



## Regulaciones para la inscripción en el Programa de Doctorado en Ciencias Químicas de la UH

La inscripción de los estudiantes de doctorado se realiza **en cualquier momento del año** pues en el programa no existen ediciones.

- 1- **La matrícula es efectiva a partir de que el estudiante se inscribe en la comisión correspondiente de la Universidad de La Habana.** El proceso de matrícula implica los siguientes pasos:
  - a) Presentación y **aprobación del tema en el Comité de Doctorado** de la Facultad de Química. *Comunicarse previamente con la coordinadora, [chavati@fq.uh.cu](mailto:chavati@fq.uh.cu)*
  - b) Presentación de toda la **documentación** establecida para abrir el **expediente** del estudiante de doctorado que se lista en el **Anexo 1** de este documento.
  - c) **Aprobación** de la **admisión** del estudiante de doctorado por la **Universidad de La Habana**. A partir de ese momento el doctorando tiene cuatro años para realizar su defensa.
- 2- Todos los estudiantes de doctorado están **OBLIGADOS** a cumplir con las siguientes tareas:
  - a) Demostrar el dominio de un **Idioma extranjero** antes de la predefensa.
  - b) Demostrar el dominio de los **Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología**, antes de la predefensa.
  - c) Demostrar sus competencias respecto a la aplicación de la **Metodología de la Investigación** (por las vías que propongan sus tutores y **apruebe** el comité doctoral)
  - d) Demostrar, por las vías que propongan sus tutores y **apruebe** el comité doctoral, que posee los **conocimientos teóricos** relacionados con el campo de las Ciencias Químicas en que se desarrolla el trabajo de investigación y que le garantizan una predefensa y defensa exitosas.
  - e) Realizar como mínimo **4 seminarios** en los departamentos o grupos de investigación de la línea a la que responde el trabajo del doctorando **y/o** ante el Comité Doctoral, donde discuta el avance de su trabajo. *(para doctorandos extranjeros 3 como min deben ser en Cuba, según Instrucción 1/2020 de la CNGC)*
  - f) Participar al menos en **dos eventos científicos** donde se hayan expuesto los resultados de su tesis.
  - g) Tener **dos publicaciones** que cumplan con lo establecido por la CNGC al efecto antes de realizar la predefensa.
  - h) Realizar la **PREDEFENSA** de su doctorado y **los arreglos** en el documento escrito que se acuerden en ella.
  - i) Realizar la **DEFENSA** de su doctorado frente al **Tribunal propuesto por el Comité de Doctorado del Programa de Doctorado** en Ciencias Químicas y **aprobado por la CNGC** o ante la Institución extranjera acordada desde el inicio de su matrícula (de existir convenio de co-tutela).

**Nota:** Las **defensas** se realizarán en los meses de **julio o diciembre**, por lo que el documento de tesis final, así como la carta que acredita que fueron realizadas las modificaciones propuestas en la predefensa deben ser entregadas al CD, en la 1era quincena de abril o en la 1era quincena de septiembre respectivamente.

## Anexo 1: Documentos a entregar por el estudiante de doctorado para analizar su aprobación como doctorando

Al final de esta lista aparecen los modelos de varios de los documentos que se solicitan. Hasta que usted no entregue correctamente **TODOS** los documentos **NO SERÁ** Procesado para ser **ADMITIDO COMO ESTUDIANTE**.

1. Planilla de SOLICITUD DE INGRESO A UN PROGRAMA DOCTORAL (2 cuartillas) **2 copias**. *La misma debe ser colegiada con la coordinadora, antes de imprimirla.*
2. Una foto tipo carnet
3. Fotocopia de carnet de identidad o pasaporte en el caso de los extranjeros.
4. Fotocopia del título universitario, **cotejado** por la institución de educación superior que emitió el título, **para doctorandos cubanos** (el cotejo para los graduados de la UH, se realiza en archivo de la UH).

Para los **doctorandos extranjeros** debe ser homologado en Cuba:

- Dirigirse al consulado cubano en su país y certificar una Fotocopia de su título.
  - La fotocopia ORIGINAL cotejada por su país, y certificada por el consulado de Cuba en su país de origen, debe presentarla en Relaciones Internacionales de la Universidad de la Habana, para ser certificada por el MINREX
  - Posteriormente debe ser Homologada por el Ministerio de Educación de la República de Cuba (MES).
5. Carta de solicitud de ingreso del aspirante.
  6. Carta de autorización del jefe del organismo de la administración central del estado, organización superior de dirección empresarial u otra entidad nacional, donde labora el doctorando.
  7. Carta de aceptación de los tutores.
  8. Carta de los tutores donde se propongan los **conocimientos teóricos** dominar por el doctorando, relacionados con el campo de las Ciencias Químicas en que se desarrolla el trabajo de investigación y que le garantizan una predefensa y defensa exitosas
  9. Plan de Trabajo Individual con la propuesta de CRONOGRAMA (Firmado por Tutores)

**POR FAVOR:** Siga atentamente todas las instrucciones que se dan en este documento para que su proceso de matrícula sea eficiente. En caso de dudas antes de entregar consulte a la coordinadora

ChavatiRozsa ([chavati@fq.uh.cu](mailto:chavati@fq.uh.cu))

Los modelos correspondientes a los documentos 5, 6, 7, 8 tienen arriba el membrete de la Facultad de Química de la UH, pero si usted labora en otro centro, por favor, **CAMBIE EL MEMBRETE POR EL DE SU CENTRO DE PROCEDENCIA**. (Estos son sugerencias, no es obligatorio este formato, pero si los datos expuestos para cada caso)

La línea de investigación a poner en el punto 3 de la planilla de solicitud se corresponde con las líneas de investigación del Programa de Dr, expuestas al FINAL del anexo 1. El tutor decide a cuál se ajusta su temática y el Comité de Dr la aprueba.

Los Ejes y sectores estratégicos a llenar en el punto 3 de la planilla de solicitud deben estar entre los 10 que se exponen al final del Anexo 1, por favor, NO inventar, NI poner lineamientos, OK



# UNIVERSIDAD DE LA HABANA

## SOLICITUD DE INGRESO A UN PROGRAMA DOCTORAL

1. Título del tema: \_\_\_\_\_
2. Datos del solicitante y tutor propuesto: \_\_\_\_\_
  - Nombres y apellidos del solicitante: \_\_\_\_\_
  - Sexo: \_\_\_\_\_ Edad: \_\_\_\_\_ Categoría docente o científica \_\_\_\_\_
  - Título Universitario: \_\_\_\_\_
  - Título de Máster o Especialista de Posgrado: \_\_\_\_\_
  - Centro de trabajo: (*nombre, dirección, municipio, provincia, teléfono, e-mail*) \_\_\_\_\_
  - Organismo: \_\_\_\_\_
  - Labor que desempeña: \_\_\_\_\_
  - Nombres, apellidos, grado científico y centro de trabajo del tutor: \_\_\_\_\_
3. Datos del Programa de Doctorado donde el solicitante egresará como Doctor:
  - Nombre del Programa: **Doctorado en Ciencias Químicas**
  - Línea de investigación a la que pertenece el tema: \_\_\_\_\_
  - Proyecto de investigación (inscrito en SGI): \_\_\_\_\_
  - Título de doctor que obtendrá el solicitante: **Doctor en Ciencias Químicas**
  - Modalidad: Dedicación parcial ( X ) Tiempo completo ( )
  - Institución autorizada (en el caso de una institución extranjera, especificar el país y exponer las causas que lo justifica, existencia o no de Convenio de Co tutela: **Universidad de La Habana, Facultad de Química**
  - Título que obtendrá por la institución extranjera: \_\_\_ No procede \_\_\_\_\_
  - Especialidad por la que convalidará en Cuba: \_\_\_ No procede \_\_\_\_\_
  - Ejes y sectores estratégicos a los que tributan los resultados del tema:

### DICTAMEN DEL COMITÉ DE DOCTORADO / CC SOBRE EL TEMA

1. Actualidad e importancia de los resultados científicos proyectados en la investigación del doctorado para el desarrollo científico del área del conocimiento del programa:
2. Aprobación del tema por el Comité de Doctorado (*para los nuevos programas aprobados*), Consejo Científico competente en el área del conocimiento del tema de tesis de doctorado:
  - Nombres y apellidos :
  - Responsabilidad: Coordinador del CD ( ) Consejo Científico ( ).
  - Área :
  - Fecha de aprobación:

Firma: \_\_\_\_\_

Cuño:

## APROBACIÓN DE LA SOLICITUD DE INGRESO

**1. Aprobación por el Decano(a)de la Facultad o Director(a) del centro donde se desarrolla el programa:**

- Nombres y apellidos : Dr. Armando Paneque Quevedo
- Responsabilidad: Decano de la Facultad de Química
- Área : Ciencias Naturales y Exactas
- Fecha de aprobación:

Firma: \_\_\_\_\_

Cuño:

**2. Jefe del centro de trabajo del solicitante(si el solicitante no labora en la IA donde se desarrolla el programa de doctorado)**

- Nombres y apellidos :
- Responsabilidad:
- Área :
- Fecha de aprobación:

Firma: \_\_\_\_\_

Cuño:

**3. APROBACIÓN DE LA SOLICITUD DE INGRESO AL PROGRAMA DOCTORAL POR LA COMISION DE GRADOS CIENTÍFICOS UH CON NÚMERO DE ACUERDO: \_\_\_\_\_**

**4. Aprobación de la solicitud de ingreso al doctorado por la Institución autorizada donde se desarrolla el programa:**

\_\_\_\_\_  
Dr.C. Miriam Nicado García  
Rectora

\_\_\_\_\_  
Fecha de aprobación y cuño

*Nota: Este documento deberá ser archivado en el expediente del doctorando.*



# Facultad de Química. Universidad de la Habana



La Habana, **fecha en que realiza su solicitud**

A: Comité de Doctorado en Ciencias Químicas

Facultad de Química

Universidad de La Habana

Por medio de la presente, yo, **nombre del estudiante**, solicito mi admisión en el Doctorado en Ciencias Químicas. Considero cumplo con los requisitos para ello pues realizo investigaciones en el área de **poner la temática general en la que realizará su doctorado**. Además, laboro como **profesor o investigador uotro** en **un centro de trabajo**

Agradeciendo su atención, fraternalmente

**NOMBRE Y FIRMA DEL ESTUDIANTE**



# Facultad de Química. Universidad de la Habana



La Habana, **fecha en que realiza su solicitud**

A: Comité de Doctorado en Ciencias Químicas

Facultad de Química

Universidad de La Habana

Por medio de la presente, autorizo al **nombre del estudiante**, a matricular en el Doctorado en Ciencias Químicas. **Nombre del estudiante es responsabilidad y nombre del centro de trabajo**, el cual dirijo. De esta manera el centro se compromete a apoyar el trabajo experimental y de escritura de la tesis doctoral.

Fraternalmente,

**NOMBRE, RESPONSABILIDAD QUE OCUPA Y FIRMA DEL JEFE DE DEPARTAMENTO O DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN EN LA QUE LABORA EL ESTUDIANTE, ESPECIFICANDO EL NOMBRE DEL CENTRO**



# Facultad de Química. Universidad de la Habana



La Habana, **fecha en que realiza su solicitud**

A: Comité de Doctorado en Ciencias Químicas

Facultad de Química

Universidad de La Habana

Por medio de la presente manifestamos nuestra disposición a tuturar el trabajo de tesis doctoral de **nombre del estudiante**, quien solicita su matrícula en el Doctorado en Ciencias Químicas. El trabajo se realizará en **nombre de la temática general del doctorado** en la que nuestro grupo de trabajo posee experiencia.

Fraternalmente,

**NOMBRE y firma del TUTOR O TURORES, ESPECIFICANDO EL NOMBRE DEL CENTRO**



# Facultad de Química. Universidad de la Habana



La Habana, **fecha en que realiza su solicitud**

**A:** Comité del Programa de Doctorado en Ciencias Químicas  
Facultad de Química  
Universidad de La Habana

Por medio de la presente me dirijo a ustedes para proponer como acreditar los contenidos específicos relacionados con el campo de las Ciencias Químicas en que se desarrolla el trabajo de investigación y que garantizaran una predefensa y defensa exitosas del doctorando **nombre del estudiante**.

El tema de Tesis del doctorando, antes mencionado, **contribuye a.....ó(está dirigido a, etc).....**

Para el desarrollo de su doctorado, el doctorando debe **adquirir (ó ha adquirido)** los siguientes conocimientos teóricos- específicos:

.....

Los conocimientos anteriormente mencionados se van **a adquirir(ólos ha adquirido)** mediante la realización de **los cursos de postgrado que se listan a continuación**

**(ó mediante examen de mínimo en las temáticas.....que se realizará, en fecha propuesta),**

**(ó mediante otra forma de demostración que proponga el tutor, con fecha propuesta)**

Sin más,

Atentamente:

-----  
**NOMBRE y firma del TUTOR O TURORES, ESPECIFICANDO EL NOMBRE DEL CENTRO**



## Plan de trabajo Individual del Doctorando

Nombre del doctorando:

Tutores:

*Fecha de inscripción como doctorando: poner el año en que pide su inscripción como estudiante de doctorado*

*Fecha de predefensa: Se refiere al año. Se sugiere 2do semestre del 4to año después de la fecha anterior*

*Fecha de defensa: El año de predefensa o el siguiente.*

## Planes de trabajo Anuales del Doctorando

Año 20\_\_ (primer año a partir de que se inscribe)

- 1- Inscripción como aspirante
- 2- Revisión bibliográfica sobre el tema

Año 20\_\_ (segundo año)

- 1- Actualización de la bibliografía sobre el tema

Año 20\_\_ (tercer año)

- 1- Actualizar la bibliografía sobre el tema

Año 20\_\_ (cuarto año)

- 1- Realizar la predefensa.
- 2- Realizar todas las modificaciones sugeridas en la predefensa.
- 3- Defensa de la tesis doctoral.

**LAS TAREAS QUE AQUÍ SE ENUNCIAN SON OBLIGATORIAS, AL IGUAL QUE LAS DESCRITAS EN LA PRÓXIMA PÁGINA DEL DOCUMENTO**

Nombre y firma del estudiante

Nombre y firma del tutor

## Recomendaciones para confeccionar el plan de trabajo anual

Tenga en cuenta que el cumplimiento de este plan se analizará cada año cuando se le evalúe anualmente.

Es obligatorio que dentro del plan aparezcan las siguientes tareas que usted y su tutor distribuirán de la manera que le parezcan más lógicas (puede hacerse a forma de Tabla):

- En todos los años, excepto el último, tienen que aparecer las *actividades experimentales o tareas concretas de su investigación*, de manera explícita.
- Participación en **eventos** para exponer los resultados obtenidos (2 como mínimo).
- Presentación de **artículos científicos** (2 como mínimo)
- La forma de evaluación o demostración del dominio de **idioma extranjero**
- La forma de evaluación o demostración del dominio de los **PSCyT**, de acuerdo a su tema de investigación
- La forma de evaluación o demostración del dominio de la **Metodología de la investigación**.
- La forma de evaluación o demostración del dominio de los **conocimientos esenciales** en correspondencia con el tema de investigación (en caso de que el doctorando NO tenga estas actividades vencidas, en cuyo caso debe solicitar su convalidación desde la presentación del TEMA)
- Escritura del documento de tesis para la predefensa

Actividades	1 <sup>er</sup> año		2 <sup>do</sup> año		3 <sup>er</sup> año		4 <sup>to</sup> año	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Presentación del tema al CD	X							
Predefensa								X

### LINEAS DE INVESTIGACIÓN del Programa de Dr en Ciencias Químicas

1. **Obtención y caracterización de materiales orgánicos, inorgánicos y poliméricos con diferentes aplicaciones.**
2. **Productos naturales.**
3. **Diseño de sensores y biosensores con aplicaciones en salud y medioambiente.**
4. **Métodos analíticos y de determinación estructural.**
5. **Química computacional y teórica.**

### Ejes y sectores estratégicos

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Turismo                                 | 6. Telecomunicaciones e informática |
| 2. Industria Biotecnológica y farmacéutica | 7. Transporte y logística           |
| 3. Electro energético                      | 8. Salud                            |
| 4. Producción de alimentos                 | 9. Educación                        |
| 5. Construcción                            | 10. Economía                        |