Universidad Autónoma Metropolitana



Unidad Iztapalapa

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Posgrado en Biotecnología

MANUAL DEL POSGRADO EN BIOTECNOLOGIA

**ANEXOS**

**2024**

**ANEXOS**

[1. Maestría en Biotecnología 5](#_Toc54519286)

[1.1. Proceso de Admisión 5](#_Toc54519287)

[1.1.1. Entrevistas 5](#_Toc54519288)

[1.1.2. Carta Agradecimiento Profesor Invitado 6](#_Toc54519289)

[1.1.3. Carta de Aceptación 7](#_Toc54519290)

[1.1.4. Carta de Rechazo 8](#_Toc54519291)

[1.2. Comité Tutoral de Maestría 9](#_Toc54519292)

[1.2.1. Carta de Solicitud de Integrantes de Comité Tutoral (MCSICT) 9](#_Toc54519293)

[1.2.2. Carta de Aceptación de Integrante Comité Tutoral Director (MCAICTD) 10](#_Toc54519294)

[1.2.3. Carta Designación de Director de Tesis (MCDDT) 11](#_Toc54519295)

[1.2.4. Carta Designación Asesores Comité Tutoral (MCDACT) 12](#_Toc54519296)

[1.3. Presentaciones para Designar Director de Tesis Profesores (MCPDDTP) 13](#_Toc54519297)

[1.3.1. Carta a los Profesores informando el Procedimiento para Designación de Directores de Idónea Comunicación de Resultados de Maestría 13](#_Toc54519298)

[1.3.2. Exposición de líneas y proyectos de investigación de los profesores del Núcleo Básico del Posgrado en Biotecnología 14](#_Toc54519299)

[1.3.3. Calendario de Presentaciones para Designar Director de Tesis Alumnos (MCPDDTA) 15](#_Toc54519300)

[1.3.4. Prioridades para Designación de Director de Tesis (MPDDT) 16](#_Toc54519301)

[1.4. Trabajos Experimentales 18](#_Toc54519302)

[1.4.1. Acta interna del Posgrado en Biotecnología (MDAIPB) 18](#_Toc54519303)

[1.4.2. Evaluación de Alumnos por Integrantes del Comité Tutoral (MDEAICT) 19](#_Toc54519304)

[1.4.3. Informe Trimestral de Actividades 21](#_Toc54519305)

[1.5. Examen de Grado 22](#_Toc54519306)

[1.5.1. Comunicación de Resultados para la Obtención del Grado (MDAICROG) 22](#_Toc54519307)

[1.5.2. Carta de invitación a jurado de tesis (MDCIJT) 23](#_Toc54519308)

[1.5.3. Formato de evaluación de tesis (MDFET) 24](#_Toc54519309)

[1.5.4. Procedimiento para presentación de la tesis (MDPPT) 25](#_Toc54519310)

[1.5.5. Formato de Idónea Comunicación de Resultados y Tesis (MDFICRT) 26](#_Toc54519311)

[2. Doctorado en Biotecnología 29](#_Toc54519312)

[2.1. Proceso de Admisión 29](#_Toc54519313)

[2.1.1. Carta de Invitación a Jurado a Examen de Ingreso (DMCIJEI) 29](#_Toc54519314)

[2.1.2. Formato de Evaluación de Examen de Ingreso (DMFEEI) 30](#_Toc54519315)

[2.1.3. Carta de Agradecimiento a Jurado por Participación en Examen de Ingreso (DMCAJPEI) 31](#_Toc54519316)

[2.1.4. Carta de Aceptación para Director de Tesis (DMCAD) 32](#_Toc54519317)

[2.1.5. Carta de Aceptación para Candidato 33](#_Toc54519318)

[2.1.6. Carta de Aceptación Sistemas Escolares (DMCASE) 34](#_Toc54519319)

[2.1.7. Formato Resumen Maestría y Anteproyecto Doctorado (DMFRMAD) 35](#_Toc54519320)

[2.2. Comité Tutoral Doctorado 36](#_Toc54519321)

[2.2.1. Solicitud de Integrantes de Comité Tutoral (MDCSICT) 36](#_Toc54519322)

[2.2.2. Carta Designación de Director de Tesis (DCDDT) 37](#_Toc54519323)

[2.2.3. Carta Designación Asesores Comité Tutoral (DCDACT) 38](#_Toc54519324)

[2.2.4. Carta de Aceptación de Integrante Comité Tutoral Director (DCAICTD) 39](#_Toc54519325)

[2.3. Informe trimestral de actividades: Trabajos Experimentales 40](#_Toc54519326)

[2.3.1. Acta interna del Posgrado en Biotecnología (MDAIPB) 40](#_Toc54519327)

[2.3.3. Informe Trimestral de Actividades de Trabajo Experimental (MDITATE) 43](#_Toc54519328)

[2.4. Examen Predoctoral 44](#_Toc54519329)

[2.4.1. Carta de Informe (DEPCI) 44](#_Toc54519330)

[2.4.2. Carta de Invitación a Jurado (DEPCIJ) 45](#_Toc54519331)

[2.4.3. Formato de Evaluación (DEPFE) 46](#_Toc54519332)

[2.4.4. Carta de Agradecimiento a Jurado (DEPCAJ) 47](#_Toc54519333)

[2.4.5. Formato de Informe de Resultado (DEPFIR) 48](#_Toc54519334)

[2.4.6. Acta de Examen (DEPAE) 49](#_Toc54519335)

[2.5. Publicación de Artículo Científico 50](#_Toc54519336)

[2.5.1. Carta de acreditación de artículo publicado (DCAAP) 50](#_Toc54519337)

[2.6. Examen de Grado 52](#_Toc54519338)

[2.6.1. Acuerdo Idónea Comunicación de Resultados para la Obtención del Grado (MDAICROG) 52](#_Toc54519339)

[2.6.2. Carta de invitación a jurado de tesis (MDCIJT) 53](#_Toc54519340)

[2.6.3. Formato de evaluación de tesis (MDFET) 54](#_Toc54519341)

[2.6.4. Procedimiento para presentación de la tesis (MDPPT) 55](#_Toc54519342)

[2.6.5. Formato de Idónea Comunicación de Resultados y Tesis (MDFICRT) 56](#_Toc54519343)

[2.6.6. Ejemplo portada de tesis 57](#_Toc54519344)

[2.6.7. Ejemplo 1ª página de tesis (ET) 58](#_Toc54519345)

# **Maestría en Biotecnología**

# **Proceso de Admisión**

## Entrevistas

Entrevistas para el Proceso de Admisión a la Maestría.

Se recomienda hacer las mismas preguntas a todos los candidatos. Algunas de las preguntas propuestas son:

Se harán las siguientes preguntas:

Motivación

1. ¿Por qué quieres estudiar un posgrado?
2. ¿Por qué aquí?
3. ¿Cómo te enteraste de este posgrado?
4. ¿tienes experiencia profesional? Si sí, ¿en qué?

Expresión de ideas

1. ¿Qué líneas de investigación te interesan?
2. Coméntanos en 2 min lo que te interesa de esa línea de investigación, ¿Qué hacer en ello? ¿Cuál es la relevancia de la línea o de las actividades por ti propuestas?
3. ¿Cuáles son tus fortalezas académicas? Y ¿Cuáles tus debilidades?

En algún momento de la entrevista, con base en alguna de las preguntas, se le pedirá al candidato que escriba algo en el pizarrón durante 2 min.

# **Maestría en Biotecnología**

## Carta Agradecimiento Profesor Invitado

Ciudad de México, a \_\_ de \_\_\_\_ del 20\_\_

**Dr./Dra. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

P r e s e n t e

Por este conducto, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología le agradece su participación en el proceso de evaluación de candidatos al Posgrado en Biotecnología que se imparte en esta Universidad. Dicho proceso tuvo lugar del \_\_ al \_\_ del mes de\_\_\_o.

Le agradezco su permanente colaboración con las actividades del Posgrado.

A t e n t a m e n t e

*Casa abierta al tiempo*

Nombre del Coordinador(a) o integrante de la CAPB quien modera el examen

Coordinador o Por la Comisión del Posgrado

# **Maestría en Biotecnología**

## Carta de Aceptación

Ciudad de México, a \_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

**Nombre del aspirante**

**P r e s e n t e.**

Por este conducto, la **Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología** tiene el agrado de comunicarle que, de acuerdo a la calificación final obtenida durante el proceso de admisión, ha sido **aceptado/aceptada** para cursar la **Maestría en Biotecnología** que se imparte en esta Universidad para el ingreso en septiembre próximo.

Deseo señalarle, que la Maestría se cursa en la modalidad de tiempo completo, con una duración de tiempo normal de seis trimestres a partir de su primera inscripción.

Le reiteramos nuestra más sincera felicitación y le deseamos que su desempeño dentro de esta Universidad tenga el mejor de los éxitos.

**A t e n t a m e n t e .**

***Casa abierta al tiempo***

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

# **Maestría en Biotecnología**

## Carta de Rechazo

Ciudad de México, a \_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

**Nombre del aspirante**

**P r e s e n t e .**

Por este conducto, le comunicamos que, de acuerdo a la evaluación final obtenida durante el proceso de admisión, l**a Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología** determinó que en este momento no cubre los requisitos mínimos necesarios para cursar la Maestría, por lo que su ingreso a este posgrado no ha sido aceptado.

Las calificaciones obtenidas en sus exámenes de admisión fueron:

Inglés\_\_\_\_\_, Bioquímica\_\_\_\_\_, Microbiología\_\_\_\_\_, Matemáticas y Estadística

Le agradecemos su interés en este Posgrado y **le** invitamos a que redoblar esfuerzos para si es de su conveniencia e interés, vuelva a registrar documentos para la admisión en 20\_\_.

Sin más por el momento, quedo de usted.

**A t e n t a m e n t e**

***Casa abierta al tiempo***

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

# **Maestría en Biotecnología**

# **Comité Tutoral de Maestría**

## Carta de Solicitud de Integrantes de Comité Tutoral (MCSICT)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

**Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología,**

De acuerdo con lo establecido en este el Manual de Procedimientos de integración de Comités Tutorales de alumnos del Posgrado en Biotecnología, le solicito atentamente que se considere la incorporación de los siguientes profesores al Comité Tutoral **del alumno/de la alumna** del Posgrado en Biotecnología \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Grado Nombre Lugar de Trabajo Teléfono y/o correo-e

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Le solicito atentamente me informe la decisión tomada por la CAPB respecto a mi propuesta de CT.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre del Director de Tesis

# **Maestría en Biotecnología**

## Maestría Carta de Aceptación de Integrante Comité Tutoral Director (MCAICTD)

Ciudad de México, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Dr./Dra. **Nombre del Director de Tesis**

P R E S E N T E

Por este conducto, le comunico que después de haber evaluado su solicitud de integración de Comité Tutoral enviada a la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología, ésta ha decidido designar **al/a la** Dr. (Dra.) Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno y **al/a la** Dr. (Dra.) Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno como integrantes del Comité Tutoral **del alumno/de la alumna** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Sin más por el momento, le deseo el mejor de los éxitos.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

CC. Lic. Violeta Luna Caballero, Oficina de Atención a Alumnos

 Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, Alumno del Posgrado en Biotecnología

# **Maestría en Biotecnología**

## Carta Designación de Director de Tesis (MCDDT)

Ciudad de México, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Dr./Dra. **Nombre del Director de Tesis**

**P R E S E N T E**

Tomando en consideración sus relevantes méritos académicos, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología, **lo/la** ha designado **Director/Directora** de la Idónea Comunicación de Resultados titulada "\_\_\_\_\_\_\_”, que desarrolla **el alumno/la alumna** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la generación de 20\_\_-O.

Debe tomar en cuenta que para ser miembro del Comité Tutoral (CT), es requisito indispensable cumplir con las siguientes funciones:

1. *Los comités tutorales ejercerán las funciones de orientación, asesoría y docencia orientadas a apoyar el desarrollo del proyecto de investigación y la formación integral del alumno.*
2. *El director o codirectores deberán dirigir, en el caso de la Maestría, y apoyar, en el caso del Doctorado, el proyecto de investigación que realice el alumno. En el caso de la codirección el proyecto de investigación deberá ser dirigido en partes iguales por los codirectores. Los asesores deberán apoyar y supervisar el proyecto de investigación que realice el alumno.*
3. *Analizar, discutir y evaluar los avances del proyecto de investigación.*
4. *Supervisar, analizar, discutir y revisar la idónea comunicación de resultados.*
5. *Recomendar el jurado para la presentación de la idónea comunicación de resultados para obtener el grado de Maestría o la disertación pública de la tesis para obtener el grado de Doctorado.*

Adicionalmente como Director(a) del CT será su responsabilidad:

* *Avalar el proyecto de investigación del alumno que será presentado a la CPB.*
* *Orientar, dirigir y evaluar en presencia de los asesores el proyecto de investigación.*
* *Analizar discutir y evaluar los informes trimestrales de avance del proyecto que se presentarán para su conocimiento a la CPB.*
* *Supervisar, analizar y discutir con el alumno la elaboración de la tesis.*
* *Presidir el CT.*
* *Evaluar el desempeño del alumno en los seminarios y trabajos de investigación.*
* *Recomendar a la CPB todo lo relacionado con cambios del tema de investigación, suspensiones, reestructuración del CT y todo asunto relacionado con el avance del candidato que considere pertinente.*

De acuerdo al plan de estudios, le recuerdo que para permanecer en el CT deberá mantener su producción de obra publicada original y reciente en temas afines al del proyecto. Confiando en que su desempeño será de gran beneficio para esta Universidad, me complace desearle el mejor de los éxitos.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

# **Maestría en Biotecnología**

## Carta Designación Asesores Comité Tutoral (MCDACT)

Ciudad de México, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Dr./Dra. **Nombre del asesor**

**P R E S E N T E .**

Tomando en consideración sus relevantes méritos académicos, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología, **lo/la** ha designado **Asesor/Asesora** de la Idónea Comunicación de Resultados titulada "\_\_\_\_\_\_\_”, que desarrolla **el alumno/la alumna** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la generación de 20\_\_-O.

Debe tomar en cuenta que para ser miembro del Comité Tutoral (CT), se deberá cumplir con las siguientes funciones:

1. *Los CT ejercerán las funciones de orientación, asesoría y docencia orientadas a apoyar el desarrollo del proyecto de investigación y la formación integral del alumno.*
2. *El director o codirectores deberán dirigir, en el caso de la Maestría, y apoyar, en el caso del Doctorado, el proyecto de investigación que realice el alumno. En el caso de la codirección el proyecto de investigación deberá ser dirigido en partes iguales por los codirectores. Los asesores deberán apoyar y supervisar el proyecto de investigación que realice el alumno.*
3. *Analizar, discutir y evaluar los avances del proyecto de investigación.*
4. *Supervisar, analizar, discutir y revisar la idónea comunicación de resultados.*
5. *Recomendar el jurado para la presentación de la idónea comunicación de resultados para obtener el grado de Maestría o la disertación pública de la tesis para obtener el grado de Doctorado.*

De acuerdo al plan de estudios, le recuerdo que para permanecer en el CT deberá mantener su producción de obra publicada original y reciente en temas afines al del proyecto.

Confiando en que su desempeño será de gran beneficio para esta Universidad, me complace desearle el mejor de los éxitos.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

# **Maestría en Biotecnología**

# **Presentaciones para Designar Director de Tesis Profesores (MCPDDTP)**

## 1.3.1. Carta a los Profesores informando el Procedimiento para Designación de Directores de Idónea Comunicación de Resultados de Maestría

Estimados profesores el núcleo básico de la Maestría en Biotecnología

Con el fin de que los aspirantes a la Maestría de la Generación **20\_\_-O** tengan la información necesaria para que puedan seleccionar hasta 3 posibles directores de tesis, se están programando las sesiones en línea (por Zoom o cualquier otra plataforma disponible).

La mayor parte de aspirantes estará presente, de ser necesario habrá un integrante de la Comisión de Posgrado moderando las sesiones. Cada integrante del profesorado tendrá 10 minutos para presentar su línea de investigación donde se podría desarrollar una tesis. Se recomienda dejar 1 o 2 minutos para preguntas por parte de los asistentes, además de dar los medios de contacto para comunicación posterior.

Una vez aceptados, el alumnado podrá entrevistarse con los posibles directores de tesis (al menos 3) para identificar el proyecto de interés; a su vez, el profesorado tendrá una idea del número de alumnos que muestran la intención de hacer su tesis con ellos.

El alumnado deberá enviar (a más tardar la semana 10 del trimestre) al Coordinador(a) de Posgrado una lista priorizada con el nombre de 3 profesores del núcleo básico, de los cuales uno de ellos podrá ser designado como Director de Tesis. Después de ello, la Comisión de Posgrado evaluará las listas recibidas de los alumnos y designará directores en función de las prioridades de los alumnos, el número de estudiantes por profesor y la eficiencia de los profesores en cuanto a tiempo de graduación de sus estudiantes y la relación de estudiantes graduados/estudiantes totales.

.

Como siempre, les agradezco mucho su participación en las actividades del posgrado y estoy a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

# **Maestría en Biotecnología**

## Exposición de líneas y proyectos de investigación de los profesores del Núcleo Básico del Posgrado en Biotecnología

Objetivo:

Dar a conocer a los alumnos de Maestría en Biotecnología de la generación \_\_\_\_\_ los proyectos y líneas de investigación de los profesores que forman parte del núcleo básico del Posgrado en Biotecnología. Esto permitirá a los alumnos proponer a 3 profesores como sus posibles directores de tesis.

Cada profesor contará con 10 minutos.

Profesores activos del núcleo básico asociados a grupos de investigación\*

\*Esta información se actualizará según la situación del profesorado desde la página de la maestría:

<https://cbs.izt.uam.mx/posgrados/index.php/btm-desc>

# **Maestría en Biotecnología**

## Calendario de Presentaciones para Designar Director de Tesis Alumnos (MCPDDTA)

Estimados aspirantes a la Maestría:

Como parte del proceso de admisión las y los profesores que pueden recibir alumnos de maestría van a presentar sus líneas de investigación, donde se realizarían las tesis de posgrado. De ser admitidos, se tendrá el primer trimestre (\_\_-O) para que cada uno elija el tema y el director(a), siempre se les piden 3 nombres en un listado de prioridad. Esto se hace porque si un profesor recibe más de 2 alumnos (siendo su primera prioridad) y se rebasa el límite establecido por CONAHCYT, entonces la Comisión del Posgrado asignaría como director(a) a quien ustedes hayan elegido en segundo o tercer sitio de su lista, desde luego se les avisará con anticipación a ustedes.

Las presentaciones se realizarán este \_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_ a \_\_\_ am y de \_\_ a \_\_\_ pm vía Zoom (en cada horario se presentan líneas distintas), y con esto ustedes tendrán más opciones para tesis que quizá no hayan contemplado hasta ahora.

Se trata de presentaciones breves (menos de 10 min c/u), con tiempo para 1 o 2 preguntas por parte de ustedes directamente al profesor(a) que presenta. Para esto podrán ingresar vía Zoom al enlace que se muestra abajo, registrando de forma correcta su nombre desde que ingresan a la Sala de Espera.

El Posgrado en BIOTECNOLOGÍA le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: Presentación Líneas de Investigación

Hora: \_\_\_\_\_\_\_. Ciudad de México

https://uammx.zoom.us/j/.......

ID de reunión: ……..

Código de acceso: …….

Saludos y nos vemos el viernes.

Dr(a).

Coordinador(a) del Posgrado en Biotecnología

Incluir el Calendario de Presentaciones

# **Maestría en Biotecnología**

## Prioridades para Designación de Director de Tesis (MPDDT)

Estimados alumnos de la Generación 20\_\_-O del Posgrado en Biotecnología,

En el documento adjunto encontrarán el formato que deben enviar a la Comisión de Posgrado en Biotecnología, en el que se indican el nombre de 3 Profesores(as) del núcleo básico del Posgrado en Biotecnología con los que ustedes quisieran hacer la Maestría y, eventualmente, el Doctorado. Como se les indicó en un correo-e anterior:

Cada uno de “ustedes deberán visitar al menos 3 diferentes laboratorios de los profesores que forman parte del núcleo básico. Posteriormente, deberán entrevistarse con al menos 3 posibles directores de tesis para identificar el proyecto de interés.”

Por lo anterior, en el formato adjunto deberán incluir la firma de los profesores con los que platicaron (al menos 3).

Cada alumno deberá entregar al Coordinador (la semana 10 del trimestre) el formato, según se indique, impreso o electrónico con la información requerida. La Comisión de Posgrado evaluará las listas recibidas de los alumnos y designará directores de tesis para cada alumno.

# **Maestría en Biotecnología**

* + 1. **Formato para la designación del director de tesis (también podrá ser un documento compartido desde la nube, por ejemplo , Drive)**

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Entrevistas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Profesor** | **Firma del Profesor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***Nota: El alumnos deberá poner el nombre y la firma de al menos 3 profesores con los que se entrevistó.***

1. Con base a lo anterior me gustaría hacer la Maestría con alguno de los siguientes profesores que presento en forma priorizada. En cada caso se presenta el título tentativo general del proyecto propuesto por el Profesor

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Profesor** | **Título resumido del proyecto propuesto** |
| Prioridad 1. |  |
| Prioridad 2. |  |
| Prioridad 3. |  |

Esta hoja deberá ser entregada al Coordinador la segunda semana de noviembre Firma del alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Se recomienda atender las actualizaciones de este documento porque ya es posible el formato editable en PDF que envía la Asistencia del Posgrado.*

# **Trabajos Experimentales**

## Acta interna del Posgrado en Biotecnología (MDAIPB)

**Trimestre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Grado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre del alumno (a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre de la UEA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Clave: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Califique en escala del 1 al 10 los siguientes criterios:

Participación en seminarios de grupo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Discusión en entrevistas semanales \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de artículos revisados \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Trabajos desarrollados en el laboratorio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Entrega de reporte escrito del trabajo trimestral \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Cumplió con los objetivos del trimestre? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Calidad de la presentación y defensa de su proyecto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Avance (%) respecto al alcance de los objetivos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha estimada de obtención del grado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Calificación Global: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Comentarios de los miembros del Comité Tutoral y de la Comisión Académica del Posgrado:

**Nombre Firma**

Director \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Co-Director \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Asesor 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Asesor 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Comisión del Posgrado:**

Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Nota importante***: este formato se entrega junto con las Actas Globales en la CDDAA con la **Lic. Violeta Luna C.** .

## Maestría-Doctorado Evaluación de Alumnos por Integrantes del Comité Tutoral (MDEAICT)

*Se recomienda atender las actualizaciones de este documento porque ya es posible el formato editable en PDF que envía la Asistencia del Posgrado.*

INFORME TRIMESTRAL DE ACTIVIDADES

Fecha de la Evaluación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Comentarios, observaciones y evaluación del informe de actividades trimestral correspondiente al trimestre ***(año, letra (I,P,O))*** que presenta ***el (la)*** aspirante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Para el PROGRAMA DE POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA de la División de CBS de la Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.

**1. Comentarios generales:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Ponderación y criterios de evaluación**

Con el propósito de hacer lo más objetiva la evaluación del trabajo, se sugiere al evaluador aplicar los siguientes criterios y ponderaciones:

* La congruencia entre el título y los objetivos generales y particulares 20%
* El manejo de la información introductoria, su pertinencia y actualidad 15%
* La pertinencia de la hipótesis de trabajo y la congruencia con el esquema restante

del proyecto 15%

* La pertinencia de los métodos con los que se pretende demostrar la hipótesis 20%
* El plan de trabajo y la factibilidad de cumplirlo 30%

Cada criterio debe evaluarse en la escala de 1-10. Para asentar una evaluación final, cada criterio tendría que multiplicarse por la ponderación correspondiente. Para justificar cada evaluación se le pide al asesor anexar, a cada criterio, los comentarios y críticas que considere pertinentes.

**Evaluación particular del trabajo**

*3.1. Congruencia entre título y objetivos* Evaluación numérica (En Criterio 3.1): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*3.2. Manejo de la información* Evaluación numérica (En Criterio 3.2): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*3.3. La pertinencia de la hipótesis* Evaluación numérica (En Criterio 3.3): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*3.4. La pertinencia de los métodos* Evaluación numérica (En Criterio 3.4): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*3.5. Plan de trabajo y la factibilidad* Evaluación numérica (En Criterio 3.5): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Evaluación global del trabajo**

Evaluación global del trabajo = 0.2 (En Criterio 3.1) + 0.1 (En Criterio 3.2) + 0.2 (En Criterio 3.3) + 0.2 (En Criterio 3.4) + 0.3 (En Criterio 3.5)= \_\_\_\_

***Nombre del Asesor*:**

La evaluación debe de ser enviada (impresa o electrónicamente) por el asesor al Dr. Nombre del Coordinador (correo-e@xanum.uam.mx), Coordinador del Posgrado en Biotecnología a más tardar el viernes de la semana 11 del trimestre 0\_-X (del \_\_ de \_\_\_\_\_\_ al \_\_ de \_\_\_\_\_\_). Para ello, el alumno debe de enviar al asesor su informe de actividades a más tardar el viernes de la semana 10 del mismo trimestre (del \_\_ al \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_).

# **Maestría en Biotecnología**

## Informe Trimestral de Actividades

El informe debe constar de una carátula con los siguientes datos:

* Título de la Tesis
* Maestría en Biotecnología
* Trabajo Experimental ***(Número de Trabajo Experimental)***
* Nombre del Alumno
* Nombre y VoBo del Director de Tesis
* Nombre de los integrantes del Comité Tutoral

El informe trimestral de actividades debe contener los siguientes capítulos:

* Introducción
* Objetivo General de la Tesis
* Objetivos Particulares de la Tesis (se indicarán con letras cursivas los objetivos particulares que se cumplieron en el trimestre)
* Métodos y Materiales (realizados en el trimestre)
* Resultados (obtenidos en el trimestre, de ser necesario se podrán vincular con los resultados obtenidos en trimestres anteriores)
* Discusión de los resultados presentados
* Conclusión parcial de los resultados obtenidos
* Principales aportes del trabajo experimental del trimestre
* Referencias bibliográficas
* Cronograma de actividades que comprende todas las actividades realizadas durante el trabajo experimental de la tesis, indicando las actividades cubiertas y las que faltan por realizar.
* Plan detallado de actividades a realizar en el siguiente trimestre.

Este documento debe tener una extensión de 15 a 20 cuartillas, en letra Arial (tamaño 11) o Times New Roman (tamaño 12) con interlineado de 1.5. No debe de encuadernarse y bastará entregarlo en un fólder de papel.

# **Maestría en Biotecnología**

# **Examen de Grado**

## Comunicación de Resultados para la Obtención del Grado (MDAICROG)

 Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

**Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología,**

Le informo que los integrantes del Comité Tutoral **del alumno/de la alumna** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_hemos revisado su manuscrito de tesis para la obtención del grado de **Maestro/Maestra** en Biotecnología; por lo que éste puede ser enviado para su revisión por los sinodales del jurado.

Asimismo, someto a su consideración la participación de los siguientes profesores como integrantes del jurado de Examen para la obtención del grado (opcional).

Nombre Teléfono y/o correo-e

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre del Director de Tesis

P.D. Adjunto el Informe para el Examen Predoctoral

# **Maestría en Biotecnología**

## Maestría-Doctorado Carta de invitación a jurado de tesis (MDCIJT)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

**Dr./Dra. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Institución***

**P R E S E N T E**

Tomando en consideración sus relevantes méritos académicos, a nombre de la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología (CAPB), **lo/la** invito a formar parte del Jurado de la Tesis y Examen de Maestríal que con título: “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” presenta **el candidato/la candidata** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_del Posgrado en Biotecnología.

En caso de aceptar, le pido que revise cuidadosamente la tesis y que discuta con **el candidato/la candidata** los resultados de la misma, según usted los considere conveniente. El resultado de la revisión del documento y de las entrevistas con **el candidato/la candidata** deberá ser comunicado por escrito a la CAPB en un plazo no mayor a 20 días laborables. Si los resultados de todos los Jurados son aprobatorios, **el candidato/la candidata** podrá presentar la idónea comunicación de resultados.

Anexo encontrará una guía de los aspectos que la CAPB considera importantes de ser evaluados.

Le agradezco su participación y aprovecho para enviarle un cordial saludo,

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

# **Maestría en Biotecnología**

## Formato de evaluación de tesis (MDFET)

Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología

**P R E S E N T E**

He revisado la tesis de **Maestría** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **del candidato/ de la candidata** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Encuentro la calidad de la tesis en cuanto a su:

* ***Originalidad***: insuficiente, suficiente, buena, muy buena, excelente

Comentarios:

* ***Calidad científica***: insuficiente, suficiente, buena, muy buena, excelente

Comentarios:

* ***Presentación escrita***: insuficiente, suficiente, buena, muy buena, excelente

Comentarios:

* ***Comentarios generales:***

***Conclusión:***

* 1. Considero que **el candidato/la candidata** puede presentarse a defender la tesis (Si/No) \_\_\_\_\_
	2. Es necesaria una reunión con **el candidato/la candidata** y el jurado para aclarar aspectos del documento escrito (Si/No) \_\_\_\_\_\_

NOMBRE DEL MIEMBRO DEL JURADO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Regresar esta forma al Coordinador del Posgrado

Nombre del Coordinador, Correo-e

# **Maestría en Biotecnología**

## Procedimiento para presentación de la tesis (MDPPT)

El representante de la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología presenta al Presidente, Secretario y vocales, y le da la palabra al Presidente.

El Presidente presenta al candidato y le indica que tiene de 25 a 30 min para presentar los resultados más relevantes de su trabajo experimental.

El alumno presenta su trabajo experimental (en 25 a 30 min).

El Presidente les cede la palabra a los miembros del jurado para interrogar al candidato.

El presidente invita al público a participar en el interrogatorio (opcional).

El jurado sale a deliberar.

Deliberación y firma de actas.

El Presidente lee el acta.

El Secretario toma la protesta.

El alumno tiene que firmar el acta.

El presidente otorga la palabra al Director de tesis.

Se cierra la sesión.

# **Maestría en Biotecnología**

## Maestría-Doctorado Formato de Idónea Comunicación de Resultados y Tesis (MDFICRT)

Habiendo aprobado la tesis el jurado experto, el alumno tendrá la autorización para elaborar la tesis en su formato final, para lo cual se hacen las siguientes recomendaciones:

* Se aceota el formato electrónico en PDF, la versión final se sube a la Biblioteca
* Se recomienda hacerlo con los siguientes márgenes:

Superior e inferior = 3.0 cm

Derecho = 2.5 cm

Izquierdo = 3.0 cm

(incluyendo páginas que contengan tablas, gráficas, esquemas, dibujos, diagramas, etc.)

* Tipo de letra simple y legible (se recomienda Arial tamaño 11 o Times New Roman tamaño 12)
* Interlineado 1.5
* Con calidad de impresión tipo láser
* De preferencia en blanco y negro
* Cubierta de color verde.

También se recomienda el siguiente orden en la organización del documento:

|  |  |
| --- | --- |
| Página |  |
| 1 | Portada de acuerdo al formato de la imprenta, con el logotipo de la UAM (se anexa ejemplo). |
| 2 | Incluir la siguiente nota:SI ES DE DOCTORADO:El Doctorado en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana está incluido en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP, antes Programa Nacional de Posgrados de Calidad o PNPC) del CONAHCYT, con la referencia 001466.SI ES DE MAESTRÍA:La Maestría en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana está incluida en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP, antes Programa Nacional de Posgrados de Calidad o PNPC) del CONAHCYT, con la referencia 001465. |
| 3 | Miembros del Comité Tutoral y del Jurado con las firmas correspondientes del Jurado únicamente (se anexa ejemplo). |
| 4 | Dedicatorias y agradecimientos (opcional). |
| 5 | Resumen de la tesis en español (3-4 cuartillas). |
| 6 | Abstract, resumen en inglés (y todas las páginas necesarias). |
| 7 | Índice general (podrán incluirse, si es necesario, índice de tablas, cuadros, figuras, anexos, etc.). |
| 8 | Cuerpo de la Tesis. |

# **Maestría en Biotecnología**

* + 1. **Ejemplo portada de tesis**



**Posgrado en Biotecnología**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**UNIDAD IZTAPALAPA**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

 **POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA**

**TESIS**

**"Nombre de la Tesis cuidando que estén en *cursivas* los nombres científicos"**

Para obtener el grado de

**DOCTOR(A) EN BIOTECNOLOGÍA o**

**MAESTRO(A) EN BIOTECNOLOGÍA**

PRESENTA:

**M. en Biotec. o IBI (o Titulo que tenga) Nombre completo del alumno(a)**

Director(a):

**Dr(a). Nombre completo**

Asesores:

**Dr(a). Nombre completo**

**Dr(a). Nombre completo**

Ciudad de México a DÍA, MES y AÑO

SI ES DE DOCTORADO:

**“El Doctorado en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana está incluido en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP, antes Programa Nacional de Posgrados de Calidad o PNPC) del CONAHCYT, con la referencia 001466”**

SI ES DE MAESTRÍA:

**“La Maestría en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana está incluida en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP, antes Programa Nacional de Posgrados de Calidad o PNPC) del CONAHCYT, con la referencia 001465”**

# **Maestría en Biotecnología**

* + 1. **Ejemplo 1ª página de tesis (ET)**

Ciudad de México a DÍA de MES del AÑO.

El jurado designado por la

División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa aprobó la tesis

**"Nombre de la Tesis cuidando que estén en *cursivas* los nombres científicos"**

que presentó

M. en Biotec. (o Titulo que tenga) y Nombre completo del alumno(a)

**Comité Tutorial:**

 Director(a): Dr(a). Nombre Completo

 Co-Director(a): si lo hay poner Dr(a). Nombre Completo

 Asesor: Dr(a). Nombre Completo

 Asesor: Dr(a). Nombre Completo

**Jurado:**

 Presidente:

 Secretario:

 Vocal:

 Vocal:

Las siguientes páginas contendrá esta información:

.

* **Resumen** (máximo 1 Página): Presentación del Problema, objetivo general de la tesis, breve estrategia experimental, resultados con contribuciones principales, y conclusión del trabajo.
* **Abstract** (1 page) Traducción del **Resumen** al inglés

A partir de aquí el formato de la tesis es más flexible y se recomiendan las secciones: **Índice**, **Introducción, Antecedentes, Justificación, Hipótesis, Objetivos, Materiales y Métodos, Resultados** (1 o varios capítulos), y **Conclusión**. A continuación, se anexa la **lista bibliográfica** en formato homogéneo seguida de los **Anexos** si hay.

NOTA:

En la última página del documento se puede incluir la **lista de productos** del trabajo obtenidos (congresos, pláticas de difusión, participación en talleres, publicaciones, solicitud de patentes, etc). Para las publicaciones basta describir la cita, no se debe adjuntarlas a menos que cuenten con el permiso de la revista o Editorial, dado que los derechos de autor no lo permiten según las principales revistas (***Copy Right***), con la excepción de que sea hayan publicado como libre acceso (***Open Access***). La tesis final en PDF estará en un repositorio de acceso público desde la biblioteca de la UAM.

# **Doctorado en Biotecnología**

# **2.1. Proceso de Admisión**

## Carta de Invitación a Jurado a Examen de Ingreso (DMCIJEI)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

**Dr./Dra.**

**PRESENTE:**

Tomando en consideración sus relevantes méritos académicos, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología (CPB), **lo/la** invita a formar parte del jurado experto para evaluar el ingreso **del candidato/de la candidata** **Nombre del aspirante** al Doctorado en Biotecnología.

El examen de admisión consiste en la presentación de un resumen de sus principales resultados obtenidos en su trabajo de Maestría y del anteproyecto de tesis doctoral Se evaluará el ingreso a través de una exposición de 30 minutos y una entrevista en la que se expondrán estos trabajos. De acuerdo con el tema propuesto y los antecedentes **del candidato/de la candidata**, se podrán examinar conocimientos fundamentales de bioquímica, microbiología y estadística.

El tema de tesis de maestría fue **“Título de la tesis de maestría”** Su trabajo de doctorado será **“Título del proyecto de doctorado”**.

El examen se celebrará el **“fecha y hora”** en **“lugar”** (indicar si se hará por videoconferencia y dar los datos de acceso)

Si usted acepta le agradeceré notificármelo, para enviarle los documentos necesarios para la evaluación.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

**DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA**

##  Formato de Evaluación de Examen de Ingreso (DMFEEI)

EVALUACION DEL EXAMEN DE INGRESO AL DOCTORADO

DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA

**Nombre del** candidato/de la candidata**:**

**Proyecto de Maestría:**

**Anteproyecto de Doctorado:**

Comprensión de la Tesis de Maestría.

• Microbiología \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Bioquímica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Estadística \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Importancia, aplicaciones (¿para qué?) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Metodología (¿cómo lo hizo y por qué?) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proyecto de investigación de Doctorado\*

• ¿Tiene los antecedentes para abordarlo? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• ¿Entiende lo que va a hacer? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• ¿Entiende cómo lo va a hacer? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Considerar si el proyecto garantiza al menos una publicación en una revista científica de circulación internacional

La calificación en cada concepto deberá ser en escala de 1 a 10. En caso de existir comentarios adicionales, utilice el reverso de esta hoja

NOMBRE Y FIRMA DEL EVALUADOR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Doctorado en Biotecnología**

## Carta de Agradecimiento a Jurado por Participación en Examen de Ingreso (DMCAJPEI)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

**Dr./Dra.**

P R E S E N T E

Por medio de este conducto, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología, le agradece su participación como **evaluador/evaluadora** en el examen de ingreso al Doctorado **del candidato/de la candidata** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, cuyo trabajo de Maestría se titula “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” y el anteproyecto de Doctorado se titula “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”.

El examen se celebró el de del presente en de la UAM-I.

Sin más por el momento y agradeciendo su valiosa colaboración, me despido de usted con un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

(Nombre del Coordinador o del Integrante de la Comisión quien modera el examen)

Coordinador o Por la Comisión del Posgrado

**Doctorado en Biotecnología**

## Carta de Aceptación para Director de Tesis (DMCAD)

Ciudad de México, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_.

**Dr./Dra.** Nombre del Director de Tesis

P R E S E N T E

Por este conducto, le comunico que después de haber evaluado el expediente del candidato/de la candidata \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y habiendo cumplido éste satisfactoriamente con los requisitos de ingreso del Plan de Estudios del programa, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología ha decidido **aceptarlo/aceptarla** bajo su dirección para ingresar al Doctorado en Biotecnología de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud en su modalidad de Doctorado con Maestría.

Sin más por el momento, le deseo el mejor de los éxitos.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

(Nombre del Coordinador)

Coordinador

**Doctorado en Biotecnología**

## Carta de Aceptación para Candidato

México, D.F., a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Nombre del candidato

P R E S E N T E

Por este conducto, le comunico que después de haber evaluado su expediente y habiendo cumplido satisfactoriamente con los requisitos de ingreso del Plan de Estudios del programa, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología ha decidido **aceptarlo/aceptarla** para ingresar al Doctorado en Biotecnología de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud en su modalidad de Doctorado con Maestría.

El proyecto doctoral aprobado por la Comisión Académica de Posgrado en Biotecnología es: “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” bajo la dirección **del Dr./de la Dra.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Sin más por el momento, le deseo el mejor de los éxitos.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

(Nombre del Coordinador)

Coordinador

**Doctorado en Biotecnología**

## Doctorado con Maestría Carta de Aceptación Sistemas Escolares (DMCASE)

Ciudad de México a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Lic. César Hernández Vázquez

*Coordinación de Sistemas Escolares*

P R E S E N T E

Por este conducto, le comunico que después de haber evaluado el expediente de los siguientes alumnos y habiendo cumplido éstos satisfactoriamente con los requisitos de ingreso del Plan de Estudios del programa, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología ha decidido aceptarlos (as) para ingresar al Doctorado en Biotecnología de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

|  |  |
| --- | --- |
| Alumno(a) | Director(a) de Tesis |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Le agradezco su atención y me pongo a sus órdenes para cualquier información adicional.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

(Nombre del Coordinador)

Coordinador

**Doctorado en Biotecnología**

## Formato Resumen Maestría y Anteproyecto Doctorado (DMFRMAD)

De acuerdo con lo establecido en el Plan de Estudios el alumno debe:

* Presentar por escrito un resumen *in extenso* con los principales resultados obtenidos en la Maestría y un anteproyecto de investigación de Doctorado con visto bueno del director.

Para ello, el alumno deberá presentar 2 documentos (Resumen de la Tesis de Maestría y Anteproyecto de Doctorado) con la siguiente estructura recomendada.

**Resumen de la Tesis de Maestría**

Título de la Tesis

Nombre del alumno

Nombre de los integrantes del Comité Tutoral

Resumen

Introducción

Métodos y Materiales

Resultados y Discusión

Conclusiones

Bibliografía

El manuscrito se presentará en 10 a 15 cuartillas, letra Arial o Times New Roman de tamaño 12 con interlineado de 1.5 espacios y márgenes de 2 cm. en hojas tamaño carta.

**Anteproyecto de Doctorado**

Título del Proyecto

Nombre del aspirante

Nombre y firma del Director(a) de Tesis

Introducción

Antecedentes

Justificación e Hipótesis

Objetivos (generales y particulares)

Metodología

Cronograma de actividades

Bibliografía

El manuscrito se presentará en 10 a 15 cuartillas, letra Arial o Times New Roman de tamaño 12 con interlineado de 1.5 espacios y márgenes de 2 cm. en hojas tamaño carta.

**Doctorado en Biotecnología**

# **Comité Tutoral Doctorado**

## Carta de Solicitud de Integrantes de Comité Tutoral (MDCSICT)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

**Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología,**

De acuerdo con lo establecido en este el Manual de Procedimientos de integración de Comités Tutorales de alumnos del Posgrado en Biotecnología, le solicito atentamente que se considere la incorporación de los siguientes profesores al Comité Tutoral **del alumno/de la alumna** del Posgrado en Biotecnología \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Grado Nombre Lugar de Trabajo Teléfono y/o correo-e

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Le solicito atentamente me informe la decisión tomada por la CAPB respecto a mi propuesta de CT.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre del Director de Tesis

**Doctorado en Biotecnología**

## Carta Designación de Director de Tesis (DCDDT)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

Dr./Dra. **Nombre del Director de Tesis**

**P R E S E N T E**

Tomando en consideración sus relevantes méritos académicos, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología, **lo/la** ha designado **Director/Directora** de la Tesis de Doctorado titulada "\_\_\_\_\_\_\_”, que desarrolla \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, **alumno/alumna** de la generación de 20\_\_**/O/I**

Debe tomar en cuenta que para ser miembro del Comité Tutoral (CT), es requisito indispensable cumplir con las siguientes funciones:

1. *Los CT ejercerán las funciones de orientación, asesoría y docencia orientadas a apoyar el desarrollo del proyecto de investigación y la formación integral del alumno.*
2. *El director o codirectores deberán dirigir, en el caso de la Maestría, y apoyar, en el caso del Doctorado, el proyecto de investigación que realice el alumno. En el caso de la codirección el proyecto de investigación deberá ser dirigido en partes iguales por los codirectores. Los asesores deberán apoyar y supervisar el proyecto de investigación que realice el alumno.*
3. *Analizar, discutir y evaluar los avances del proyecto de investigación.*
4. *Supervisar, analizar, discutir y revisar la idónea comunicación de resultados.*
5. *Recomendar el jurado para la presentación de la idónea comunicación de resultados para obtener el grado de Maestría o la disertación pública de la tesis para obtener el grado de Doctorado.*

Adicionalmente como Director(a) del CT será su responsabilidad:

* *Avalar el proyecto de investigación del alumno que será presentado a la CPB.*
* *Orientar, dirigir y evaluar en presencia de los asesores el proyecto de investigación.*
* *Analizar discutir y evaluar los informes trimestrales de avance del proyecto que se presentarán para su conocimiento a la CPB.*
* *Supervisar, analizar y discutir con el alumno la elaboración de la tesis.*
* *Presidir el Comité Tutoral.*
* *Evaluar el desempeño del alumno en los seminarios y trabajos de investigación.*
* *Recomendar a la CPB todo lo relacionado con cambios del tema de investigación, suspensiones, reestructuración del CT y todo asunto relacionado con el avance del candidato que considere pertinente.*

De acuerdo al plan de estudios, le recuerdo que para permanecer en el CT deberá mantener su producción de obra publicada original y reciente en temas afines al del proyecto. Confiando en que su desempeño será de gran beneficio para esta Universidad, me complace desearle el mejor de los éxitos.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nombre del Coordinador)

Coordinador

**Doctorado en Biotecnología**

## Doctorado Carta Designación Asesores Comité Tutoral (DCDACT)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

Dr./Dra. **Nombre del asesor**

**P R E S E N T E .**

Tomando en consideración sus relevantes méritos académicos, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología, **lo/la** ha designado **Asesor/Asesora** de la tesis de Doctorado titulada "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_" que desarrolla **el alumno/la alumna** de la generación de de 20\_\_**/O/I**

Debe tomar en cuenta que para ser miembro del Comité Tutoral (CT), se deberá cumplir con las siguientes funciones:

1. *Los CT ejercerán las funciones de orientación, asesoría y docencia orientadas a apoyar el desarrollo del proyecto de investigación y la formación integral del alumno.*
2. *El director o codirectores deberán dirigir, en el caso de la Maestría, y apoyar, en el caso del Doctorado, el proyecto de investigación que realice el alumno. En el caso de la codirección el proyecto de investigación deberá ser dirigido en partes iguales por los codirectores. Los asesores deberán apoyar y supervisar el proyecto de investigación que realice el alumno.*
3. *Analizar, discutir y evaluar los avances del proyecto de investigación.*
4. *Supervisar, analizar, discutir y revisar la idónea comunicación de resultados.*
5. *Recomendar el jurado para la presentación de la idónea comunicación de resultados para obtener el grado de Maestría o la disertación pública de la tesis para obtener el grado de Doctorado.*

De acuerdo al plan de estudios, le recuerdo que para permanecer en el CT deberá mantener su producción de obra publicada original y reciente en temas afines al del proyecto.

Confiando en que su desempeño será de gran beneficio para esta Universidad, me complace desearle el mejor de los éxitos.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

**Doctorado en Biotecnología**

## Doctorado Carta de Aceptación de Integrante Comité Tutoral Director (DCAICTD)

Ciudad de México, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Dr./Dra.**Nombre del Director de Tesis**

P R E S E N T E

Por este conducto, le comunico que después de haber evaluado su solicitud de integración de Comité Tutoral enviada a la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología, ésta ha decidido designar **al/a la** Dr. (Dra.) Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno y **al/a la** Dr. (Dra.) Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno como integrantes del Comité Tutoral **del alumno/de la alumna**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Sin más por el momento, le deseo el mejor de los éxitos.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

CC. Lic. Violeta Luna Caballero, Oficina de Atención a Alumnos

 Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, Alumno del Posgrado en Biotecnología

**Doctorado en Biotecnología**

# **Informe trimestral de actividades: Trabajos Experimentales**

## Acta interna del Posgrado en Biotecnología (MDAIPB)

**Trimestre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Grado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre del alumno (a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre de la UEA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Clave: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Califique en escala del 1 al 10 los siguientes criterios:

Participación en seminarios de grupo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Discusión en entrevistas semanales \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de artículos revisados \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Trabajos desarrollados en el laboratorio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Entrega de reporte escrito del trabajo trimestral \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Cumplió con los objetivos del trimestre? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Calidad de la presentación y defensa de su proyecto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Avance (%) respecto al alcance de los objetivos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha estimada de obtención del grado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Calificación Global: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Comentarios de los miembros del Comité Tutoral y de la Comisión Académica del Posgrado:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nombre Firma**

Director \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Co.Director \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Asesor 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Asesor 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Comisión del Posgrado:**

Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Nota importante***: este formato se entrega junto con las Actas Globales en la CDDAA con la **Lic. Violeta Luna C.** (S-018)

.

**Doctorado en Biotecnología**

* + 1. **Evaluación de Alumnos por Integrantes del Comité Tutoral (MDEAICT)**

Fecha de la Evaluación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Comentarios, observaciones y evaluación del informe de actividades trimestral correspondiente al trimestre ***(año,letra(I,P,O))*** que presenta ***el (la)*** aspirante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Para el PROGRAMA DE POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA de la División de CBS de la Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.

**1. Comentarios generales:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Ponderación y criterios de evaluación**

Con el propósito de hacer lo más objetiva la evaluación del trabajo, se sugiere al evaluador aplicar los siguientes criterios y ponderaciones:

* La congruencia entre el título y los objetivos generales y particulares 20%
* El manejo de la información introductoria, su pertinencia y actualidad 15%
* La pertinencia de la hipótesis de trabajo y la congruencia con el esquema restante

del proyecto 15%

* La pertinencia de los métodos con los que se pretende demostrar la hipótesis 20%
* El plan de trabajo y la factibilidad de cumplirlo 30%

Cada criterio debe evaluarse en la escala de 1-10. Para asentar una evaluación final, cada criterio tendría que multiplicarse por la ponderación correspondiente. Para justificar cada evaluación se le pide al asesor anexar, a cada criterio, los comentarios y críticas que considere pertinentes.

**Doctorado en Biotecnología**

**Evaluación particular del trabajo**

*3.1. Congruencia entre título y objetivos* Evaluación numérica (En Criterio 3.1): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*3.2. Manejo de la información* Evaluación numérica (En Criterio 3.2): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*3.3. La pertinencia de la hipótesis* Evaluación numérica (En Criterio 3.3): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*3.4. La pertinencia de los métodos* Evaluación numérica (En Criterio 3.4): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*3.5. Plan de trabajo y la factibilidad* Evaluación numérica (En Criterio 3.5): \_\_

Justifique brevemente su evaluación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Evaluación global del trabajo**

Evaluación global del trabajo = 0.2 (En Criterio 3.1) + 0.1(En Criterio 3.2) + 0.2(En Criterio 3.3) + 0.2(En Criterio 3.4) + 0.3(En Criterio 3.5)= \_\_\_\_

***Nombre del Asesor*:**

La evaluación debe de ser enviada (impresa o electrónicamente) por el asesor al Dr. Nombre del Coordinador (correo-e@xanum.uam.mx), Coordinador del Posgrado en Biotecnología a más tardar el viernes de la semana 11 del trimestre 0\_-X (del \_\_ de \_\_\_\_\_\_ al \_\_ de \_\_\_\_\_\_). Para ello, el alumno debe de enviar al asesor su informe de actividades a más tardar el viernes de la semana 10 del mismo trimestre (del \_\_ al \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_).

**Doctorado en Biotecnología**

## Informe Trimestral de Actividades de Trabajo Experimental (MDITATE)

*INFORME TRIMESTRAL DE ACTIVIDADES. Se acepta en formato PDF firmado por el Director(a).*

El informe debe constar de una carátula con los siguientes datos:

* Título de la Tesis
* Doctorado en Biotecnología
* Trabajo Experimental ***(Número de Trabajo Experimental)***
* Nombre del Alumno
* Nombre y VoBo del Director de Tesis
* Nombre de los integrantes del Comité Tutoral

El informe trimestral de actividades debe contener los siguientes capítulos:

* Introducción
* Objetivo General de la Tesis
* Objetivos Particulares de la Tesis (se indicarán con letras cursivas los objetivos particulares que se cumplieron en el trimestre)
* Métodos y Materiales (realizados en el trimestre)
* Resultados (obtenidos en el trimestre, de ser necesario se podrán vincular con los resultados obtenidos en trimestres anteriores)
* Discusión de los resultados presentados
* Conclusión parcial de los resultados obtenidos
* Principales aportes del trabajo experimental del trimestre
* Referencias bibliográficas
* Cronograma de actividades que comprende todas las actividades realizadas durante el trabajo experimental de la tesis, indicando las actividades cubiertas y las que faltan por realizar.
* Plan detallado de actividades a realizar en el siguiente trimestre.

Este documento debe tener una extensión de 15 a 20 cuartillas, en letra Arial (tamaño 11) o Times New Roman (tamaño 12) con interlineado de 1.5. No debe de encuadernarse y bastará entregarlo en un fólder de papel.

**Doctorado en Biotecnología**

# **Examen Predoctoral**

## Carta de Informe (DEPCI)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

**Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología,**

Considerando que, según lo establece el Plan de Estudios:

Examen Predoctoral.

Objetivo: Mostrar ante el jurado correspondiente la capacidad del alumno para desarrollar de manera independiente su proyecto experimental y sus conocimientos generales en biotecnología. De ser necesario, hacer ajustes en los alcances del proyecto de tesis.

Requisitos:

Haber acreditado el Trabajo Experimental VI.

Número de veces que podrá presentarse: 2.

Le informo que **el alumno/la alumna** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_tiene los elementos suficientes para presentar su Examen Predoctoral. En el documento adjunto, encontrarán el documento que servirá de base para dicho examen.

El manuscrito final será enviado el próximo mes de **(fecha prevista de envío)** para su publicación en **(nombre de la revista)**.

Asimismo, someto a su consideración la participación de los siguientes profesores como integrantes del jurado de Examen Predoctoral **(opcional)**.

Nombre Teléfono y/o correo-e

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Le solicito atentamente me informe oportunamente la fecha de examen

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre del Director de Tesis

P.D. Adjunto el Informe para el Examen Predoctoral

**Doctorado en Biotecnología**

## Carta de Invitación a Jurado (DEPCIJ)

Ciudad de México, a de de 20\_\_

**Dr./Dra.**

P R E S E N T E

Tomando en consideración sus relevantes méritos académicos, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología (CPB), **lo/la** invita a formar parte del jurado de Examen Predoctoral, **del alumno/de la alumna**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, cuyo trabajo se titula “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”.

El objetivo del Examen Predoctoral es mostrar ante el jurado la capacidad **del alumno/de la alumna** para desarrollar un proyecto de investigación de manera independiente y sus conocimientos generales en biotecnología. Por lo que, se evaluarán los avances obtenidos por **del alumno/de la alumna** durante su trabajo experimental a través de una exposición de 30 minutos y una entrevista. De acuerdo al tema propuesto y los antecedentes **del alumno/de la alumna**, se podrán examinar conocimientos de biología molecular, bioquímica, microbiología y estadística. Asimismo, se podrán proponer ajustes al proyecto de tesis y se revisará el avance de la publicación.

El examen se celebrará el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_en el salón \_\_\_\_\_ de la UAM-I. Anexo a la presente el formato de evaluación y el informe.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

**Doctorado en Biotecnología**

## Formato de Evaluación (DEPFE). Se acepta como PDF.

**EVALUACION DEL EXAMEN PREDOCTORAL**

**DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA**

Nombre del alumno:

Título del Trabajo Predoctoral:

Objetivo del Examen Predoctoral:

Mostrar ante el jurado correspondiente la capacidad del alumno para desarrollar de manera independiente su proyecto de investigación y sus conocimientos generales en biotecnología, **así como concretar esta información en la redacción y presentación de un artículo científico**. De ser necesario y pertinente, hacer ajustes en los alcances del proyecto de tesis y revisar el avance de una publicación (Asigne un valor de 1 a 10 para cada aspecto a evaluar).

**SECCION I. MANEJO DEL TEMA DE INVESTIGACION**

**1.** Desarrollo independiente de su proyecto de investigación.

• Tiene claridad en la(s) hipótesis de trabajo que defiende \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Es capaz de plantear hipótesis alternativas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Conoce las fortalezas y debilidades de la metodología propuesta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Puede proponer modificaciones a la metodología propuesta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Entiende los alcances prácticos y básicos de su investigación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• Conoce perspectivas de investigación futura en su tema de investigación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SECCION II. CALIDAD DE MANUSCRITO**

**2.** Asigne la calificación que Usted considere adecuada para los siguientes cuestionamientos.

 Calidad en la redacción del manuscrito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Presentación del contenido en el manuscrito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Manejo de conceptos básicos en el área de especialidad \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Porcentaje de avance del manuscrito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Qué calificación le asignaría al manuscrito? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Si Usted fuese invitado el día de hoy a participar en el arbitraje del documento actual, ¿qué recomendación daría sobre el contenido del manuscrito? **(use el reverso de la hoja)**

**SECCION III. MANEJO DE CONOCIMIENTOS**

**4.** Conocimientos generales en biotecnología (dependiendo del campo de la biotecnología que aborde su proyecto de investigación):

Biología Molecular \_\_\_\_\_\_ Bioquímica \_\_\_\_\_\_ Microbiología \_\_\_\_\_\_ Estadística \_\_\_\_\_\_ Otra(s):

**SECCION IV. ALCANCES EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (use el reverso de la hoja)**

**5.** ¿Considera necesario que el/la alumno(a) requiere realizar/repetir pruebas experimentales para fortalecer el manuscrito presentado? **(Sí/No) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6.** ¿Es necesario hacer ajustes en los alcances del proyecto de investigación? **(Sí/No)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.** ¿Considera que el/la candidato(a) puede seguir adelante con el proyecto de investigación (es decir, avanzar en las actividades correspondientes a los objetivos faltantes dentro del proyecto)?

NOMBRE Y FIRMA DEL EVALUADOR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Doctorado en Biotecnología**

## Carta de Agradecimiento a Jurado (DEPCAJ)

Ciudad de México, a de de 20\_\_

**Dr./Dra.**

P R E S E N T E

Por medio de este conducto, la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología, le agradece su participación como jurado del Examen Predoctoral **del alumno/de la alumna** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, cuyo trabajo se titula “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”.

El examen se celebró el de del presente en de la UAM-I.

Sin más por el momento y agradeciendo su valiosa colaboración, me despido de usted con un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a) o del Integrante de la CAPB quien haya moderado el examen**

**Doctorado en Biotecnología**

## Formato de Informe de Resultado (DEPFIR)

Ciudad de México, a de de 20\_\_

Nombre del Director de Tesis

**Departamento de Biotecnología**

Le informo que el resultado de la evaluación del Examen Predoctoral del alumno (de la alumna) nombre del alumno(a) fue (sí o no) aprobatorio.

El Jurado evaluador integrado por los Dres.: (nombre de los integrantes del jurado) presenta las siguientes observaciones:

Le agradezco mucho su colaboración en el posgrado y me pongo a sus órdenes para cualquier información adicional.

Le solicito atentamente que transmita esta información al alumno (a la alumna) y a los integrantes del Comité Tutoral.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

**Doctorado en Biotecnología**

## Acta de Examen (DEPAE)

**Ciudad de México, a\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20\_\_**

**DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA**

**ACTA DE EXAMEN PREDOCTORAL**

**Alumno (a):**

**Trimestre:**

**Director de Tesis:**

**Nombre del artículo de investigación:**

**APROBAR ❑ NO APROBAR ❑**

**JURADO EXPERTO**

####  NOMBRE FIRMA

|  |  |
| --- | --- |
| Dr.  |  |
| Dr.  |  |
| Dra.  |  |
|  |  |

**Observaciones:**





**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre del Coordinador del Posgrado**

**Doctorado en Biotecnología**

# **Publicación de Artículo Científico**

## Carta de acreditación de artículo publicado (DCAAP)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_

**Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología**

***Universidad Autónoma Metropolitana***

**P R E S E N T E**

Los que suscriben, miembros del Comité Tutoral ***del alumno (de la alumna)*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con matrícula \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, nos permitimos presentar a ustedes los documentos \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_y \_\_\_\_\_\_ que comprueban que el manuscrito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(incluir toda la referencia)*** ha sido ***aceptado (o publicado)*** en una revista de calidad internacional (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) ***(Título de la revista)*** que cubre los requisitos marcados en el Plan de Estudios. Hacemos constar que este artículo es producto del trabajo desarrollado por el alumno (la alumna) y que contribuye de manera importante al cumplimiento del objetivo general del Plan de Estudios y de los objetivos planteados en su protocolo de tesis doctoral titulada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Por las razones antes expuestas acreditamos la publicación del artículo científico.

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Nombre del Director de Tesis |  | Vo.Bo.Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología |

**Doctorado en Biotecnología**

# **Examen de Grado**

## Acuerdo Idónea Comunicación de Resultados para la Obtención del Grado (MDAICROG)

 Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 2008

**Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología,**

Le informo que los integrantes del Comité Tutoral **del alumno/de la alumna** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_hemos revisado su manuscrito de tesis (**Nombre de la tesis**) para la obtención del grado de **Doctor/Doctora** en Biotecnología; por lo que éste puede ser enviado para su revisión por los sinodales del jurado.

Asimismo, someto a su consideración la participación de los siguientes profesores como integrantes del jurado de Examen para la obtención del grado (opcional).

Nombre y adscripción Teléfono y/o correo-e

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre del Director de Tesis

P.D. Adjunto el Informe para el Examen Predoctoral

**Doctorado en Biotecnología**

## Carta de invitación a jurado de tesis (MDCIJT)

Ciudad de México, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_

**Dr./Dra. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Institución***

**P R E S E N T E**

Tomando en consideración sus relevantes méritos académicos, a nombre de la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología (CAPB), **lo/la** invito a formar parte del Jurado de la Tesis y Examen Doctoral que con título: “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” presenta **el candidato/la candidata** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_del Posgrado en Biotecnología.

En caso de aceptar, le pido que revise cuidadosamente la tesis y que discuta con **el candidato/la candidata** los resultados de la misma, según usted los considere conveniente. El resultado de la revisión del documento y de las entrevistas con **el candidato/la candidata** deberá ser comunicado por escrito a la CAPB en un plazo no mayor a 20 días laborables. Si los resultados de todos los Jurados son aprobatorios, **el candidato/la candidata** podrá presentar la idónea comunicación de resultados.

Anexo encontrará una guía de los aspectos que la CAPB considera importantes de ser evaluados.

Le agradezco su participación y aprovecho para enviarle un cordial saludo,

A T E N T A M E N T E

*Casa abierta al tiempo*

**Dr(a). Nombre del Coordinador(a)**

**Coordinador(a)**

**Doctorado en Biotecnología**

## Formato de evaluación de tesis (MDFET)

Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología

**P R E S E N T E**

He revisado la tesis de Doctorado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **del candidato/ de la candidata** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Encuentro la calidad de la tesis en cuanto a su:

* ***Originalidad***: insuficiente, suficiente, buena, muy buena, excelente

Comentarios:

* ***Calidad científica***: insuficiente, suficiente, buena, muy buena, excelente

Comentarios:

* ***Presentación escrita***: insuficiente, suficiente, buena, muy buena, excelente

Comentarios:

* ***Comentarios generales:***

***Conclusión:***

* 1. Considero que **el candidato/la candidata** puede presentarse a defender la tesis (Si/No) \_\_\_\_\_
	2. Es necesaria una reunión con **el candidato/la candidata** y el jurado para aclarar aspectos del documento escrito (Si/No) \_\_\_\_\_\_

NOMBRE DEL MIEMBRO DEL JURADO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Regresar esta forma al Coordinador del Posgrado

Nombre del Coordinador, Correo-e

**Doctorado en Biotecnología**

## Procedimiento para presentación de la tesis (MDPPT)

El representante de la Comisión Académica del Posgrado en Biotecnología presenta al Presidente, Secretario y vocales, y le da la palabra al Presidente.

El Presidente presenta al candidato y le indica que tiene de 25 a 30 min para presentar los resultados más relevantes de su trabajo experimental.

El alumno presenta su trabajo experimental (en 25 a 30 min).

El Presidente les cede la palabra a los miembros del jurado para interrogar al candidato.

El presidente invita al público a participar en el interrogatorio (opcional).

El jurado sale a deliberar.

Deliberación y firma de actas.

El Presidente lee el acta.

El Secretario toma la protesta.

El alumno tiene que firmar el acta.

El presidente otorga la palabra al Director de tesis.

Se cierra la sesión.

**Doctorado en Biotecnología**

## Formato de Idónea Comunicación de Resultados y Tesis (MDFICRT)

Habiendo aprobado la tesis el jurado experto, el alumno tendrá la autorización para elaborar la tesis en su formato final, para lo cual se hacen las siguientes recomendaciones:

* Utilizar papel de buena calidad y tamaño carta; con los siguientes márgenes:

Superior e inferior = 3.0 cm

Derecho = 2.5 cm

Izquierdo = 3.0 cm

(incluyendo páginas que contengan tablas, gráficas, esquemas, dibujos, diagramas, etc.)

* Tipo de letra simple y legible (se recomienda Arial tamaño 11 o Times New Roman tamaño 12)
* Interlineado 1.5
* Con calidad de impresión tipo láser
* De preferencia en blanco y negro
* Cubierta de color verde.

También se recomienda el siguiente orden en la organización del manuscrito:

|  |  |
| --- | --- |
| Página |  |
| 1 | Portada de acuerdo con el formato de la imprenta, con el logotipo de la UAM (se anexa ejemplo). |
| 2 | Incluir la siguiente nota:“El Doctorado en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana está incluido en el Padrón Nacional de Posgrado del CONACyT y además cuenta con apoyo del mismo Consejo” |
| 3 | Miembros del Comité Tutoral y del Jurado con las firmas correspondientes del Jurado únicamente (se anexa ejemplo). |
| 4 | Dedicatorias y agradecimientos (opcional). |
| 5 | Resumen de la tesis en español (3-4 cuartillas) (Y todas las páginas necesarias). |
| 6 | Abstract, resumen en inglés (y todas las páginas necesarias). |
| 7 | Índice general (podrán incluirse, si es necesario, índice de tablas, cuadros, figuras, anexos, etc.). |
| 8 | Cuerpo de la Tesis. |

**Doctorado en Biotecnología**

## Ejemplo portada de tesis



**Posgrado en Biotecnología**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**UNIDAD IZTAPALAPA**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

 **POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA**

**TESIS**

**"Nombre de la Tesis cuidando que estén en *cursivas* los nombres científicos"**

Para obtener el grado de

**DOCTOR(A) EN BIOTECNOLOGÍA o**

**MAESTRO(A) EN BIOTECNOLOGÍA**

PRESENTA:

**M. en Biotec. o IBI (o Titulo que tenga) Nombre completo del alumno(a)**

Director(a):

**Dr(a). Nombre completo**

Asesores:

**Dr(a). Nombre completo**

**Dr(a). Nombre completo**

Ciudad de México a DÍA, MES y AÑO

SI ES DE DOCTORADO:

**“El Doctorado en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana está incluido en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP, antes Programa Nacional de Posgrados de Calidad o PNPC) del CONAHCYT, con la referencia 001466”**

SI ES DE MAESTRÍA:

**“La Maestría en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana está incluida en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP, antes Programa Nacional de Posgrados de Calidad o PNPC) del CONAHCYT, con la referencia 001465”**

**Doctorado en Biotecnología**

## Ejemplo 1ª página de tesis (ET)

Ciudad de México a DÍA de MES del AÑO.

El jurado designado por la

División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa aprobó la tesis

**"Nombre de la Tesis cuidando que estén en *cursivas* los nombres científicos"**

que presentó

M. en Biotec. (o Titulo que tenga) y Nombre completo del alumno(a)

**Comité Tutorial:**

 Director(a): Dr(a). Nombre Completo

 Co-Director(a): si lo hay poner Dr(a). Nombre Completo

 Asesor: Dr(a). Nombre Completo

 Asesor: Dr(a). Nombre Completo

**Jurado:**

 Presidente:

 Secretario:

 Vocal:

 Vocal:

Las siguientes páginas contendrá esta información:

.

* **Resumen** (máximo 1 Página): Presentación del Problema, objetivo general de la tesis, breve estrategia experimental, resultados con contribuciones principales, y conclusión del trabajo.
* **Abstract** (1 page) Traducción del **Resumen** al inglés

A partir de aquí el formato de la tesis es más flexible y se recomiendan las secciones: **Índice**, **Introducción, Antecedentes, Justificación, Hipótesis, Objetivos, Materiales y Métodos, Resultados** (1 o varios capítulos), y **Conclusión**. A continuación, se anexa la **lista bibliográfica** en formato homogéneo seguida de los **Anexos** si hay.

NOTA:

En la última página del documento se puede incluir la **lista de productos** del trabajo obtenidos (congresos, pláticas de difusión, participación en talleres, publicaciones, solicitud de patentes, etc). Para las publicaciones basta describir la cita, no se debe adjuntarlas a menos que cuenten con el permiso de la revista o Editorial, dado que los derechos de autor no lo permiten según las principales revistas (***Copy Right***), con la excepción de que sea hayan publicado como libre acceso (***Open Access***). La tesis final en PDF estará en un repositorio de acceso público desde la biblioteca de la UAM.