

Carrera: Sistemas Computacionales

Número y nombre de la práctica: Práctica de laboratorio #1

Asignatura: Química

Nombre del profesor: Silvia Aurora Gutiérrez Ramírez

Nombre del Alumno y Número de control: Reyes Villar Luis Ricardo / 21070343

Fecha de realización de la practica: 05 de Marzo de 2022

05/03/2022 laboratorio y normas de segoridad 1. Conocer las normas de seguridad, así como el reglamento del laboratorio, el manejo de sostancias peligrosas y deserhos químicos. 2. Conocer los lineamientos a seguir antes y durante una practica de aboratorio para recopilar correctamente los datos experimentales obtenidos para planteamiento de sus conclusiones. n troduction El aboratorio de quimica inorganica es el lugar dende se proporciona al estudiente les medios necesarios para que pueda realizar investigaciones, practicas y experimentos de laboratorio que son toalogios prácticos basados en el metado prentitico. El laboratorio está equipado con los instrumentos basicos para lograr la comprobación práctica de la tegria que tucaquirida Ourante las sesiones, teóricos, permitiendo que los alumnos adquieran competencias como el trabajo en equipo, tomo de decisiones, entrectroso rocedimiento: Aspectos que depen cobrirse antes de realizar la practica La Antes de etectuar la practica el ajumno deberá haber leido el procedimiento de la misma. Latates de etectuar la práctica, el alumno deberá realizar el reconamiento del material, y reactivos que se usarán dentro de ellas 3. Antes de etectuar la práctica, el alumno deberá realizar un diograma de flujo del procedimiento que se llevará a cabo enla práctica; sin el cual NO podrá asistir a la sesión correspondiente de laboratorio. Aspectos que deben tomas en cuenta para las sesiones durante el desarrollo de la práctica. La asistencia es obligatoria. 2. Para la sessión de laboratorio es obligatoria la utilización de hota blama de algodin (lavada y planchada). 3. Si per alguna razon el domno no puede asistir a aguna sesión del laboratorio, esta no podrá ser represta posteriormente y la colificación de esta práctica para to

4. Si el número de falfas es de dos, el alumno quedara cartomáticamente S. Dentro, del laboratorio se trabaja por equipo. Estisportará el siguiente 1 fibra de esponja. 1 bolsa de jekon (250gr) qua botella de jabon líquido. 1 caja de cers llos o encendedor. 2 framelas 50 cm x 50 cm. Aspectos que deben continer un reporte de laboratorio 1. Hoje de presentaçión (incluye los datos del alomno) a. Nombre de la escela c. Wimero y nombre de la práctica d. Asignatura e. Nombre del profesor de la materia fo Nombre (s) del (los) alamna (s) y número (s) de control (es) go techa de realización de la práctica La Contenido a. Número y nombre de la práctica (información que incluye dentro de este mona) b. Objetivo (descripción de caal es la tinalidad de la realización de la práctica y que relación tiene lo visto en la teorial. Fundamento (consiste en una intermada introductoria de la que se va a demostrar, así mismo como las teorisso conceptes en los que se basa tal practica) valor = _ punto. c. Material y reactivos Cintornativos que incluye dentro de este manuallo de l'occedimiento información que influye dentes de este manoal. e. Diagrama de flujoleonsiste en un dibujo o fotogratia de los pasos que se desarrollaran dirante la practica, incloye el material otilizado, así como es reactivos y productos). f. Dentro del reporte deberé incluirse q todos los d'agramas de flujo de cara ene

05/03/2022 de los integrantes del equipos ge Observaciones y resoltados les una descripción Lecha por el (los) esturne (s) de lo que se la experimentado. Adamás, deberá de terminar si el experimento ha sido exitoso o ro; asícomo también deberé cuantificar o semicuatificar sus resultadoso ha Conclusiones (el alamno deberá hacer las respectivos citimaciones de loque aprendió durante la práctical. 1. Investigación Bibliografia (El alamne deberá hacer on minine de 3 consultos). Regimento de laboratario de Química Inorgínica la Dorante el desarrollo de las practicas, los alomnos, maestros y personalestan obligados a osar bata, za patos de piel cerrados, ropa de algodon y contation. La Esta prohibido en tado momento tomar, comer o beber en el laboratorio. 3. Nonce trate de restizar experimentos o preparaciones sin la supervisión de DEF 80AN to Se debe usar equipo de seguridad (quantes, lentes, mascarilla, etc.) durante tod la práctica y el mango de residuos peligrosos. So Nunca caliente disolventes inflamables (alc , efer, etc.) a la llama directa o cerca de esta, betvitar colentar o mezclar soluciones cerca del rostro To Exitar war material despis tillando o con rajadoras. D. Tenza precaveión evando maneje poño caliente de aqua, aceite o arena. 9. No llene les pipetas succionando con la boca, use siempre perilla de succion. 10. Evitementener aparatos sobre bases inestables 11. Crando no use el nechero apaguelo quesademas de derrochar gas evede occasionaon accidente. 12. Nunca arroje cerillos prendidos o incompletamente apagados a vertederos, targos bagureros. 13. Norca dejes equipos o searatos toncionando, sin vigilancia. 14. Asagurarse de apagur y avanedar les aparates eléctricos, al terminar.

15. Es obligación del alumno limpiar las mesas de tratajo y el equipo utilizado a

05/03/2022 al terminar sus prácticas, así como entregar el material perfectamente limio. 16. Los deserhos peligroses debon ser colocados de tal manera que no exista ricogo para el pasonal. 17. Bajo ninguna circunstancia se debe desechar al sistema de drenaje la a. Liquidos intlamables. b. Carburos, fosfatos y sodio. C. Metales possados (mercorio, plomo, pluta, étc.) 1. En el caso de ácidos y álcali deben ser neutralizados previcamente antes de desecharlos. 19. Mantener sus celolares apagados durante las praintivas. Es obligación de todos: Mantoner limpio el laboratorio, ahorrar eléctricidad y

Norma

05/03/2022 Manul de practicos de laboratorio de química inorganica. Practice Nº 2 Reconocimiento de materia Reconocer el material de laboratorio y adquirir habilitades en el manejo del miseo. estos materiales deacuerdo a las distintos categorías conocidas. a troduction Es necesião que antes de comorar avalavier trabajo experimental, el alumno conozca el material que se utiliza. Cada uno de los materiales tiene una función y su uso debe ser acorde con la tarea a realizar. La utilización inadecuados de che material de logar a errores en las experiencias realizades y comenta d riego en Los materiales de laboratorio se clasifican de la siguierte formas Volonétrico: Dentro de este gropo se encentran los materiales de vidrio calibrados a una temperatura dada, permite pedir volumenes exactos de sustancias (matraces, pipetas, buretas, probetas gradudas). · Calentamiento o sosteris son aquellos que sirven para realizar mesclas oracións y que adamás preden ser sometidos a calentamiento lvaso de precipitado, Extenmeyer, crista lizador, vidrio de rela, balán, tubo de enago). · Equipos de medición: Es un instrumento que se isa para compargr magnitudes tiscos mediante un proceso de medición, Como unidades de metida se utilizan objetos y excesos prenamente establecidos como estandares o patrones y de la medición reso tra on número que es la relación entre el objeto de estadio y la unidad de referencia las instrumentos de medición son el medio por el que se hace esta conversión. Eje: balanza, phoetro, termometro. · Equipos especiale: Equipos auxiliares para el trabajo de laboratorio. Ejes centrifugages to fa, baño, termos táfico, etc.

05/03/2022	647
1 - Material de Sostén	2 Aquetos volumétricos
· Soorte universal	Dipetes
· Anilo para soporte	- Propetas - Probetas - Duretas
· Tela de aspesto	· Duretas
· Pines.	· Matraz aforado
Triangulos de porcelana	Section .
· Cradillas	
	mountary share one and of spin all as
· Termómetro	and they were loved perce desire and
· Baño María	In a mixturely straight of will
	Signer of Sugar Contract
3. Frances y recipientos	4. Material especial
· Franco reactivo	· Matriz K: tazato
· Franco gotera	· Embodos
Matraz de erlenmeyer Matraz balon	· Vidro de relo
" Mator balon	* Moctora
" Matraz balon fondo plano	· Cristalizador
* Tubos de ensayo	· Retrigerante
1000,010,010	· Lopes
3.A. 1.K. 1	· Espátulas mandas mandas
331312 3313113	-7440W
to a later to the	
2001 10 to	Atron designing arrations and ward
10.00	Owner Compatition and the Company of Company
J. The was at 17	Agree was almost
The state of the s	AND VALUE OF THE PARTY OF THE P
40.73	THE PRINCIPLE OF THE PR
1	The state of the s
	all was the same

25/03/202	2	05/05/2022
Perultados:	Mealiza una tabla con la figura del mas	anal-nombre uso)
Material	Uso	Nombre
	Es un tubo de vidrio, esta graduado, time una escala, tiene una valvula, la valvula	Bureta
E III	sirve para descargar líquidos en volumenas,	notarrayed desponetion
		williams) .
	La piecta sieve para medir volumenes pero de una forma menos exacta que la	Pipela
	boreta, Las pipetas volumetrias son les que surven para medir volumenes exactos, las	L- beeres y recipiones
4	de aforación mientros que las piectos	and a second
73	Sirve para medir volumenes grandes	Probeta
	Las a Carlo Barrer	" Mahar belon
0	o Robin sande - 1	Toke de esayo
Paul	Sirve para contener una disolocióna un volumen exacto	Matrez atorado
(25)		
H	Sirve para contener pequeñas cantidades de líquido y realizar muzulas, reacciones en volumen pequeño	Tubos de ensayo
TI	Tienen una escala aproximada, sirve para tener una aproximação al volumen maximo que publicantener, este material se puede someter	

Morma

05/03/2022

Material	U50	Nombre
A	Sirve para hacer mezclas se predesometer a calentamiento, la exala sirve para indicar	Matraz Enlenneyen
1	a calentamiento la exala sirve para indicar	The same
الت	el volomen que tiene	300
	Sirve pura separar merales de l'avides:	
	5: rue pura separar mezcho de líquidos. Leterogeneas (como el agua y el aceite).	Embrou de squareción
1	July and a span y and a series in	
		sannaice ins
V	The season of th	
	Sirve para tres vasar soluciones sin deravar	the property
\/	- Common processor of marks of a common of the common of t	Fubro sincle
	meling to military or march made	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
U	Colotta Long Barrer on South	
00	Son para agamar objetos calientes	1 15 1 3 1 3 1 3 1 2 2 3 1 3 2 2 3 3 2 3 2 3
77	The death was much surrough at many	Pontos
		1110-2 T 1011791
1	THE STREET STREET, AND ASSESSED.	
The last is	Se pueden calentar a altas temperatoras yaxasen socorte universal, estuta, motlareta.	
	len socorte oniversal estate mollo il	Capsulos de porclana
	the state of the s	STILL OF CONTRAINE
1	Sine para sostener distintos instrumentos	Separte universal
The state of	por medio de otros extensiones.	S TO TO OVE VOY SAL
_		Waster of madian
A	Agitador girve para merclar liquidos	Ailder
A PA	con sales	
	to do water	
M	Sirve para perar y medir cantidades may	Balanza Analitica
111	exactor.	The state of the s
四	Man de Suit	19

05/03/2002

05/03/2022 Se utiliza para contener algun solvente. Puede soltar el liquido interno con solo presionar el bote. Piseta Conclusiones: Los materiales de vidrio son inertes, faciles de limeier, faciles de manipular y resistentes a los diferentes reactivos químicos. Los morteriales de porcelana tienen la agracteristica de aportar altes temperatoras. Por lo general, con material no volometrico. El material de vidio fiene la desventaja de ser my frágilo La principal calificación de los moderiales es: Material que se prede calentar Material que no se puede calentar la ración es porque hay materiales de medición y material de media. Lavestiga Ción: Señala las normas de seguridad. 2. Realiza on esquema de mechero; senq a menciona y describe les gartes de un mechero de bunsen Valvola de cierre Canon Entrados de aire Valvala de agris Entrada de gas Base Perilla de regulación Manguera Suministro de gras 05/63/2022

Una vez concotodo a una fuente de combistable, generalmente metanos el machero de Bunsen puede enconderse con ona chispa. El gas entrante reacciona con el exigeno en una proporción de uno atres propa producir una llama azul que sale de la parte superior del harrilo Il aposte de la valuela de gas en el mechero borsen cambia el volumen del thojo de gas; avanto más gas entra en el quemador, mayor es la llamas El coller en la base del burril contiene orificios de aire para controlar la fondidad de oxigero que reacciora son el gas El collar se puede girar para gjoster la entada de oxigeno. En general, cuanto más oxigeno esté presente, más intersa y 9201 sera l'Ilamas Menos oxigeno se presta a una llama amarilla más débil. La llama azól mas oxigenada es mas caliente y más cartrolede que la llama privada de oxigeno; les científicos generalmente prefieren em lara azul controlada. 3. ¿ (val es la parte oxidante y reproductora de la thoma del mechero de a llama exidente es la punta de la zona no luminosa de la llama, actóci más eficamente auno los orificios de entrada de aire están completamente abjertos y seutilica pera prophas de oxidación, para desprender productos volátiles, y para procesos oxidentes que no requieren temperaturas excesimente cleradis La larra reductora en la ponta lymisposa del cono interior de la llarra. Adagé posaria si hay poca entrada de gire en un mechero bunson? La llama será liminosa y con hollinopero no sera muy caliente. 5. d Qué pasaria si la presión de gas es muy baja en un mechero bunsen? No genera fanto poder colorifico.

Bibliografía:

https://www.youtube.com/watch?v=COfUCbPrjfQ&t=4s

http://ain-mecherodebunsen.blogspot.com/2018/08/mechero-debunsen.html

https://estudyando.com/mechero-bunsen-piezas-funcion-y-diagrama/

https://es.wikipedia.org/wiki/Mechero Bunsen#:~:text=6)%20Llama%20oxid ante%20superior%3A%20es,que%20no%20requieren%20temperaturas%20e xcesivamente

https://riubu.ubu.es/bitstream/handle/10259.3/64/22.0_Trabajo_con_vidrio .pdf;jsessionid=19332AC9448C763D35FC75DCF1845136?sequence=13