



San José, de del

Ing. Adrián Serrano Mora, Ph.D.
Jefe de Laboratorio
Escuela de Ingeniería Química

Estimado señor:

Por este medio yo, carné ,
después de coordinar con las personas encargadas del laboratorio sobre de la disponibilidad del
espacio de laboratorio, equipos y reactivos, solicito el uso del Laboratorio de la Escuela de
Ingeniería Química a partir del día hasta el día , para realizar
actividades relacionadas a
que incluye (describa brevemente las actividades a realizar en el laboratorio)

Si su actividad está relacionada a un trabajo final de curso, indique el nombre o la sigla del curso

Si su actividad está relacionada a un trabajo final de graduación o a un trabajo final de investigación aplicada por favor adjuntar a esta solicitud el oficio donde se le comunica que su propuesta ha sido aprobada por la COTRAFIN o por la Comisión de Posgrado.

Esta actividad cuenta con el visto bueno de *(nombre completo de la persona docente que dirige el TFG o TFIA, trabajo final o proyecto de investigación)*

quien aprueba la realización de este trabajo y da fe, al firmar esta carta, de que se ha revisado los métodos y la existencia de los reactivos y equipos para llevar a cabo lo solicitado. Además, el análisis incluye la seguridad y la gestión adecuada de los residuos.

Para realizar dicha actividad se hará uso de los siguientes equipos (no incluya cristalería):

Equipo	Placa UCR	¿Disponible en el laboratorio?		¿Requiere capacitación?	
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 120px; height: 20px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No

No se utilizarán equipos

Los reactivos que se utilizarán serán:

**Considere que en bodega se dispone de reactivos concentrados y/o puros, no disoluciones, por lo que debe realizar los cálculos necesarios para preparar las disoluciones que necesita a partir de los reactivos que está solicitando.*

**En el cuadro, indique el reactivo concentrado y/o puro, no disoluciones.*

**Además, indique si el reactivo es patrón o la pureza de este.*

Reactivo (pureza)	Cantidad	¿Disponible en el laboratorio de la EIQ?		¿Lo provee algún proyecto de investigación o unidad?	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No

No se utilizarán reactivos

Si aplica, indique el nombre del proyecto de investigación

Al realizar esta solicitud me comprometo a:

- Cumplir cabalmente los lineamientos expresados en el Sistema de Gestión y Seguridad en los Laboratorios de Ingeniería Química disponible en: Si No
<http://www.eiq.ucr.ac.cr/documentos/ManualSeguridadLEIQ.pdf>
- Acatar los distintos reglamentos de la Universidad de Costa Rica que sean aplicables. Si No
- Revisar las hojas de seguridad (MSDS) y tenerlas disponibles de manera física o virtual. Si No

4. Identificar los riesgos relacionados al uso de los reactivos solicitados y se adjuntan a este documento las medidas de seguridad para mitigar los riesgos identificados. Si No
5. Calcular la concentración de las disoluciones requeridas y solicitar la cantidad de reactivos en concordancia con estos cálculos. Si No
6. Usar de manera racional los reactivos y recursos suministrados. Si No
7. Tratar adecuadamente los residuos generados, velando por la disposición correcta. Se han identificado los procedimientos para el tratamiento y disposición de los residuos. Si No

Integrantes del grupo de trabajo

Carné	Nombre completo

Atentamente,

Nombre y firma
Estudiante responsable

Nombre y firma
Persona Docente encargada del curso

Ing. Adrián Serrano Mora, Ph.D.
Nombre y firma
V.B. Jefe de laboratorios