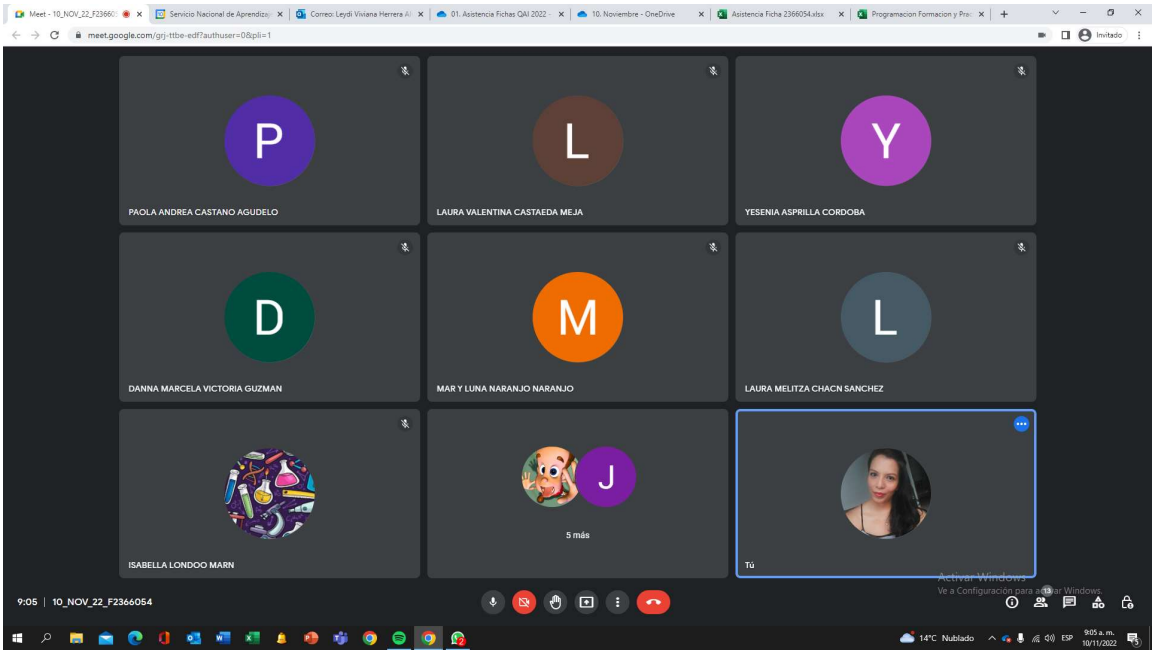
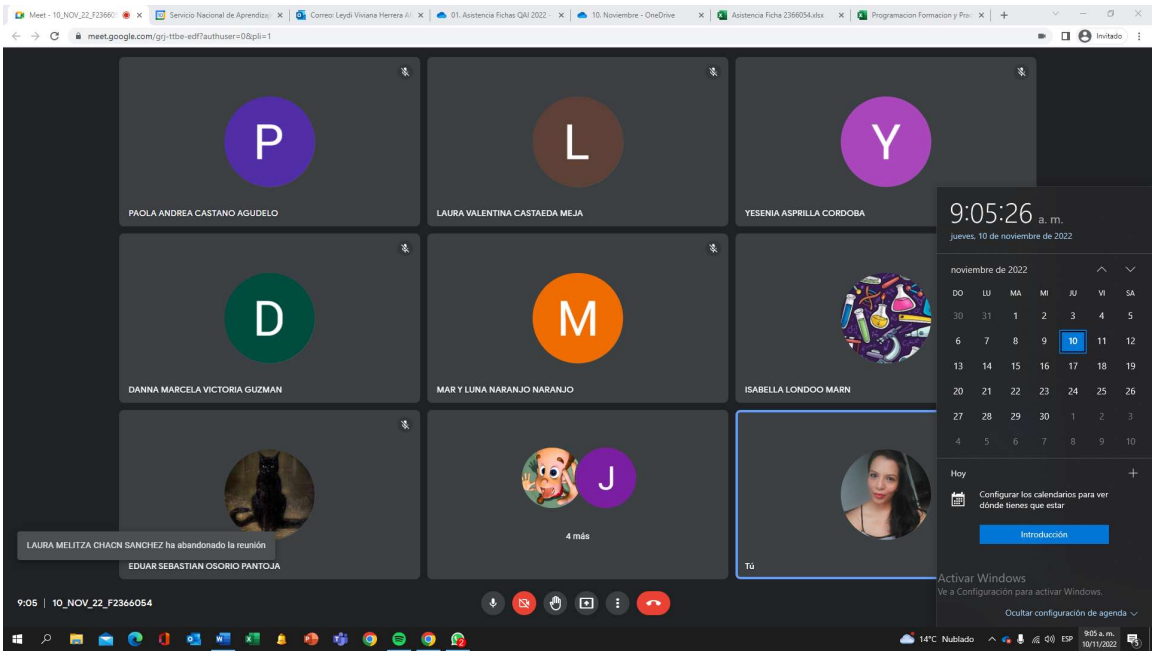
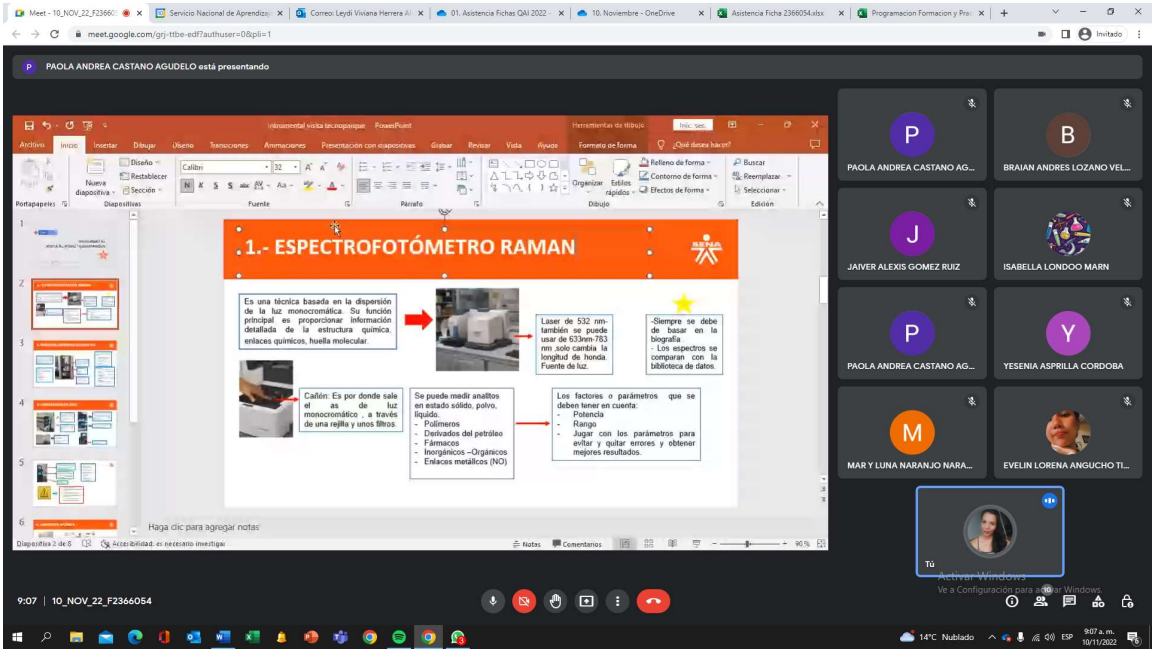
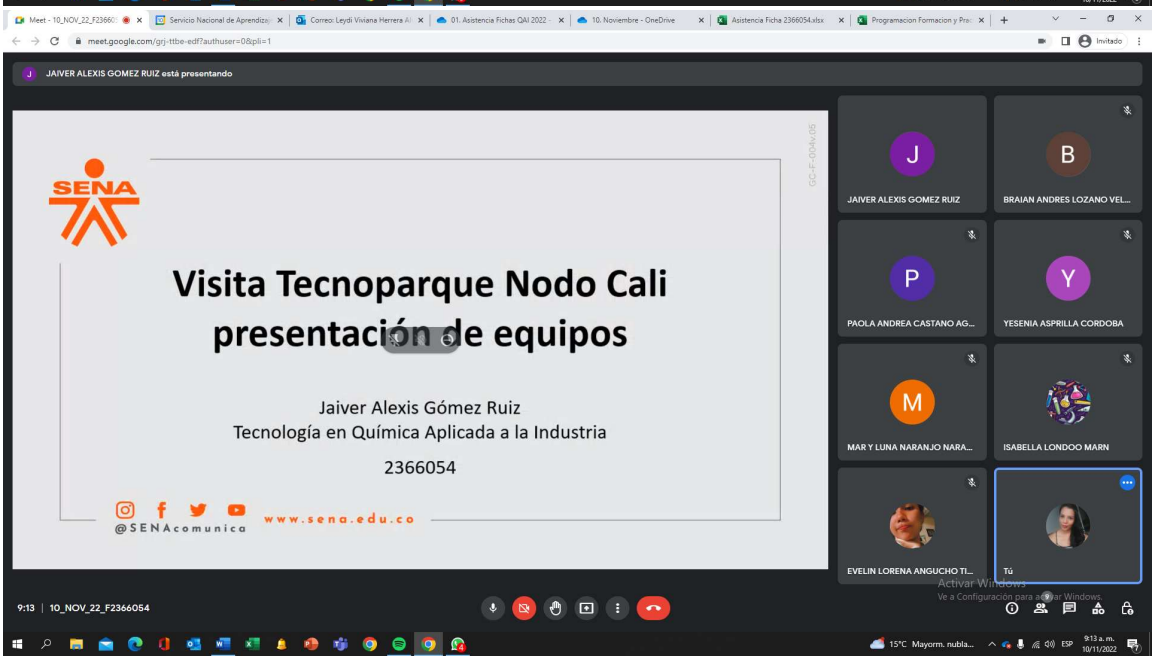
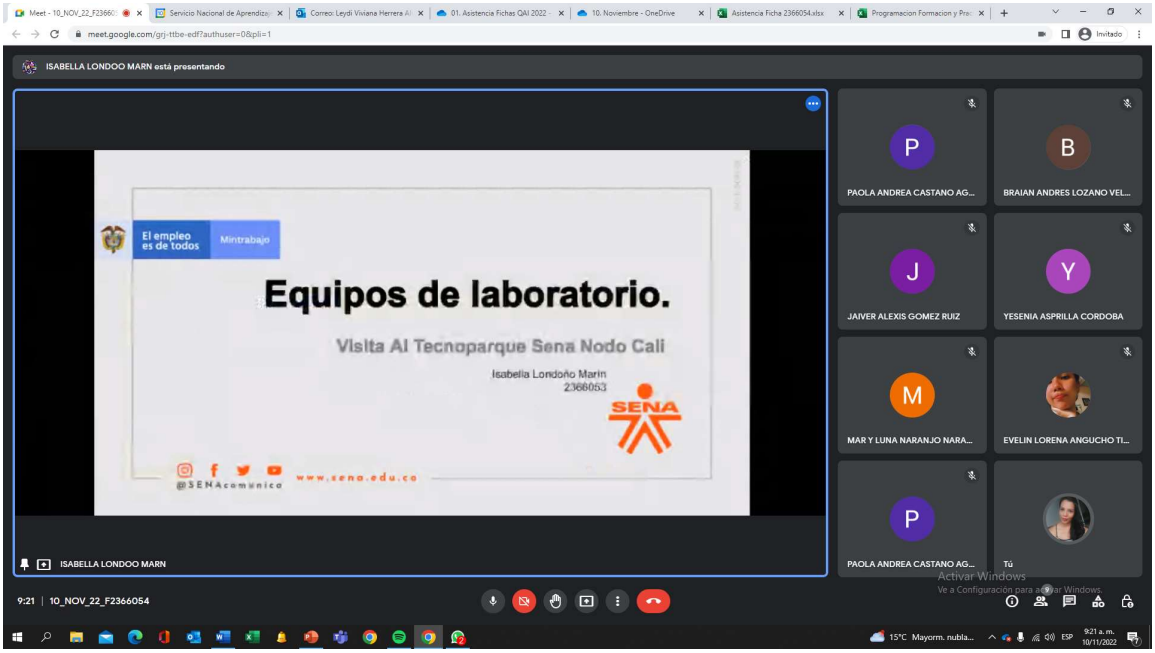
10_nov_formación 2366054 TQAI

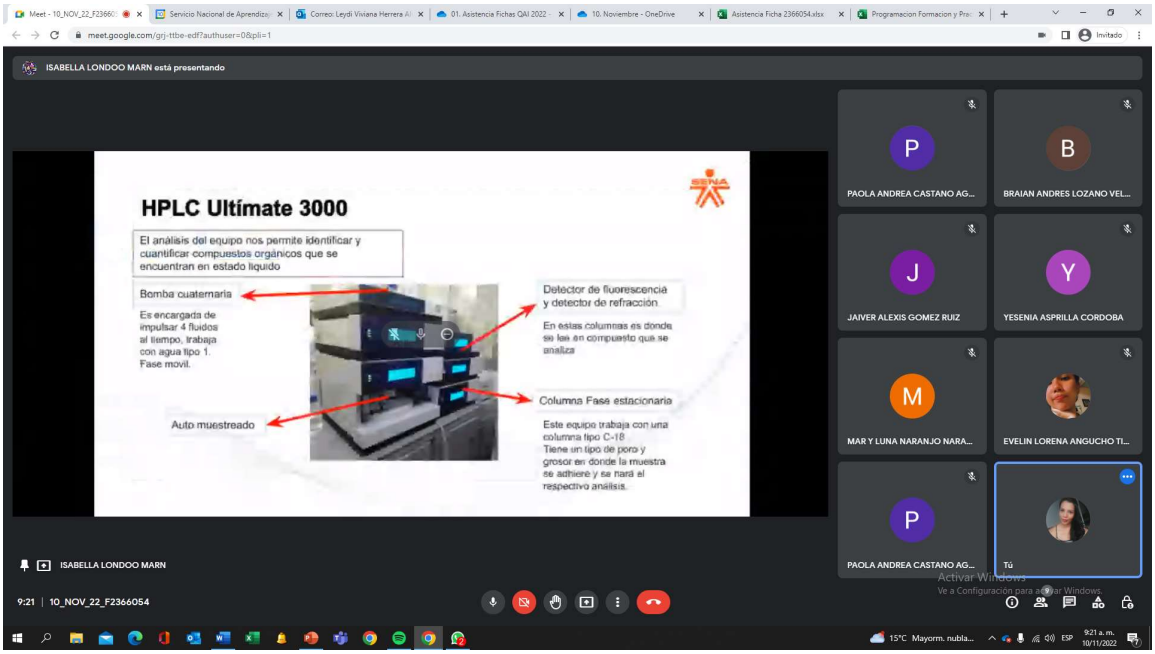


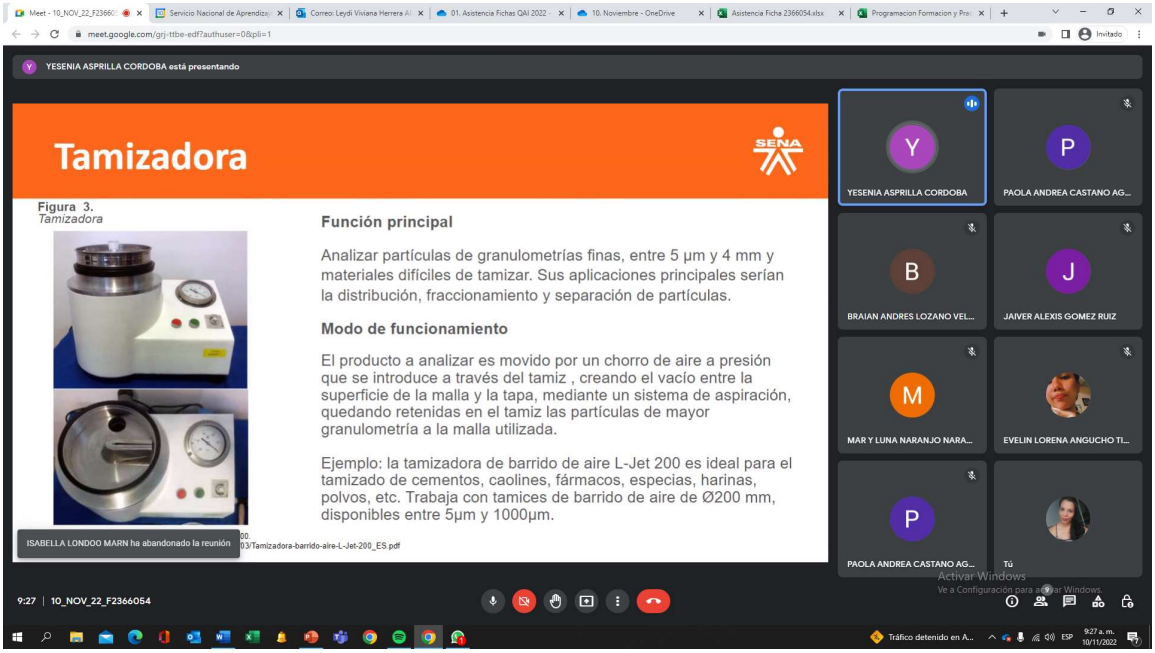


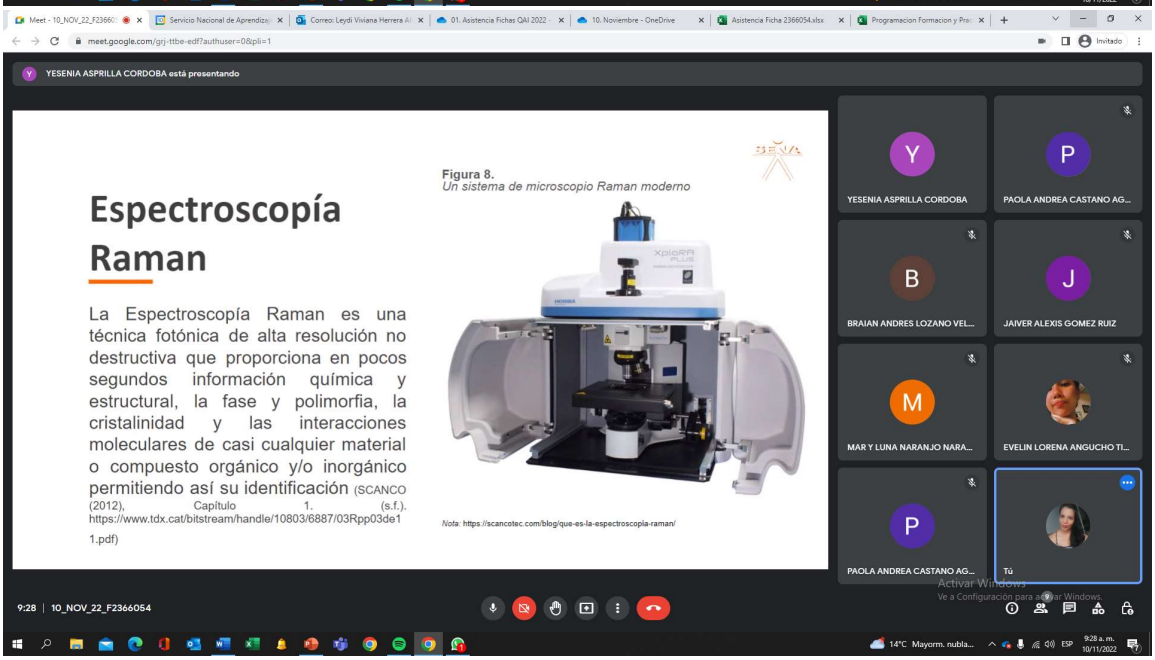

PAOLA ANDREA CASTANO AGUDELO está presentando
.1.- ESPECTROFOTÓMETRO RAMAN
Es una técnica basada en la dispersión de la luz monocromática. Su función principal es proporcionar información detallada de la estructura química, enlaces químicos, huella molecular.
Laser de 532 nm- también se puede usar de 633nm-783 nm ,solo cambia la longitud de honda. Fuente de luz.
-Siempre se debe de basar en la biografía
- Los espectros se comparan con la biblioteca de datos.
Cañón: Es por donde sale el as de luz monocromático , a través de una rejilla y unos filtros.
Se puede medir analitos en estado sólido, polvo, líquido.
- Polímeros
- Derivados del petróleo
- Fármacos
- Inorgánicos –Orgánicos
- Enlaces metálicos (NO)
Los factores o parámetros que se deben tener en cuenta:
- Potencia
- Rango
- Jugar con los parámetros para evitar y quitar errores y obtener mejores resultados.
Haga clic para agregar notas
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
ISABELLA LONDOO MARN
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
Tú
9:07 | 10_NOV_22_F2366054

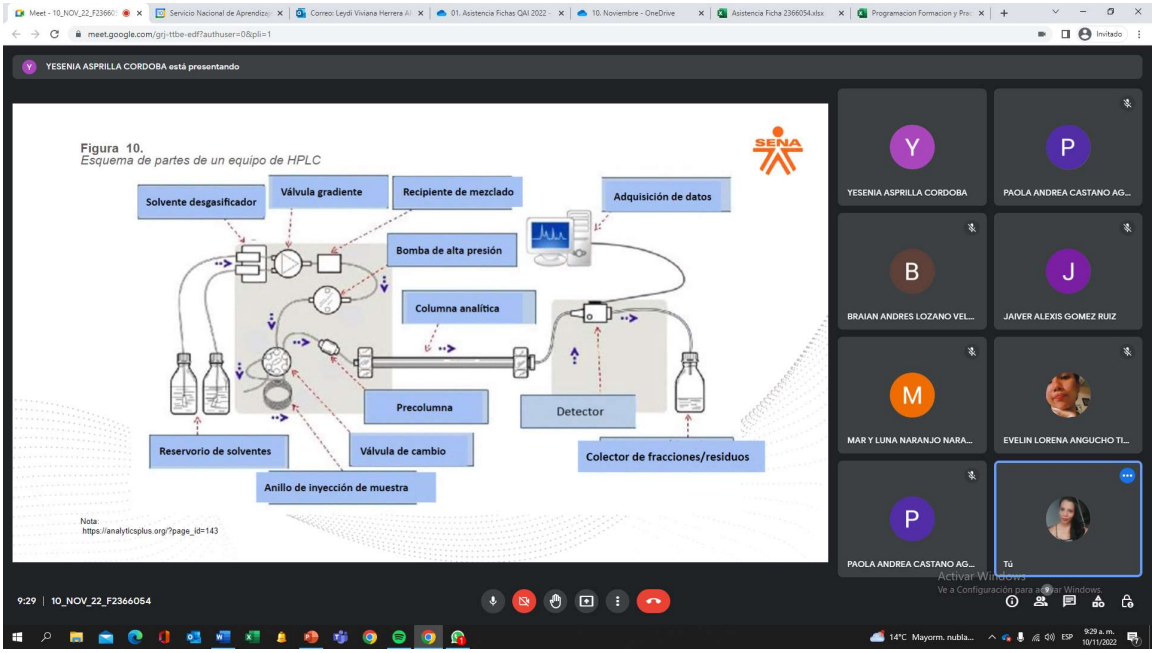

JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ está presentando
Visita Tecnoparque Nodo Cali
presentación de equipos
Jaiver Alexis Gómez Ruiz
Tecnología en Química Aplicada a la Industria
2366054
@SENAcomunica
www.sena.edu.co
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
ISABELLA LONDOO MARN
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
Tú
9:13 | 10_NOV_22_F2366054

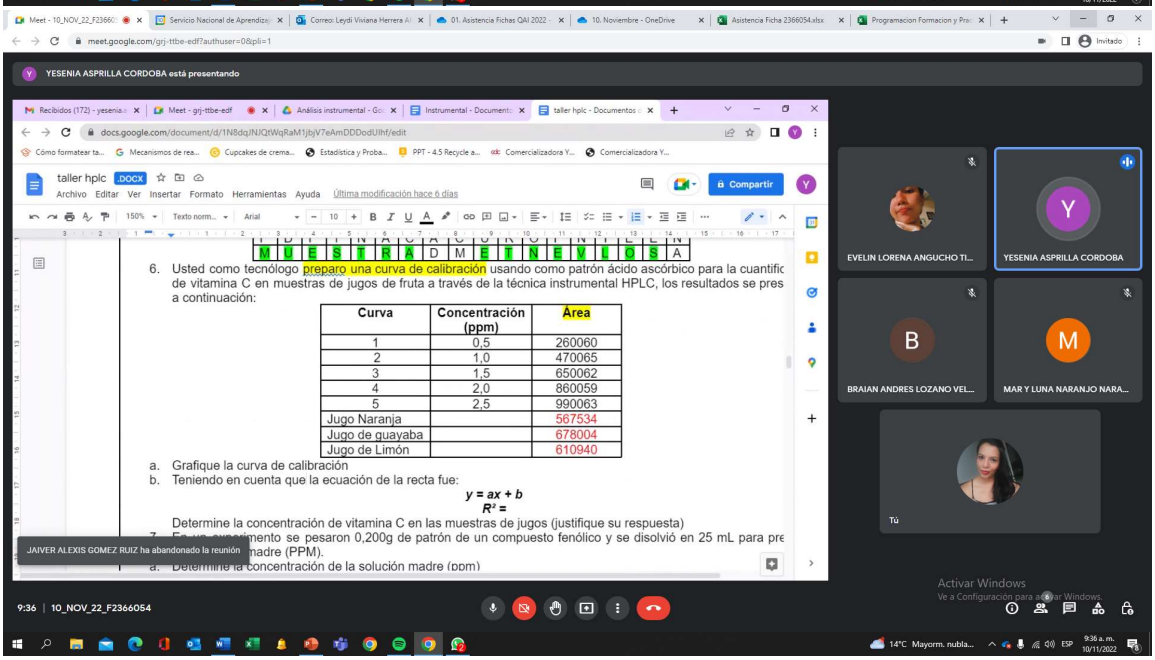

ISABELLA LONDOO MARN está presentando
El empleo es de todos
Mintrabajo
Equipos de laboratorio.
Visita Al Tecnoparque Sena Nodo Cali
Isabella Londoño Marin
2366053
SENA
@SENAcomunica
www.sena.edu.co
ISABELLA LONDOO MARN
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
Tú
9:21 | 10_NOV_22_F2366054

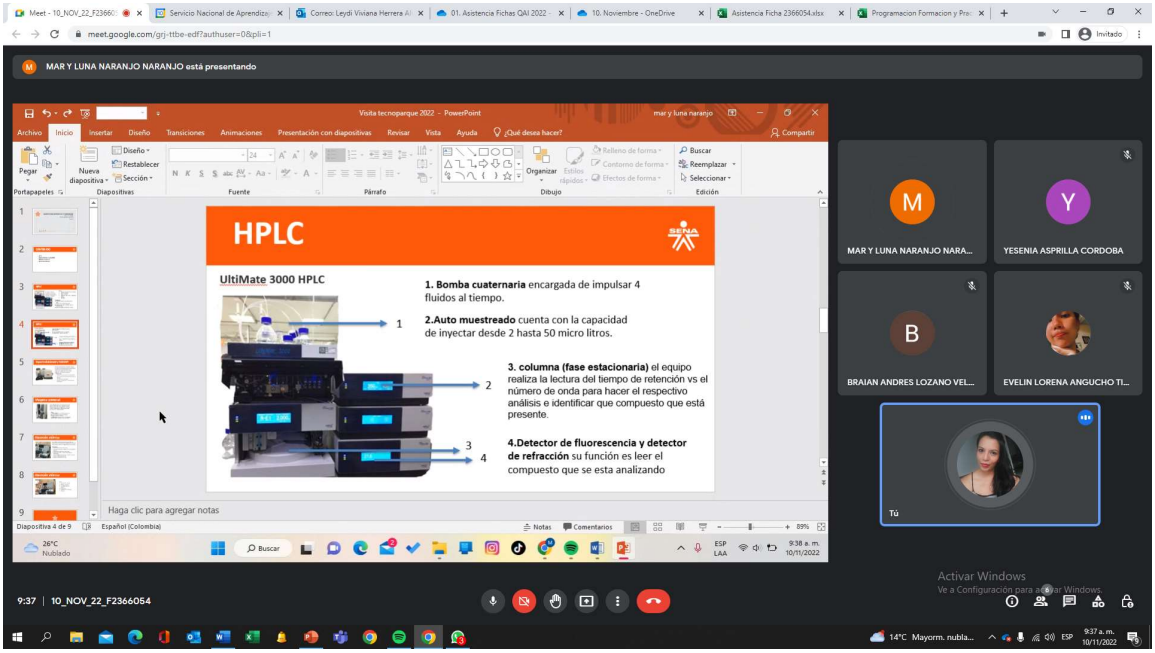

ISABELLA LONDOO MARN está presentando
HPLC Ultimate 3000
El análisis del equipo nos permite identificar y cuantificar compuestos orgánicos que se encuentran en estado liquido
Bomba cuaternaria
Es encargada de impulsar 4 fluidos al tiempo, trabaja con agua tipo 1. Fase movil.
Auto muestreado
Detector de fluorescencia y detector de refracción
En estas columnas es donde se las en compuesto que se analiza
Columna Fase estacionaria
Este equipo trabaja con una columna tipo C-18 Tiene un tipo de poro y grosor en donde la muestra se adhiere y se hará el respectivo análisis.
ISABELLA LONDOO MARN
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
Tú
9:21 | 10_NOV_22_F2366054

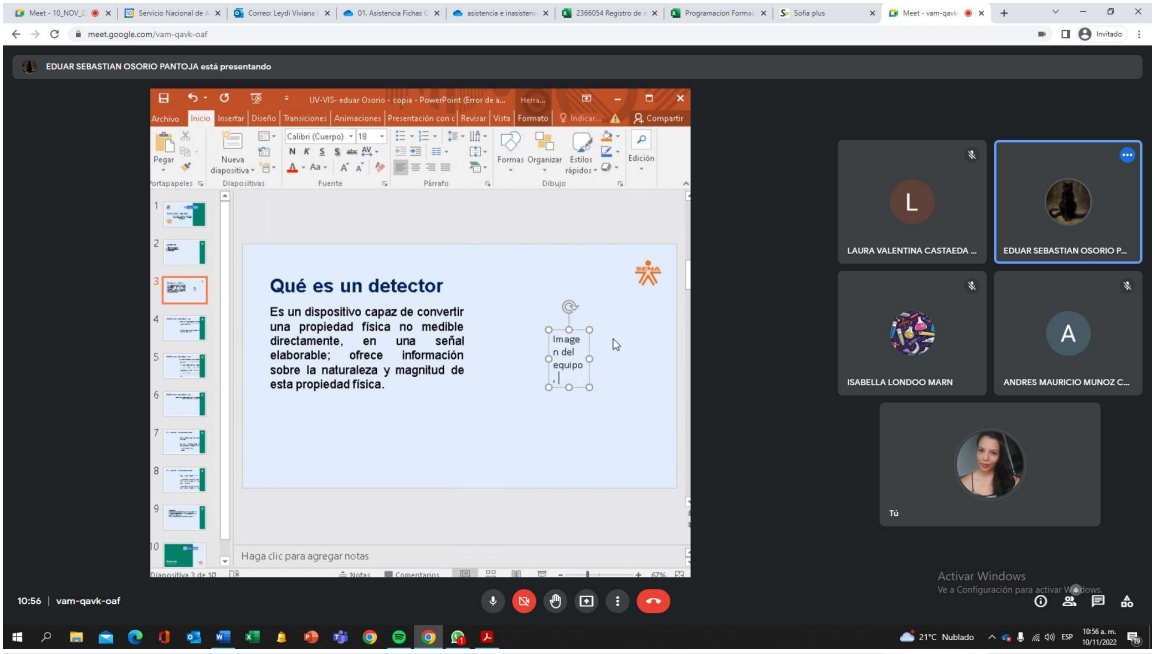

YESENIA ASPRILLA CORDOBA está presentando
Tamizadora
Figura 3.
Tamizadora
Función principal
Analizar partículas de granulometrías finas, entre 5 µm y 4 mm y materiales difíciles de tamizar. Sus aplicaciones principales serían la distribución, fraccionamiento y separación de partículas.
Modo de funcionamiento
El producto a analizar es movido por un chorro de aire a presión que se introduce a través del tamiz , creando el vacío entre la superficie de la malla y la tapa, mediante un sistema de aspiración, quedando retenidas en el tamiz las partículas de mayor granulometría a la malla utilizada.
Ejemplo: la tamizadora de barrido de aire L-Jet 200 es ideal para el tamizado de cementos, caolines, fármacos, especias, harinas, polvos, etc. Trabaja con tamices de barrido de aire de Ø200 mm, disponibles entre 5µm y 1000µm.
ISABELLA LONDOO MARN ha abandonado la reunión
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
Tú
9:27 | 10_NOV_22_F2366054

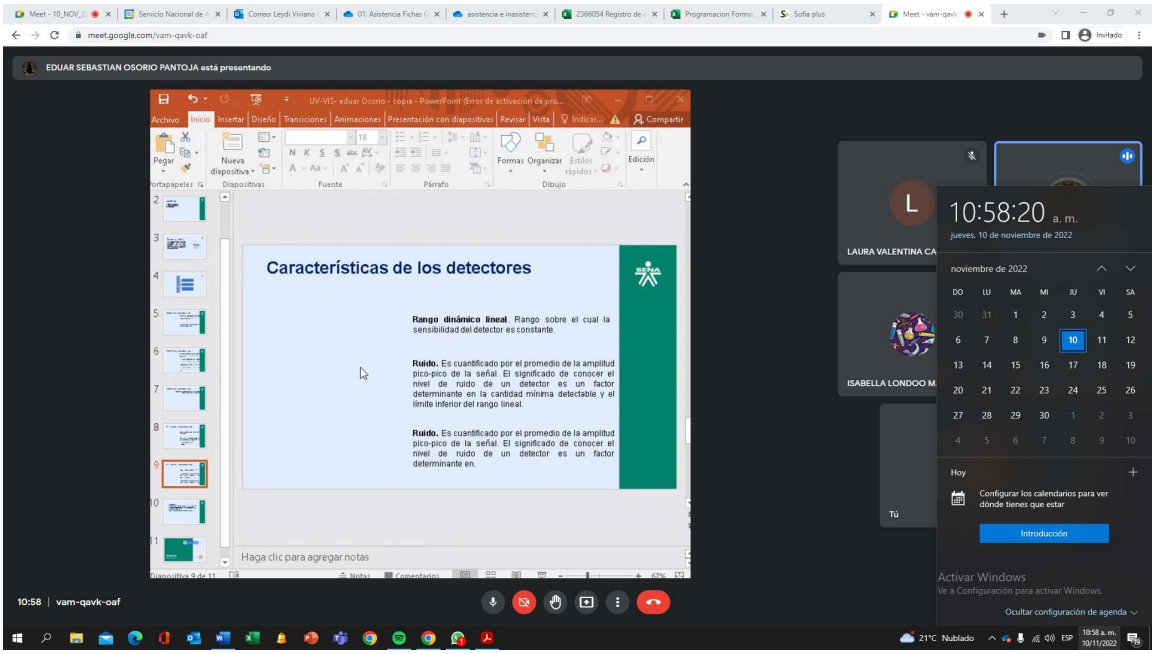

YESENIA ASPRILLA CORDOBA está presentando
Espectroscopía Raman
La Espectroscopía Raman es una técnica fotónica de alta resolución no destructiva que proporciona en pocos segundos información química y estructural, la fase y polimorfia, la cristalinidad y las interacciones moleculares de casi cualquier material o compuesto orgánico y/o inorgánico permitiendo así su identificación (SCANCO (2012), Capítulo 1. (s.f.). https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/6887/03Rpp03de11.pdf)
Figura 8.
Un sistema de microscopio Raman moderno
Nota: https://scancotec.com/blog/que-es-la-espectroscopia-raman/
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
Tú
9:28 | 10_NOV_22_F2366054

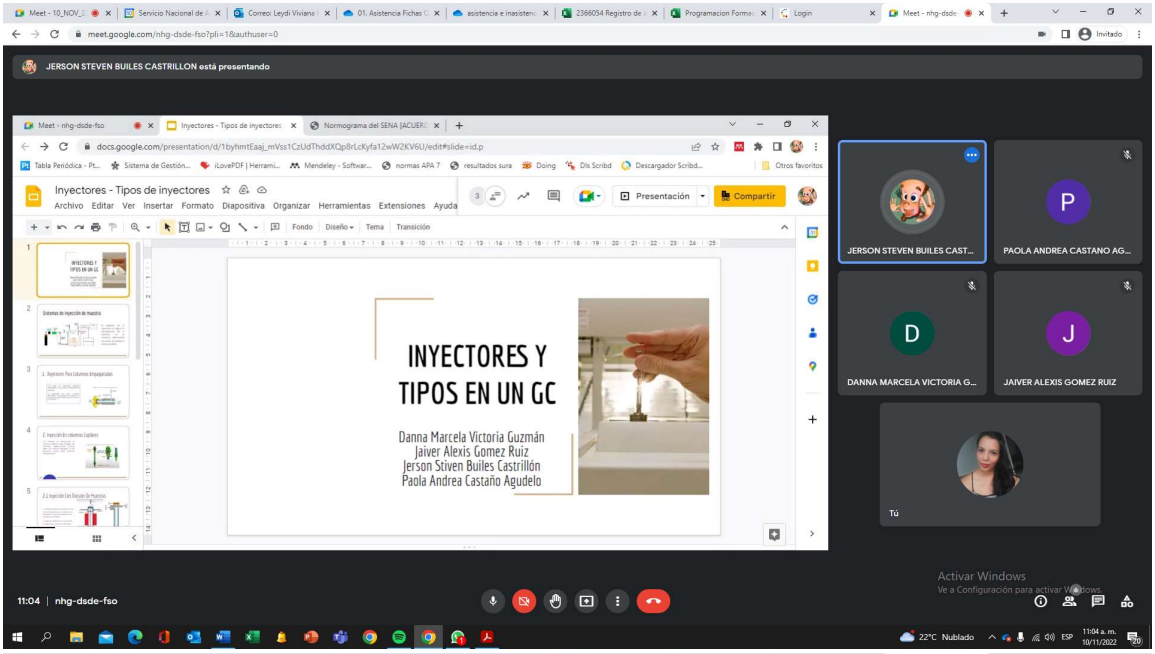

YESENIA ASPRILLA CORDOBA está presentando
Figura 10.
Esquema de partes de un equipo de HPLC
Solvente desgasificador
Válvula gradiente
Recipiente de mezclado
Adquisición de datos
Bomba de alta presión
Columna analítica
Precolumna
Detector
Reservorio de solventes
Válvula de cambio
Colector de fracciones/residuos
Anillo de inyección de muestra
Nota:
https://analyticsplus.org/?page_id=143
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
Tú
9:29 | 10_NOV_22_F2366054

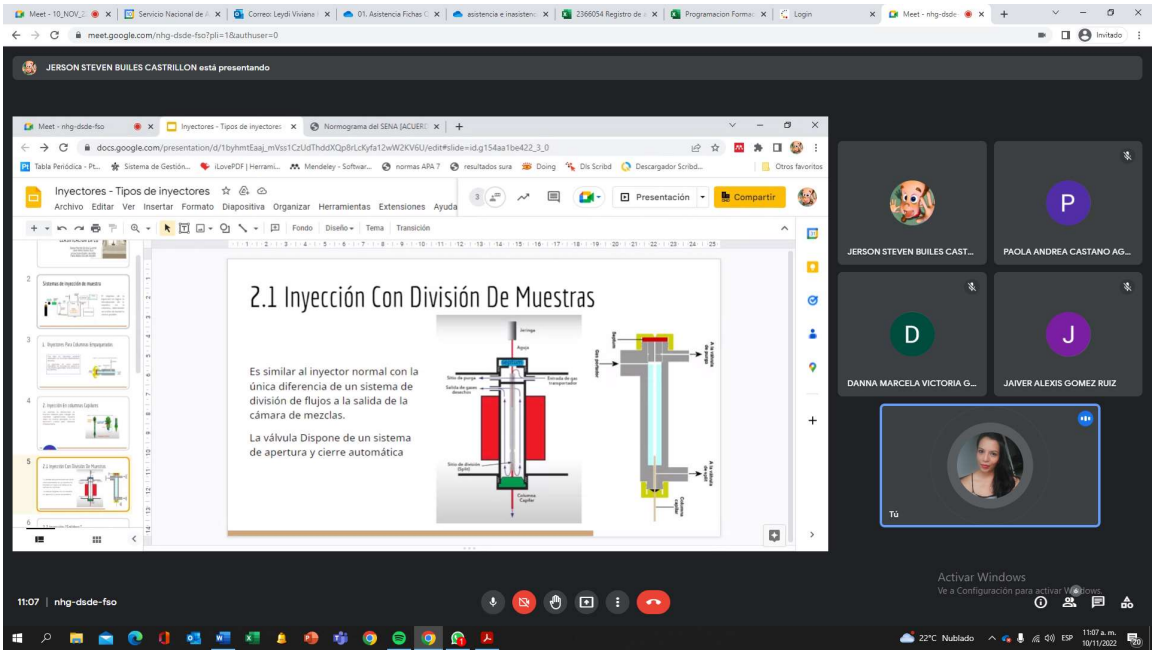

YESENIA ASPRILLA CORDOBA está presentando
taller hplc - Documentos
Compartir
MUESTRA DE TRABAJO
6. Usted como tecnólogo preparo una curva de calibración usando como patrón ácido ascórbico para la cuantific
de vitamina C en muestras de jugos de fruta a través de la técnica instrumental HPLC, los resultados se pres
a continuación:
Curva | Concentración (ppm) | Área
1 | 0,5 | 260060
2 | 1,0 | 470065
3 | 1,5 | 650062
4 | 2,0 | 860059
5 | 2,5 | 990063
Jugo Naranja | | 567534
Jugo de guayaba | | 678004
Jugo de Limón | | 610940
a. Grafique la curva de calibración
b. Teniendo en cuenta que la ecuación de la recta fue:
y = ax + b
R² =
Determine la concentración de vitamina C en las muestras de jugos (justifique su respuesta)
madre (PPM).
a. Determine la concentración de la solución madre (ppm)
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ ha abandonado la reunión
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
Tú
9:36 | 10_NOV_22_F2366054

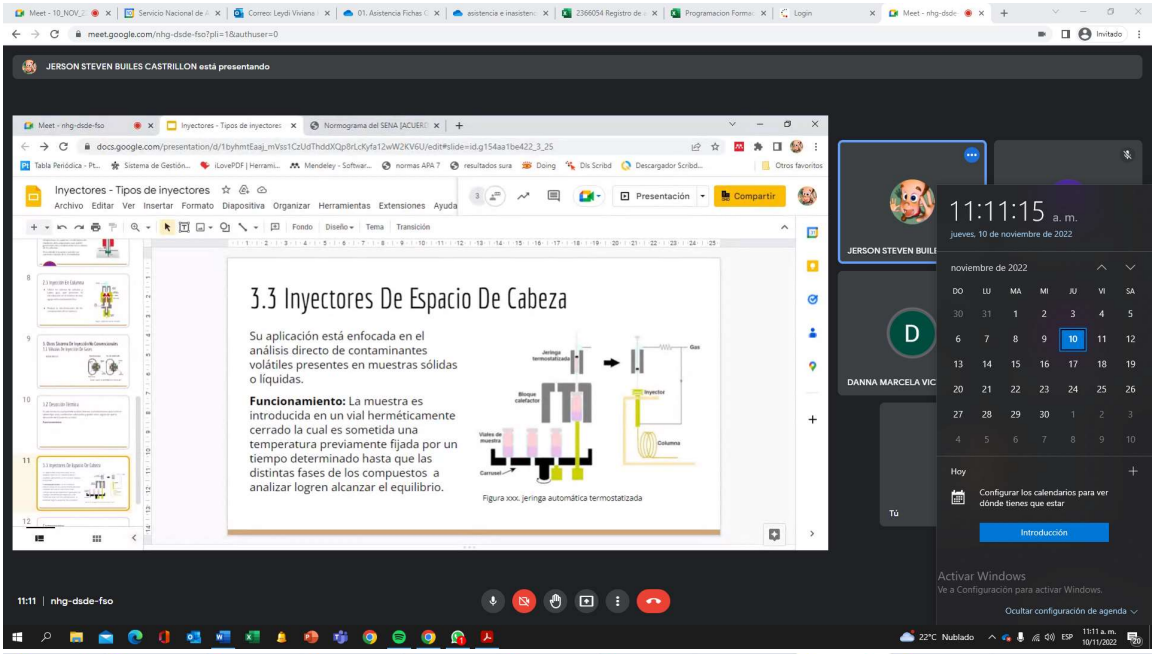

MAR Y LUNA NARANJO NARANJO está presentando
HPLC
UltiMate 3000 HPLC
1. Bomba cuaternaria encargada de impulsar 4 fluidos al tiempo.
2.Auto muestreado cuenta con la capacidad de inyectar desde 2 hasta 50 micro litros.
3. columna (fase estacionaria) el equipo realiza la lectura del tiempo de retención vs el número de onda para hacer el respectivo análisis e identificar que compuesto que está presente.
4.Detector de fluorescencia y detector de refracción su función es leer el compuesto que se esta analizando
Haga clic para agregar notas
MAR Y LUNA NARANJO NARA...
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
BRAIAN ANDRES LOZANO VEL...
EVELIN LORENA ANGUCHO TI...
Tú
9:37 | 10_NOV_22_F2366054
Activar Windows

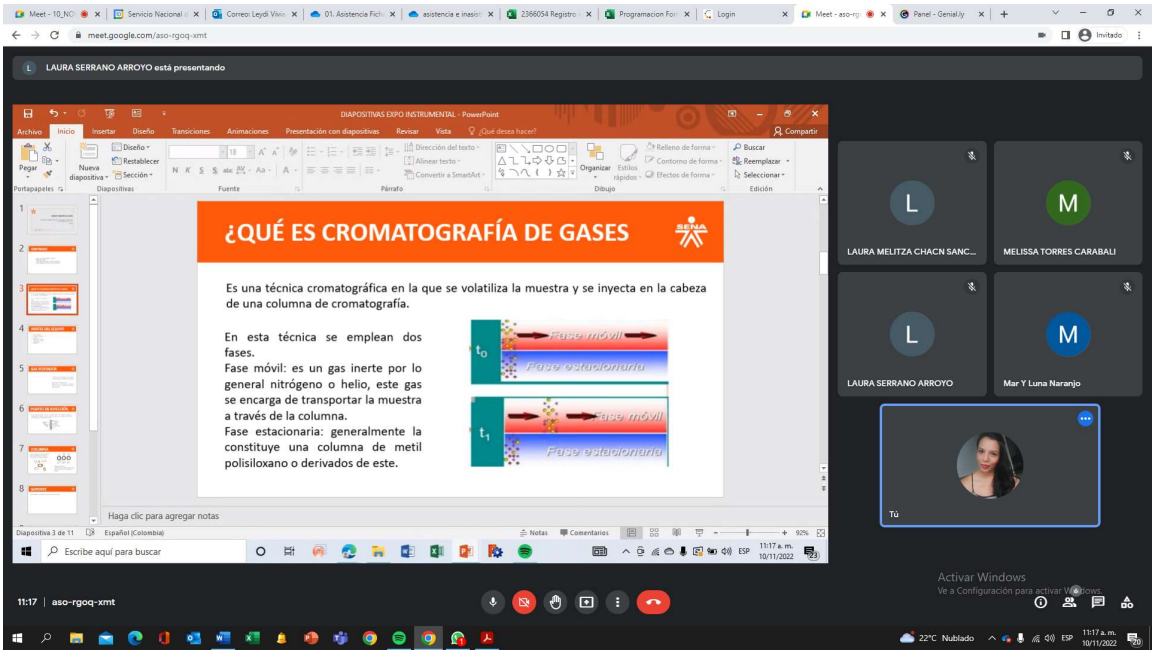

EDUAR SEBASTIAN OSORIO PANTOJA está presentando
Qué es un detector
Es un dispositivo capaz de convertir una propiedad física no medible directamente, en una señal elaborable; ofrece información sobre la naturaleza y magnitud de esta propiedad física.
Haga clic para agregar notas
LAURA VALENTINA CASTAEDA ...
EDUAR SEBASTIAN OSORIO P...
ISABELLA LONDOO MARN
ANDRES MAURICIO MUNOZ C...
Tú
10:56 | vam-qavk-oaf

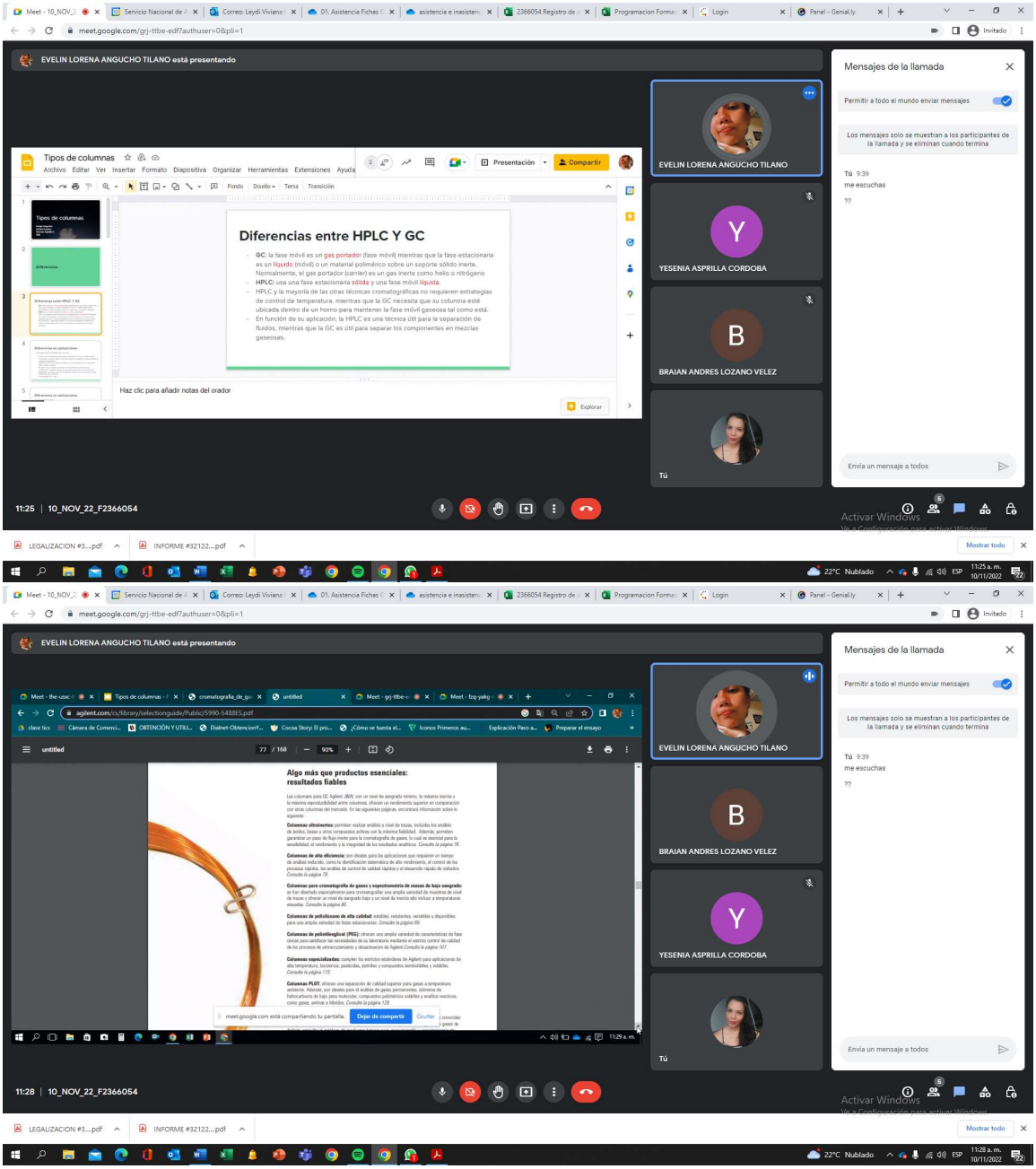

EDUAR SEBASTIAN OSORIO PANTOJA está presentando
Características de los detectores
Rango dinámico lineal. Rango sobre el cual la sensibilidad del detector es constante.
Ruido. Es cuantificado por el promedio de la amplitud pico-pico de la señal. El significado de conocer el nivel de ruido de un detector es un factor determinante en la cantidad mínima detectable y el límite inferior del rango lineal.
Ruido. Es cuantificado por el promedio de la amplitud pico-pico de la señal. El significado de conocer el nivel de ruido de un detector es un factor determinante en.
Haga clic para agregar notas
10:58:20 a. m.
jueves, 10 de noviembre de 2022
noviembre de 2022
Configurar los calendarios para ver dónde tienes que estar
Introducción
Activar Windows
Ocultar configuración de agenda
10:58 | vam-qavk-oaf


JERSON STEVEN BUILES CASTRILLON está presentando
Inyectores - Tipos de inyectores
INYECTORES Y TIPOS EN UN GC
Danna Marcela Victoria Guzmán
Jaiver Alexis Gomez Ruiz
Jerson Stiven Builes Castrillón
Paola Andrea Castaño Agudelo
JERSON STEVEN BUILES CAST...
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
DANNA MARCELA VICTORIA G...
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
Tú
11:04 | nhg-dsde-fso


JERSON STEVEN BUILES CASTRILLON está presentando
Inyectores - Tipos de inyectores
2.1 Inyección Con División De Muestras
Es similar al inyector normal con la única diferencia de un sistema de división de flujos a la salida de la cámara de mezclas.
La válvula Dispone de un sistema de apertura y cierre automática
JERSON STEVEN BUILES CAST...
PAOLA ANDREA CASTANO AG...
DANNA MARCELA VICTORIA G...
JAIVER ALEXIS GOMEZ RUIZ
Tú
11:07 | nhg-dsde-fso


JERSON STEVEN BUILES CASTRILLON está presentando
Inyectores - Tipos de inyectores
3.3 Inyectores De Espacio De Cabeza
Su aplicación está enfocada en el análisis directo de contaminantes volátiles presentes en muestras sólidas o líquidas.
Funcionamiento: La muestra es introducida en un vial herméticamente cerrado la cual es sometida una temperatura previamente fijada por un tiempo determinado hasta que las distintas fases de los compuestos a analizar logren alcanzar el equilibrio.
Figura xxx. jeringa automática termostatizada
11:11:15 a. m.
jueves, 10 de noviembre de 2022
noviembre de 2022
Hoy
Configurar los calendarios para ver dónde tienes que estar
Introducción
Activar Windows
Ocultar configuración de agenda
11:11 | nhg-dsde-fso


LAURA SERRANO ARROYO está presentando
¿QUÉ ES CROMATOGRAFÍA DE GASES
Es una técnica cromatográfica en la que se volatiliza la muestra y se inyecta en la cabeza de una columna de cromatografía.
En esta técnica se emplean dos fases.
Fase móvil: es un gas inerte por lo general nitrógeno o helio, este gas se encarga de transportar la muestra a través de la columna.
Fase estacionaria: generalmente la constituye una columna de metil polisiloxano o derivados de este.
Fase móvil
Fase estacionaria
LAURA MELITZA CHACN SANC...
MELISSA TORRES CARABALI
LAURA SERRANO ARROYO
Mar Y Luna Naranjo
Tú
Activar Windows
11:17 | aso-rgoq-xmt


EVELIN LORENA ANGUCHO TILANO está presentando
Tipos de columnas
Diferencias entre HPLC Y GC
GC: la fase móvil es un gas portador (fase móvil) mientras que la fase estacionaria es un líquido (móvil) o un material polimérico sobre un soporte sólido inerte. Normalmente, el gas portador (carrier) es un gas inerte como helio o nitrógeno
HPLC: usa una fase estacionaria sólida y una fase móvil líquida.
HPLC y la mayoría de las otras técnicas cromatográficas no requieren estrategias de control de temperatura, mientras que la GC necesita que su columna esté ubicada dentro de un horno para mantener la fase móvil gaseosa tal como está.
En función de su aplicación, la HPLC es una técnica útil para la separación de fluidos, mientras que la GC es útil para separar los componentes en mezclas gaseosas.
Haz clic para añadir notas del orador
EVELIN LORENA ANGUCHO TILANO
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
BRAIAN ANDRES LOZANO VELEZ
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Tú 9:39
me escuchas
??
Envía un mensaje a todos
11:25 | 10_NOV_22_F2366054
Activar Windows
LEGALIZACION #3....pdf
INFORME #32122....pdf
Mostrar todo
22°C Nublado
ESP
11:25 a. m.
10/11/2022

EVELIN LORENA ANGUCHO TILANO está presentando
Algo más que productos esenciales: resultados fiables
EVELIN LORENA ANGUCHO TILANO
YESENIA ASPRILLA CORDOBA
BRAIAN ANDRES LOZANO VELEZ
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Tú 9:39
me escuchas
??
Envía un mensaje a todos
11:28 | 10_NOV_22_F2366054
Activar Windows
LEGALIZACION #3....pdf
INFORME #32122....pdf
Mostrar todo
22°C Nublado
ESP
11:28 a. m.
10/11/2022