál curso vas a hacer tu reserva? *

Escribe algo para filtrar las opciones

Escribe qué materiales y/o reactivos requieres *

Escribe el nombre completo de las personas que van al asistir al laboratorio (Si aplica) *

Observaciones

Nota: En el anexo 3 encontrará los equipos que se deben pedir a través de la opción “Escribe que materiales y/o reactivos requieres”

10.4 Al dar clic en reservar se abre otra ventana con la confirmación de la reserva, puede agregarla su calendario Outlook.

Solicitud Exitosa

Quedó registrada tu reserva en BooQui para el viernes 12 de enero a las 7:30 am.

Te esperamos en ML 416.

Asiste con puntualidad a tu reserva y, en caso de no poder asistir, cancela tu reserva con 2 horas de antelación para evitar sanciones.
¿Desea agregar el evento a su calendario Outlook?

No agregar

Agregar

11. **Equipos Robustos de los laboratorios ML 305 y 418:** Al elegir el horario se seleccionan los equipos a reservar de una lista.

11.1 Haga clic en “Ver disponibilidad”. Haga clic en el horario de su preferencia y elijalos equipos que quiere reservar. Siga los pasos 10.3 y 10.4

¿Qué equipos robustos quieres reservar del ML 418? *

- Densimetro Para Petroleos
- Equipo de Pérdida de Fricción
- Espectrofotómetro Uv-Vis
- Espectrometro de Masas
- Extractor de Solventes
- Extrusora
- Impresora 3D
- Impresora 3D Filamento
- Impresora 3D Pellets
- Intercambiador de Calor
- Trituradora

Nota: En equipos robustos del ML 108 se cuenta solo con el sistema pasteurizador para poder reservar.

12. **Equipos no robustos y mesones:** Al elegir el horario se seleccionan los equipos o mesones a reservar de una lista.

12.1 Haga clic en “Ver disponibilidad”. Haga clic en el horario de su preferencia y elija los equipos y/o mesones que quiere reservar. Dando clic en la pregunta: **¿Qué equipos no robustos quieres reservar?**, se despliega la lista donde puede seleccionar los que necesita o escribir el equipo que requiera en caso de no salir en la lista.

¿Qué equipos no robustos quieres reservar del ML 414 - 416? *

Escribe algo para filtrar las opciones

Baño Seco

Baño Ultrasonido

Cabina De Flujo Laminar Horizontal A

Cabina De Flujo Laminar Horizontal B

Cabina De Flujo Laminar Vertical A

Cabina De Flujo Laminar Vertical B

Camara De Electroforesis Agarosa A

ieres *

as que van al asistir a

Al dar clic en Mesón, se visualizan los mesones disponibles, puede elegir un solo cupo por horario.

Selecciona el mesón que vas usar en el ML 414 - 416 *

- Mesón 1 - cupo 1
- Mesón 1 - cupo 2
- Mesón 1 - cupo 3
- Mesón 1 - cupo 4
- Mesón 2 - cupo 1
- Mesón 2 - cupo 2
- Mesón 3 - cupo 1
- Mesón 3 - cupo 2

12.2 Puede elegir equipo no robusto y mesón en un mismo horario. Siga los pasos 10.3 y 10.4.

13. **Equipos Compartidos:** Al elegir el horario se seleccionan los equipos a reservar de una lista.

13.1 Haga clic en “Ver disponibilidad”. Haga clic en el horario de su preferencia y elija los equipos que quiere reservar. Dando clic en la pregunta: **¿Qué equipos compartidos quieres reservar?**, se despliega la lista donde puede seleccionar los que necesita o escribir el nombre del equipo que requiera en caso de no salir en la lista.

¿Qué equipos compartidos quieres reservar? *

Escribe algo para filtrar las opciones

- Cabina Extraccion A Estudiante 1
- Cabina Extraccion A Estudiante 2
- Cabina Extraccion B Estudiante 1
- Cabina Extraccion B Estudiante 2
- Equipo Multiproposito
- Extractor De Aceites Esenciales
- Horno De Convección Forzada Estudiante 1
- Horno De Convección Forzada Estudiante 2

13.2 Si puede compartir un equipo, elija de la lista “estudiante 1”, de lo contrario elija “estudiante 1 y estudiante 2” (aplica para otras categorías que tengan esta misma información). Siga los pasos 10.3 y 10.4.

14. Equipos que requieren gases: Al elegir el horario se seleccionan los equipos a reservar de unalista.

14.1 Haga clic en Ver disponibilidad. Haga clic en el horario de su preferencia y elija los equipos que quiere reservar. En esta categoría al seleccionar los equipos se despliega una opción para seleccionar el o los gases a utilizar, en algunos equipos es obligatorio marcar esta opción.

¿Qué equipos que requieren uso de gases del ML 418 quieres reservar? *

- Analizador Simultaneo TGA (Nitrógeno UAP)
- Cabina Extracción C
- Calorímetro de Barrido Diferencial (DSC) (Nitrógeno UAP)
- Cromatógrafo de Gases Inyección Automática (Aire seco, N2 UAP, H2 UAP, He UAP)
- Permeámetro (Helio UAP)
- Porosímetro (Nitrógeno Industrial)

¿Qué gases requieres para el TGA? *

- Aire seco
- Nitrógeno UAP
- Oxígeno UAP (La reserva requiere dos días de anticipación)

Obligatorio

¿Qué gases requieres para la Cabina de extracción? *

- Dióxido de carbono anaeróbico - Instalación y puesta en marcha del montaje con flujómetro
- Nitrógeno UAP - Instalación y puesta en marcha del montaje con flujómetro
- Oxígeno UAP - Instalación y puesta en marcha del montaje con flujómetro

Obligatorio

- 14.2 Si elige un equipo donde marcar los gases es opcional, escriba N/A en la opción: “Por favor especifique el flujo de los gases a usar (ml/min)”.


Por favor especifica el flujo de los gases a usar (ml/min) *

Siga los pasos 10.3 y 10.4

Nota: Si la solicitud es de un viernes para el siguiente lunes o martes (después de un festivo), recuerde reservar máximo hasta las 3:30 pm. La solicitud de Oxígeno UAP se debe hacer mínimo dos días hábiles antes.

TENGA EN CUENTA:

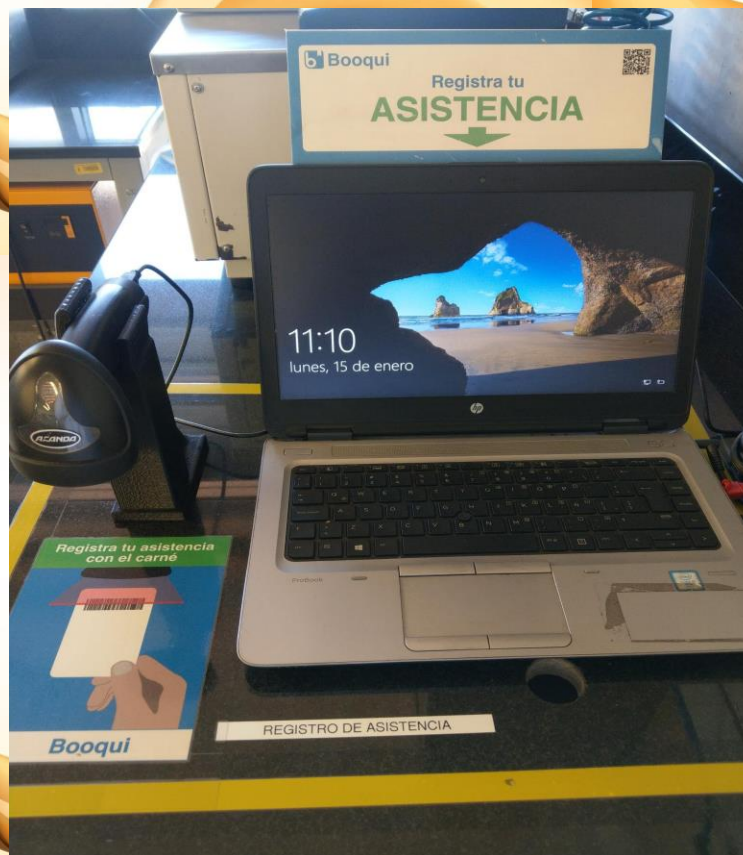
15. Para ver y/o cancelar sus reservas: Diríjase a la parte superior de la pantalla y haga clic en la opción “citas”. Encontrará las reservas que ha hecho, de clic en reserva si necesita consultar el detalle de su reserva o si desea cancelar la reserva, de clic en el botón “cancelar”.



viernes 12 enero		ML 416 - Equipos no...	Lugar ML 416 ML 414/416	ML 414/416 - Equipos no Robustos y Mesones Reserva de equipos	Reserva Cancelar
7:30 AM		Hasta las 8:30 AM			

16. En cualquiera de los siguientes casos debe registrarse al ingresar al laboratorio:
- Tiene una(s) reserva(s).
 - No tiene reserva (trabajo con otro estudiante) *.
 - Asistirá al laboratorio a recibir capacitación, consultar datos, limpiar material u otra actividad que implique estar en el laboratorio por 5 minutos o más*.
17. Si el equipo que desea reservar está en la categoría COMPARTIDOS, el estudiante #1 es quién determina las condiciones a las que operará el equipo. El estudiante #2 deberá ajustar sus procesos a las condiciones establecidas.
18. Si realiza reservas en laboratorios diferentes, debe registrarse en cada uno al ingresar.
19. Al ingresar al laboratorio debe registrarse en el computador designado para tal fin, de no hacerlo le quedara marcada la inasistencia.

**Debe estar autorizado por el técnico de laboratorio para poder ingresar.*



Notas: Las reservas se deben cancelar mínimo con una hora de anticipación, no hacerlo puede implicar sanciones.

Las reservas que sean continuas quedan marcadas con asistencia al momento de registrarse, si tienen 15 minutos o más de diferencia, debe volver a registrarse para que no quede con inasistencia.

Cualquier duda o comentario lo puede enviar a los correos:

[*laboratoriosiq@uniandes.edu.co*](mailto:laboratoriosiq@uniandes.edu.co)
[*la.velandia30@uniandes.edu.co*](mailto:la.velandia30@uniandes.edu.co)
[*j.blancor@uniandes.edu.co*](mailto:j.blancor@uniandes.edu.co)
[*j.martinb@uniandes.edu.co*](mailto:j.martinb@uniandes.edu.co)
[*ja.santamaria913@uniandes.edu.co*](mailto:ja.santamaria913@uniandes.edu.co)
[*e.jerezcomas@uniandes.edu.co*](mailto:e.jerezcomas@uniandes.edu.co)

ANEXO 1.

LISTADO DE EQUIPOS POR CATEGORÍA

LABORATORIO	CATEGORIA	EQUIPOS
ML 418	Equipos Robustos	Equipo de perdida de fricción
		Impresora 3D A
		Impresora 3D B
		Intercambiador de calor
		Espectrómetro de masas
		Extrusora de Pellets
		Trituradora
		Extractor de solventes
		Impresora 3D de Pellets
		Densímetro para petróleos
ML 414/416	Equipos Robustos	Termociclador A
		Termociclador B
		Cromatógrafo de Líquidos (HPLC)
		Cabina de bioseguridad (solo estudiantes autorizados, consulte con el personal encargado)
ML 305	Equipos Robustos	Nariz Electrónica
		Tensiómetro A
		Tensiómetro B
		Turbiscan
		Monowave 50
		Reómetro DHR1
		Reómetro ARG2
		Mastersizer
		Espectrofotómetro de infrarrojo cercano NIR
		Texturómetro
Viscosímetro Rotacional		
ML 108	Equipos Robustos	Sistema Pasteurizador
ML 037	Equipos Robustos	Molino De Cuchillas
		Equipo De Equilibrio liquido-vapor
		Reactor CCVD
		Viscosímetro Digital
		007CTitulador Automático

LABORATORIO	CATEGORIA	EQUIPOS
ML 418	Equipos No Robustos	Baño termostatado A
		Baño termostatado B
		Baño termostatado C
		Agitador mecánico
		Rotor estator
		Sonicador de punta
		Termobalanza
		Baño ultrasonido
		Gabinete y lámpara para visualización uv
		Multiparámetro A
		Multiparámetro B
		Multiparámetro C
		Micropipeta desplazamiento directo
		Chiller
		Vortex de 4 puestos
		Espectrofotómetro uv-vis Multicelda
		Espectrofotómetro uv-vis
		Centrifuga refrigerada 4500
		Montaje Soxhlet 1
		Montaje Soxhlet 2
		Montaje Soxhlet 3
		Montaje Soxhlet 4
		Montaje Soxhlet 5
Montaje Soxhlet 6		
Licuadora		
ML 414/416	Equipos No Robustos	Alambique de acero / Alambique de cobre
		Cámara de electroforesis proteína A
		Espectrofotómetro Uv-Vis Nanodrop
		Cámara de electroforesis agarosa A
		Espectrofotómetro Uv-Vis
		Espectrofotómetro Multicelda Uv-Vis
		Electroporador
		Documentador De Geles
		Microscopio óptico A
		Microscopio óptico B
		Rotaevaporador
		Disruptor
		Baño Seco
		Baño ultrasonido
Centrifuga		
Centrifuga refrigerada 4700		

ML 414/416	Equipos No Robustos	Microcentrifuga refrigerada
		Microcentrifuga
		Concentrador
		Cabina de flujo laminar horizontal A
		Cabina de flujo laminar horizontal B
		Cabina de flujo laminar vertical A
		Cabina de flujo laminar vertical B
		Microscopio de contraste de fase
		Fuente de poder electroforesis A
		Fuente de poder electroforesis B
		Vortex A
		Vortex B
		Sistema de filtración tangencial
		Micropipeta multicanal 0,5 a 10 µL
		Multiparámetro A
Multiparámetro B		
ML 305	Equipos No Robustos	Agitador Mecánico A
		Agitador Mecánico B
		Agitador Mecánico C
		Agitador Mecánico D
		Agitador Mecánico E
		Agitador Mecánico F
		Agitador Mecánico G
		Agitador Mecánico H
		Agitador Mecánico I
		Agitador Mecánico J
		Micropipeta de desplazamiento directo
		Analizador portátil de etileno F-900
		Baño termostatado
		chiller
		Baño shaker
		Bomba Jeringa
		Cámara Termográfica
		Equipo pico Brew (cerveza)
		Colorímetro Líquidos
		Colorímetro Sólidos
		Dispermat
		Medidor de actividad de agua
		Microscopio Óptico A
		Microscopio Óptico B
		Medidor de calidad de alimentos
Monitor De Co2		
Multiparámetro A		

ML 305	Equipos No Robustos	Multiparámetro B
		Bomba peristáltica A
		Bomba peristáltica B
		Bomba peristáltica C
		Bomba peristáltica D
		Bomba peristáltica E
		Bomba peristáltica F
		Refractómetro digital
		Turbidímetro Portátil
		Licuadaora convencional
ML 108	Equipos No Robustos	Baño Ultrasonido
		Baño María
		Batidora A
		Batidora B
		Batidora C
		Termo balanza
		Agitador Mecánico A
		Agitador Mecánico B
		Baño de recirculación Chiller
		Batidora por inmersión
		Embutidora manual
		Molino de cuchillas
		Centrifuga Gerber
		Cortadora de fiambre
		Cortador de Vegetales
		Cutter 17 Litros
		Despulpador Automático
		Baño ultrasonido
		Dispermat para alimentos
		Embutidora
		Homogenizador Rotor estator Heidolph
		Horno de Cadena A Gas
		Tamizador eléctrica de alimentos
		Laminadora
		Licuadaora Industrial 5L
		Licuadaora Para Alimentos
		Estufa de inducción
		Multiparametro
Molino de café		
Descremadora		

ML 037	Equipos No Robustos	Sensor De Gases Co2; Nitrógeno; Co; H2s; Oxigeno
		Sensor Para Metano; Hidrogeno; Propano
		Rotaevaporador
		Molino Planetario
		Tamizadora
		Multiparámetro
		Baño Termostatado A
		Baño Termostatado B
		Desímetro Easy 40
		Spin Coater
		Baño Ultrasónico
ML 037	Equipos No Robustos-Préstamo de equipos que requieren gases	Metalizador

LABORATORIO	CATEGORIA	EQUIPOS
ML 418	Equipos que requieren Gases	Analizador Simultaneo TGA
		Cabina de Extracción C
		Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC)
		Cromatógrafo de Gases
		Permeámetro
		Porosímetro
ML 414/416	Equipos que requieren Gases	Biofermentador Biorreactor A
		Biofermentador Biorreactor B
		Biofermentador Biorreactor C
		Biofermentador Biorreactor D
		Cabina de Extracción C
ML 108	Equipos que requieren Gases	Secador por Aspersión
		Empacadora al vacío
ML 037	Equipos que requieren Gases	Caja De Guantes
		Cabina Extracción
		Multireactor Alta Presión 75 mL
		Reactor Alta Presión 1800 mL
ML 414/416	Extractor de Fluidos Supercrítico	Reactor Alta Presión 500 mL
		Extractor de Fluidos Supercríticos
ML 418	Liofilizador	Liofilizador
ML 108	Liofilizador	Liofilizador

LABORATORIO	CATEGORIA	EQUIPOS
ML 418	Equipos compartidos	Horno de convección forzada
		Incubadora shaker
		Cabina extracción A
		Cabina extracción B
		Ultracongelador
		Mufla
		Horno de vacío
		Manta de calentamiento 3 puestos A
		Manta de calentamiento 3 puestos B
		Manta de calentamiento 6 puestos A
		Manta de calentamiento sencilla A
		Manta de calentamiento sencilla B
		Manta de calentamiento sencilla C
		Manta de calentamiento sencilla D
		Manta de calentamiento sencilla E
		Manta de calentamiento sencilla F
ML 414/416	Equipos Compartidos	Secador de bandejas
		Extractor de aceites esenciales
		Mufla
		Horno De Convección
		Baño Shaker B
		Baño Shaker C
		Incubadora Shaker A (bacterias)
		Incubadora Shaker B (bacterias)
		Incubadora Shaker C (bacterias)
		Incubadora Shaker D (hongos)
		Incubadora A
		Incubadora B (hongos)
		Incubadora C (bacterias)
ML 305	Equipos Compartidos	Incubadora D
		Multivortex
		Cámara De Estabilidad
		Horno De Convección Forzada A
		Horno De Convección Forzada B
		Cabina De Extracción A
ML 206	Equipos Compartidos	Cabina De Extracción B
		Lengua Electrónica
		Horno de vacío
		Horno de Convección Forzada A
		Horno de Convección Forzada B
		Cabina Extracción A
		Cabina Extracción B
		Horno de convección estudiante 1

ML 108	Equipos Compartidos	Cámara de clima constante (estabilidad)
		Secador por ventana refractiva
		Autoclave
		Prensa Neumática para Quesos
		Secador de Bandejas
ML 037	Equipos Compartidos	Horno de convección
		Horno Tubular
		Chiller
		Mufla
		Manta De Calentamiento A
		Manta De calentamiento B

ANEXO 2. TIEMPOS POR CATEGORIA

LABORATORIO	CATEGORIA	TIEMPO MIMINO/DIA (HORA)	ASISTENCIAS MÁXIMAS/DIA	ASISTENCIAS MÁXIMAS/SEMANA
ML 418	EQUIPOS ROBUSTOS	1	Sin restricción	6
ML 414/416		5	Sin restricción	6
ML 305		1	Sin restricción	20
ML 037		2	Sin restricción	8
ML 108		1	Sin restricción	6
ML 418	EQUIPOS NO ROBUSTOS	1	Sin restricción	20
ML 305		1	Sin restricción	20
ML 037		1	Sin restricción	24
ML 414/416		1	Sin restricción	24
ML 108		1	Sin restricción	20
ML 418- ML 414/416-ML 305 -ML 108	EQUIPOS QUE REQUIEREN GASES	5	Sin restricción	4
ML 037		4.5	Sin restricción	10
TODOS	EQUIPOS COMPARTIDOS	2.5	Sin restricción	40
ML 108	EQUIPOS COMPARTIDOS	2.5	Sin restricción	20

ANEXO 3.

EQUIPOS MENORES
Termocuplas
Termómetro infrarrojo
Termohigrómetro
Anemómetro
Barómetro digital
Barómetro digital de vacío
Bomba para aceite
Bomba para agua
Bomba sumergible
Calibrador
Calibrador digital
Controlador de flujo de masa
Multímetro
Controlador de potencia
Cronometro
Flujo metro
Foto tacómetro (estroboscopio)
Fuente de poder
Planchas de calentamiento con agitación
Balanza de plato
Balanza analítica
Micropipeta 5000 μ L
Micropipeta 1000 μ L
Micropipeta 100 μ L
Micropipeta 200 μ L
Micropipeta 10 μ L