

**EL DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
UNIDADES CUAJIMALPA, IZTAPALAPA, LERMA y XOCHIMILCO.**

## **CONVOCA**

A los profesionistas motivados en la investigación en el campo de las ciencias biológicas y de la salud, que estén interesados en integrarse a un programa de posgrado tutorial basado en investigación, a registrarse al

### **SEGUNDO PROCESO DE ADMISIÓN 2022**

Para ingresar en el trimestre 22 Otoño, el cual dará inicio el 17 de octubre de 2022, en los siguientes campos del conocimiento:

- Biología de la Reproducción
- Biología y Ecología de Organismos y Ecosistemas
- Fisiología y Patología Médica y Veterinaria
- Nutrición y Ciencias de los Alimentos
- Procesos Microbianos
- Síntesis Orgánica, Farmacología y Transformaciones Químicas

**OBJETIVO:** Formar investigadores de alto nivel en Ciencias Biológicas y de la Salud, capaces de generar y aportar por sí mismos conocimientos científicos y técnicos, a través de la realización de trabajos originales y con capacidad de manejar y aplicar las metodologías más adecuadas para resolver problemas de investigación en las diversas áreas del conocimiento biológico y de la salud, así como intervenir en programas de docencia en los niveles de educación superior y posgrado.

**DURACIÓN:** 12 trimestres

# Índice

## Contenido

CALENDARIO DE ADMISIÓN.....	3
INSTRUCTIVO DE LA CONVOCATORIA.....	4
REQUISITOS ACADÉMICOS.....	4
1. DOCUMENTOS DEL ASPIRANTE.....	4
2. COMITÉ TUTORAL.....	5
3. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	8
ENTREGA DE REQUISITOS ACADÉMICOS.....	10
REQUISITOS ADMINISTRATIVOS.....	11
ENTREGA DE REQUISITOS ADMINISTRATIVOS.....	14
PROCESO DE SELECCIÓN.....	15
INFORMES.....	17
BECAS.....	18
NO DISCRIMINACIÓN.....	19
PRINCIPIOS ÉTICOS EN LA INVESTIGACIÓN.....	19
NORMATIVIDAD EN LA INVESTIGACIÓN EN HUMANOS, ANIMALES DE LABORATORIO Y OTROS RELACIONADOS A LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD.....	19

## CALENDARIO DE ADMISIÓN

### ETAPA 1. Recepción de documentos

Del 15 de marzo al 08 de abril de 2022.

### ETAPA 2. Acreditación de idioma

Acreditación del nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.	
Examen	27 de abril de 2022 – 12:00 p.m. Se presentará en línea La Coordinación del Doctorado solicitará las inscripciones de los aspirantes al examen. El CELEX enviará las indicaciones por correo electrónico un día hábil previo a la presentación del examen.
Revalidación de constancias	El CELEX de la Unidad Iztapalapa validará si las constancias cubren con el requisito de idioma de ingreso. De no proceder la revalidación, el aspirante tendrá que presentar examen.
Notificación de los resultados	Por confirmar.

La acreditación del idioma es un filtro eliminatorio, si no aprueba el examen u obtiene revalidación del nivel requerido en el CELEX-Iztapalapa, no es posible continuar con el proceso de admisión.

### ETAPA 3. Entrevistas

Resultados de la evaluación de documentos académicos y notificación de aspirantes que pasan a entrevista: 18 de mayo de 2022.

Presentación de proyectos de investigación y entrevistas: del 25 al 29 de julio de 2022.

El aspirante debe leer la convocatoria completa y al ingresar su solicitud acepta los términos en los que fue publicada.

**Publicación de resultados: 10 de agosto de 2022**

**Inicio de trimestre, 17 de octubre de 2022**

# INSTRUCTIVO DE LA CONVOCATORIA

## REQUISITOS ACADÉMICOS

### 1. DOCUMENTOS DEL ASPIRANTE

Es obligación del aspirante conocer las actividades y compromisos que involucra el Doctorado, que están especificadas en el Plan de Estudios vigente.

[Da clic aquí para consultar el Plan de Estudios.](#)

**1.1. Curriculum vitae del aspirante** en formato libre. Anexar solo los probatorios de los artículos de investigación realizados en los últimos cinco años (copias de los artículos, pruebas de galera o carta de aceptación con el manuscrito), y/o copia del grado de Maestría. Es indispensable incluir en el currículum su dirección electrónica y teléfono de contacto. Es responsabilidad del aspirante garantizar que la información de contacto sea correcta y garantice la comunicación.

**1.2. Carta de propuesta del Comité Tutorial.** Las características del Comité Tutorial que el aspirante debe tomar en cuenta se encuentran en el numeral 2 de la Convocatoria. La carta debe indicar la función de cada miembro (Director/Asesor o Codirector/Asesor) y su adscripción.

**1.3. Título de maestría.** Copia del Grado de Maestría en el área de las ciencias biológicas, de la salud o áreas afines. Los aspirantes que tengan más de cinco años de haber egresado del nivel de Maestría, deberán presentar, además, comprobante de al menos **un artículo científico como primer autor**, publicado en los últimos **cinco años** en una revista indizada en el Journal Citation Reports del ISI ([Journal Citation Reports 2020](#)) y/o en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del CONACyT (<http://www.revistascytconacyt.mx/>).

En casos especiales, a juicio de la Comisión Académica, se evaluará la pertinencia de admitir aspirantes que solo cuenten con **título de licenciatura**; en este caso, su título de licenciatura debe ser del área de las ciencias biológicas, ciencias de la salud o áreas afines y el aspirante debe contar con amplia experiencia en investigación, demostrada fehacientemente por la publicación de al menos dos artículos científicos como primer autor en revistas internacionales con arbitraje indizadas en el Journal Citation Reports (JCR) del ISI, SCOPUS o

PubMed del NIH, o en las pertenecientes al Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del CONACyT en los últimos cinco años.

**1.4. Carta de exposición de motivos del aspirante**, en la que exponga por qué desea realizar estudios de doctorado en este posgrado.

**1.5. Carta compromiso de dedicación de tiempo completo** al desarrollo de su trabajo de tesis Doctoral.

**1.6. Carta de apoyo institucional para los aspirantes que trabajan.** Los aspirantes con relación laboral actual deberán presentar una carta de apoyo institucional en donde se indique que el aspirante está autorizado a dedicarse de tiempo completo al Doctorado y no podrán solicitar beca de CONACyT.

## 2. COMITÉ TUTORAL

El comité tutorial podrá estar constituido por alguna de las siguientes opciones:

- a) Un director interno (personal académico de carrera de la UAM<sup>1</sup>), y dos asesores (de la UAM o externos, con grado de doctorado y que cumplan los requisitos académicos).
- b) Dos codirectores (al menos uno de ellos interno) y un asesor (interno o externo, todos con grado de doctorado).

Es recomendable que al menos **dos** de los miembros del Comité Tutorial sean profesores de tiempo completo adscritos a la UAM.

### **Para ser director o codirector se requiere:**

- Contar con el grado de doctor.
- Tener obra publicada en temas afines o conexos con el proyecto de investigación a desarrollar.
- Contar con, al menos, tres artículos de investigación publicados o aceptados, en los últimos tres años, en revistas registradas en el Journal Citation Reports del ISI (JCR) Scopus, PubMed o en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación del Padrón del CONACYT.
- Haber participado o pertenecer a un Comité Tutorial de posgrado (como director, codirector o asesor).

---

<sup>1</sup> De acuerdo con el Plan de Estudios podrán participar profesores investigadores titulares de tiempo completo y, excepcionalmente y a juicio de la Comisión Académica del Doctorado, profesores titulares de medio tiempo o profesores asociados de tiempo completo.

El director o codirector interno no debe tener alumnos que han excedido el plazo de eficiencia terminal marcada por CONACyT, y contar -como máximo- con cinco alumnos activos en el Doctorado, incluyendo a los aspirantes y siete, contando todos los posgrados de la UAM.

**Para ser asesor se requiere:**

-Contar con el grado de doctor.

-Un mínimo de tres artículos de investigación publicados o aceptados en los últimos cinco años, en temas afines o conexos con la tesis, en revistas registradas en el Journal Citation Reports del ISI, Scopus, PubMed o en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación del Padrón del CONACYT.

Se exhorta, tanto a los aspirantes como a los investigadores, a verificar que cumplan con todos los requisitos. Si el aspirante o algún miembro del Comité Tutorial **no cumple** con los requisitos, **no se revisará el proyecto ni se programará la entrevista del aspirante.**

Se sugiere a los aspirantes revisar las listas de profesores y líneas de investigación en páginas electrónicas de la UAM o cualquier otro medio, con el fin de identificar al personal académico ordinario de la UAM que cumpla con los requisitos arriba mencionados, para constituir la propuesta del Comité Tutorial.

[Catálogo de Investigadores de la UAM.](#)

[Núcleo académico del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.](#)

Unidad Cuajimalpa

[Directorio del Departamento de Ciencias Naturales.](#)

[Directorio del Departamento de Procesos y Tecnología.](#)

Unidad Iztapalapa

[Página de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.](#)

[Catálogo de Investigadores.](#)

Unidad Lerma

[Directorio de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.](#)

Unidad Xochimilco

[Sitio de Información Académica Xochimilco.](#)

## Documentos por cada miembro del Comité Tutorial

**2.1. Copia del grado de doctor** o de la cédula de doctorado o, en caso de tener menos de tres años de haberse graduado, acta del examen de grado de doctor, de los tres miembros del Comité Tutorial propuesto. Si hay miembros del comité tutorial que hayan realizado su Doctorado en el extranjero, se requiere que dicho documento esté apostillado. Los profesores que tengan más de dos años de no haber participado en el Doctorado deben entregar evidencia del grado de doctor.

**2.2. Resumen curricular** de los tres miembros propuestos para conformar el Comité Tutorial de acuerdo con el formato en Word que se encuentra en la sección de Convocatoria de la página de Internet del Doctorado ([Consulta el formato aquí](#)). Este formato se requiere actualizado, aunque se trate de profesores que formen parte activa del Comité Tutorial de otros alumnos. Se hace hincapié en que la entrega de CV en formato diferente o incompleto es motivo de baja en el proceso de selección.

**2.3. Carta de aceptación.** Cada miembro del Comité Tutorial propuesto, deberá firmar una carta dirigida a la Comisión Académica del Doctorado especificando:

- Su aceptación para formar parte del Comité Tutorial como Director, Codirector o Asesor, según sea el caso.
- Cuál será su participación y responsabilidad en el proyecto de investigación del aspirante.
- Compromiso de asistir a las evaluaciones del Comité Tutorial trimestrales y ante la Comisión Académica del Doctorado, una vez al año (antes de finalizar los trimestres III, VI y IX, previa publicación del calendario de evaluaciones por parte de la Coordinación del Doctorado).
- Vigilar que el alumno obtenga el grado en cuatro años que es el tiempo que marca el Plan de Estudios.

**2.4. Carta compromiso de financiamiento.** Compromiso de financiar el proyecto de tesis doctoral del aspirante por parte del director/codirectores, proporcionando infraestructura, consumibles y demás recursos económicos necesarios para la realización del proyecto de tesis. La carta debe indicar el tipo de financiamiento con el que se llevará a cabo el proyecto de investigación.

### 3. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

#### **Características:**

De 20 a 25 páginas en total, numeradas, tamaño carta, con las siguientes características:

Letra Arial tamaño 11, a doble espacio

Márgenes superior e inferior = 2.5 cm

derecho = 2.5 cm

izquierdo = 3.0 cm

#### **Con los siguientes elementos:**

Carátula con título del proyecto, nombre del aspirante, nombre y **firma de los tres miembros del Comité Tutorial propuesto.**

-Marco teórico (con subtítulos).

-Antecedentes directos.

-Pregunta o problema de investigación.

-Hipótesis.

-Objetivo General.

-Objetivos Específicos o Particulares (de generación de conocimiento, no técnico-metodológicos).

-Métodos.

-Referencias bibliográficas.

-Normativa nacional aplicable, así como criterios internacionales y **principios éticos a observar.**

-Cuando sea aplicable, se deberá adjuntar los dictámenes de los Órganos Colegiados Consultivos (Comité de Investigación, Comité de Ética en Investigación, Comité de Bioseguridad, Comité de Uso y Cuidado de Animales de Laboratorio) sobre la evaluación y aprobación del proyecto de investigación del cual funge como investigador responsable. De no haberlos tramitado, se adjuntará al proyecto una carta compromiso de obtener los dictámenes y permisos pertinentes antes de iniciar el proyecto de investigación.

-**Vinculación con otros sectores de la sociedad.** El proyecto deberá justificar su importancia social en un apartado destinado para ello. También deberá incluir actividades con otros sectores de la sociedad, relacionadas con el proyecto de investigación a desarrollar. Si por su naturaleza, el proyecto tiene contempladas estas actividades, será necesario recordarlas en este apartado. Para los proyectos que no las contemplen, se sugieren: acciones de promoción de la salud y/o del cuidado del medio ambiente, capacitación a productores, impartición de cursos gratuitos especializados o remediales, divulgación de las ciencias biológicas y de la salud.



**-Cronograma de actividades** del proyecto de investigación, para los **3 años** de actividades experimentales y **un año** de redacción de tesis, en total cuatro años de duración del Doctorado, así como de las actividades marcadas en el Plan de Estudios. De no contar con los permisos y dictámenes necesarios para iniciar el proyecto de investigación, se debe reflejar como una actividad académica específica más a considerar en el cronograma. [Ver ejemplo aquí.](#)

**El proyecto debe haber sido revisado y avalado (firmado) por los tres miembros del Comité Tutorial.**

**Si el proyecto no está en el formato estipulado, no se dará fecha para su presentación y defensa. El proyecto escrito debe coincidir con la presentación del aspirante en la entrevista, cualquier cambio sustancial es motivo de baja en el proceso de selección.**

**Criterios de evaluación:**

Que el proyecto sea original, congruente y factible académica y económicamente para ser desarrollado en cuatro años y que los resultados derivados del proyecto sean publicables (de acuerdo con los lineamientos especificados en el plan de estudios) antes de terminar los doce trimestres del programa doctoral.

Que el alumno muestre, durante la entrevista:

Motivación para formarse en investigación dentro de las ciencias biológicas y de la salud, con una actitud crítica y propositiva para identificar y abordar problemas de investigación.

Claridad en la presentación de su propuesta de proyecto de investigación, con coherencia, novedad y relevancia en sus planteamientos.

Conocimiento de las estrategias, métodos de investigación propuestos,

## ENTREGA DE REQUISITOS ACADÉMICOS

Los documentos se entregarán vía electrónica en formato PDF al correo electrónico [doctoradocbs@correo.uam.mx](mailto:doctoradocbs@correo.uam.mx). Todo envío será confirmado después de la revisión de la documentación, el aspirante deberá asegurarse de recibir la confirmación de sus documentos y, en su caso, verificar que se envió a la dirección electrónica correcta.

El expediente deberá contener:

Una CARPETA nombrada con el nombre del Aspirante (Apellidos y Nombre).

SUBCARPETAS numeradas de cada uno de los requisitos académicos:

**1. Aspirante:** CV, cartas de motivación y compromiso, título, carta de propuesta de comité tutorial, probatorio de los artículos, carta de apoyo institucional para aspirantes que trabajan.

**2. Comité tutorial:** una subcarpeta para cada miembro del Comité con su nombre, que contenga: resumen curricular ([formato](#)), la carta de aceptación y la carta compromiso de financiamiento, comprobante de grado de doctor, de acuerdo con los requisitos académicos establecidos en esta convocatoria.

**3. Proyecto de Tesis:** una carpeta que contenga este documento en el formato solicitado en la presente convocatoria.

**4. Solicitud de Admisión a Estudios de Posgrado<sup>2</sup>**

Dirigir su correo de solicitud de admisión a:

**Lic. Vicente Cuauhtonal Gallegos Meza**

Responsable de la Oficina Administrativa del Doctorado

Unidad Xochimilco, Edificio A, segundo piso. Área de Posgrados de CBS. Tel. 55 5483 7000 ext. 7504 y 3185. Horario: de 10:00 a 14:30 y de 16:00 a 18:00 hrs. Correo: [doctoradocbs@correo.uam.mx](mailto:doctoradocbs@correo.uam.mx) y [vgallegos@correo.xoc.uam.mx](mailto:vgallegos@correo.xoc.uam.mx).

**NOTA: Por motivos sanitarios solo habrá atención telefónica y por correo electrónico.**

---

<sup>2</sup> El formato se encuentra en la sección "Requisitos Administrativos" de esta misma convocatoria.

## REQUISITOS ADMINISTRATIVOS

El aspirante debe entregar la siguiente documentación por correo electrónico, la cual se turnará a la Unidad Académica de adscripción del director o codirector interno. Se conformará por un juego en archivo PDF en formato digital. Después de la contingencia sanitaria por COVID 19, el alumno deberá presentar la documentación original para cotejo en la Coordinación de Sistemas Escolares correspondiente cuando le sea requerida.

### Documentos

Solicitud de Admisión a Estudios de Posgrado (con firmas autógrafas y con las fotografías tamaño infantil pegadas en el documento).
Título, Grado o constancia de título o grado en trámite <sup>3</sup> . <b>No se recibirán solicitudes de aspirantes con Acta de Examen.</b>
Certificado de estudios totales (licenciatura o maestría <sup>3</sup> ).
Comprobante de idioma (los aspirantes que no cuenten con una constancia idónea serán registrados al examen que realizará el CELEX de UAM-I).
Acta de nacimiento.
CURP (actualizada).
Pago por concepto de Admisión.
<a href="#">Solicitud de Revalidación de Estudios</a> (para estudios realizados en el extranjero).
Estancia legal <sup>4</sup> .

Descarga la solicitud de admisión en los siguientes links:

Unidad Cuajimalpa	<a href="#">clic aquí.</a>
Unidad Iztapalapa	<a href="#">clic aquí.</a>
Unidad Lerma	<a href="#">clic aquí.</a>
Unidad Xochimilco	<a href="#">clic aquí.</a>

Notas de los requisitos administrativos:

Solo se recibirán archivos escaneados en formato PDF (no se recibirán documentos digitalizados con aplicaciones telefónicas). Los documentos en formato PDF deben escanearse a color, a partir de los originales, y quedar

<sup>3</sup> Para el caso de aspirantes a Doctorado directo, solamente se solicita el título y certificado de licenciatura; los aspirantes a doctorado directo deberán cumplir con lo estipulado en el punto 1.3 de Documentos del Aspirante. Para aspirantes con estudios de maestría, solo se requiere el grado de maestría.

<sup>4</sup> Los alumnos extranjeros deberán verificar este requisito en la Coordinación de Sistemas Escolares correspondiente, ver datos de contacto en la sección "Entrega de requisitos administrativos".

legibles en todas sus partes.

Los documentos con texto en ambas caras deberán reproducirse en el mismo archivo de PDF.

### **Pago por trámites de admisión**

El pago por proceso de admisión (\$250.00 MXN extranjeros, \$50.00 MXN mexicanos) se realiza con los siguientes datos:

<b>Unidad Cuajimalpa</b>	
Banco:	Citibanamex
Sucursal:	4641
Cuenta:	21803
A nombre de:	Universidad Autónoma Metropolitana
Clabe interbancaria:	002180464100218036

<b>Unidad Iztapalapa</b>	
Banco:	Citibanamex
Sucursal:	329
Cuenta:	4324223
A nombre de:	Universidad Autónoma Metropolitana
Clabe interbancaria:	002180032943242235

<b>Unidad Lerma</b>	
Banco:	BBVA
Sucursal:	7691
Cuenta:	0191755765
A nombre de:	Universidad Autónoma Metropolitana
Clabe interbancaria:	012180001917557650

<b>Unidad Xochimilco</b>	
Banco:	Citibanamex
Sucursal:	577
Cuenta:	7918836
Clabe interbancaria:	0021 8005 7779 1883 60
A nombre de:	Universidad Autónoma Metropolitana

Para transferencias internacionales

El alumno deberá solicitar la transferencia a la cuenta bancaria de la unidad académica correspondiente, de acuerdo con la clave Swift de la institución en la que está registrada la cuenta bancaria.

Cuajimalpa, Iztapalapa y Xochimilco	BNMXMXMM
Lerma	BCMRMXMMPYM

Aspirantes que son o han sido alumnos de la UAM

**ARTICULO 62** del Reglamento de Estudios Superiores de la UAM.

El alumno de posgrado que desee iniciar un plan de estudios de especialización, maestría o doctorado distinto a aquél en el que está inscrito, deberá renunciar a éste e iniciar los trámites de admisión e inscripción de conformidad con el nuevo plan de estudios. Para la acreditación correspondiente, se sujetará a las disposiciones del Reglamento respectivo.

Si fuiste dado de baja por la aplicación de los siguientes artículos: 18, fracciones III, IV, y VIII; 27 ó 45 del Reglamento de Estudios Superiores, no podrás participar en el proceso de selección.

## ENTREGA DE REQUISITOS ADMINISTRATIVOS

Por motivos de la contingencia sanitaria, los documentos serán recibidos por correo electrónico a la dirección [doctoradocbs@correo.uam.mx](mailto:doctoradocbs@correo.uam.mx) y posteriormente serán cotejados por las coordinaciones de Sistemas Escolares de la respectiva unidad académica de la UAM, quienes podrán solicitar cambios. Cuando sea indicado se deberán presentar los originales para cotejo.

### UNIDAD CUAJIMALPA

Mtra. Liliana Dávalos Alcázar

Coordinación de Sistemas Escolares, Torre III 4to. Piso

Horarios: de 8:00 a 17:00 hrs., de lunes a viernes.

Tel. (+52 55) 58-14-65-21.

Correo electrónico: [ccse@cua.uam.mx](mailto:ccse@cua.uam.mx)

### UNIDAD IZTAPALAPA

Lic. César Hernández Vázquez

Coordinación de Sistemas Escolares, Edificio "B" Planta Baja.

Horarios: de 9:00 a 13:00 y de 14:30 a 17:00 hrs., de lunes a viernes.

Tel. (+52 55) 58-04-48-87.

Correo electrónico: [csepo@xanum.uam.mx](mailto:csepo@xanum.uam.mx) |

### UNIDAD LERMA

Lic. María de la Luz Colín Rosas

Coordinación de Sistemas Escolares, Edificio K14.

Horarios: de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00, de lunes a viernes.

Tel. (+728) 282-7002 ext.1700.

Correo electrónico: [cse@correo.ler.uam.mx](mailto:cse@correo.ler.uam.mx)

### UNIDAD XOCHIMILCO

Alejandro González Rodríguez

Coordinación de Sistemas Escolares, Edificio "A" Planta Baja.

Horarios: de 9:00 a 19:00 hrs. de lunes a viernes.

Tel. (+52 55) 54-83-72-75.

Correo electrónico: [agonza@correo.xoc.uam.mx](mailto:agonza@correo.xoc.uam.mx)

**Durante la contingencia epidemiológica por COVID19, no habrá atención personal ni telefónica hasta que las autoridades anuncien la reanudación de las actividades.**

## PROCESO DE SELECCIÓN

Etapa 1.- **Selección de candidatos.** Aquellos aspirantes que cumplan con todos los requisitos que marca la presente convocatoria. Si los tutores, codirectores, asesores o aspirantes no cumplen con los requisitos académicos, el aspirante no podrá continuar con el proceso de selección.

Etapa 2. **Examen de inglés.** Se llevará a cabo el 27 de abril de 2022, a las 12:00 horas, en línea; el CELEX de la Unidad Iztapalapa enviará un día antes las instrucciones y datos de acceso. El nivel del idioma inglés debe ser al menos A2, de acuerdo con el [plan de estudios vigente](#).

Los aspirantes que cuenten con un certificado del idioma inglés expedido por alguna unidad de la UAM o por una institución de reconocido prestigio externa a la UAM, podrán solicitar la revalidación si cubre con los requisitos que establece el plan de estudios, la cual realizará el CELEX de la Unidad Iztapalapa y su decisión es inapelable; en caso de que la constancia no cumpla los requisitos, el aspirante tendrá que presentar el examen.

Los estudiantes extranjeros deberán enviar la constancia del idioma inglés con al menos el nivel A2 de acuerdo con el MCERL, la cual -de ser aceptados- deberá ser revalidada en el CELEX-Iztapalapa antes del proceso de inscripción.

[La acreditación del idioma es un filtro eliminatorio, si no se aprueba el examen u obtiene la revalidación del CELEX-Iztapalapa, no es posible continuar con el proceso de admisión.](#)

Etapa 3.- **Presentación del proyecto de investigación de los candidatos seleccionados.** Las entrevistas se realizarán del 25 al 29 de julio de 2022. Se enviará por correo electrónico la programación de las presentaciones de los candidatos. La presentación deberá tener una **duración máxima de 20 minutos**, más **30 minutos de preguntas** sobre su proyecto de investigación, motivación y conocimientos generales. Durante la contingencia sanitaria se realizarán por medio de videoconferencia, recibirán una semana antes los datos de acceso a la reunión.

**Los resultados se notificarán el 10 de agosto de 2022.  
Inicio de clases, 17 de octubre de 2022.**

## NOTAS SOBRE ENTREGA DE DOCUMENTOS Y PROCESO DE SELECCIÓN

No se aceptarán anteproyectos, solo proyectos completos y fundamentados: título, marco teórico, pregunta o problema de investigación, hipótesis y objetivos pertinentes, con coherencia interna, redactado desde la generación de conocimientos (no desde el punto de vista metodológico), pruebas estadísticas, con esquemas generales de materiales y métodos para cumplir con los objetivos. No se aceptarán proyectos que no estén avalados y firmados por los tres miembros propuestos como Comité Tutorial.

Los candidatos que presenten expedientes incompletos no pasarán a entrevista.

No se aceptarán documentos extemporáneos.

**El proyecto presentado en la entrevista deberá corresponder con el proyecto entregado por escrito.**

Si algún miembro del Comité Tutorial solicita ingreso a la entrevista del aspirante, podrá hacerlo en calidad de oyente.

Cualquier punto no señalado o cualquier caso no previsto en esta convocatoria será resuelto por la Comisión Académica del Doctorado.

### **Los resultados son inapelables.**

El siguiente proceso de admisión será para ingresar al trimestre **2023 Invierno** (fechas sujetas a autorización) por lo que, **si no cumple con todos los requisitos**, lo invitamos a preparar su propuesta para la siguiente convocatoria.



## INFORMES

### **Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez**

#### **Coordinador del Doctorado**

Cuajimalpa | Iztapalapa | Lerma | Xochimilco

Edificio A, 2º. piso, Área de Posgrados de CBS de la Unidad Xochimilco.

Tels. 5483 7000 ext. 3185 y 7504.

[doctoradocbs@correo.uam.mx](mailto:doctoradocbs@correo.uam.mx)

### **Lic. Vicente Cuauhtonal Gallegos Meza**

Responsable de la Oficina Administrativa del Doctorado

Cuajimalpa | Iztapalapa | Lerma | Xochimilco

Edificio A, 2º. piso, Área de Posgrados de CBS de la Unidad Xochimilco.

Tels. 5483 7000 ext. 3185 y 7504.

[doctoradocbs@correo.uam.mx](mailto:doctoradocbs@correo.uam.mx) y [vgallegos@correo.xoc.uam.mx](mailto:vgallegos@correo.xoc.uam.mx)

### **Patricia Cruz Martínez**

Unidad Iztapalapa

Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, C.B.S.

Modulo 4

Tel. 5804-4600 Ext. 3461

[ppcc@xanum.uam.mx](mailto:ppcc@xanum.uam.mx)

### **Ana Lilia Sánchez Maciel**

Unidad Xochimilco

Edificio A, 2º. piso, Área de Posgrados de CBS.

Tels. 5483 7000 ext. 3185 y 7504.

[doctocb@correo.xoc.uam.mx](mailto:doctocb@correo.xoc.uam.mx)

**NOTA: Por motivos sanitarios solo habrá atención telefónica y por correo electrónico.**

**Página web:**

<http://posgradocbs.uam.mx>

## **BECAS**

### **Becas Nacionales CONACyT**

El programa de becas está sujeto a análisis por parte de la Secretaría de la Función Pública, se está cruzando información del SAT contra las becas nacionales. Por ningún motivo se debe postular una solicitud de beca con los siguientes supuestos:

Que tenga alguna relación laboral con o sin goce de sueldo aun cuando tenga liberación de horas o licencia.

Se encuentre recibiendo algún ingreso que implique no tener dedicación exclusiva al programa. Esté concursando o tenga algún otro apoyo del CONACyT, por ejemplo, del SNI, proyectos de investigación, etc.

Cuente con algún apoyo que provenga de recursos fiscales.

**La asignación de becas es una decisión exclusiva del CONACyT y está sujeta a la disponibilidad presupuestal.**

Los alumnos aceptados serán postulados por la Comisión Académica del Doctorado a una beca CONACyT.

Los exbecarios de programas incorporados al PNPC deben haber liberado su beca anterior ante CONACyT.

#### **Unidad Cuajimalpa**

Mtro. Abel Muñoz Campos

Sección de Vinculación

Tel. 5810-6500 Ext:6564

[amunoz@cua.uam.mx](mailto:amunoz@cua.uam.mx)

#### **Unidad Lerma**

Lic. Vicente Cuauhtonal Gallegos Meza

Oficina Administrativa del Doctorado

Tel. 55 5483 7504

[vgallegos@correo.xoc.uam.mx](mailto:vgallegos@correo.xoc.uam.mx)

#### **Unidad Iztapalapa**

Lic. Violeta Luna Caballero

Oficina de Atención a Alumnos CBS

Módulo 4. Tel. (+5255) 58-04-65-51

[cdcbs@xanum.uam.mx](mailto:cdcbs@xanum.uam.mx)

#### **Unidad Xochimilco**

Lic. Laura Nava Castrejón

Jefa de la Oficina de Desarrollo Académico,

Edificio Central 3er piso

Tel. 5483-7000 ext. 7028

[lnava@correo.xoc.uam.mx](mailto:lnava@correo.xoc.uam.mx)

## **NO DISCRIMINACIÓN**

De acuerdo con la Comisión Nacional de Derechos Humanos (2012), en la Universidad Autónoma Metropolitana y particularmente en el Programa de Doctorado en Ciencia Biológicas y de la Salud se reconoce el derecho que todas las personas tienen de gozar y disfrutar de la misma manera de las garantías que reconoce la Constitución, los tratados internacionales y las leyes. Por lo tanto, está prohibida toda discriminación motivada por el origen étnico o nacional, el género, la edad, las discapacidades, la condición social, las condiciones de salud, la religión, las opiniones, las preferencias sexuales, el estado civil o cualquier otra que atente contra la dignidad humana y tenga por objeto anular o menoscabar los derechos y libertades de las personas. Ante la ley, todas las personas son iguales por lo que no tendrán validez los títulos de nobleza, privilegios u honores hereditarios (Comisión Nacional de los Derechos Humanos. 2012).

La discriminación y el derecho a la no discriminación. 23p. (<http://www.cndh.org.mx/sites/all/doc/cartillas/2015-2016/43-discriminaciondh.pdf>).

## **PRINCIPIOS ÉTICOS EN LA INVESTIGACIÓN**

Para asegurar la protección de las personas en su integridad y derechos, contribuyendo asimismo al bienestar individual y social, en la investigación en humanos se promueve la observancia de los principios éticos internacionalmente reconocidos de: autonomía, beneficencia, no maleficencia, justicia, equidad, integridad científica y responsabilidad en el proceso de investigación, desde su diseño hasta la publicación de resultados.

En el caso de la investigación en animales de laboratorio se debe evitar al máximo el sufrimiento animal y en particular analizar integralmente el balance de intereses.

## **NORMATIVIDAD EN LA INVESTIGACIÓN EN HUMANOS, ANIMALES DE LABORATORIO Y OTROS RELACIONADOS A LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

El *Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud*, Abril 2014, así como las *NOM-012-SSA3-2012 “Que establece los criterios para la ejecución de proyectos de investigación para la salud en seres humanos”*, y *NOM-062-ZOO-1999 “Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio”* norman en México la investigación a realizarse en humanos y en animales de laboratorio.

En la Universidad las Políticas Generales de Investigación identifican como responsabilidades institucionales:

*1.3.4 Asegurar que la investigación sea desarrollada conforme a la normatividad aplicable.*

*1.3.5 Aplicar los principios éticos reconocidos nacional e internacionalmente para fortalecer la integridad académica.*

*1.3.7 Procurar que la investigación con humanos y demás seres vivos se realice de manera segura y respetuosa, conforme a la normatividad aplicable o, en su caso, los criterios internacionales.*

En este contexto es legalmente necesario que antes de iniciar los proyectos de investigación en humanos el Investigador Responsable cuente la evaluación y dictamen aprobatorio de un Comité de Ética en Investigación (CEI). Así mismo la investigación en animales de laboratorio deberá de contar con la evaluación y dictamen aprobatorio de un Comité Interno para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio (CICUAL).

Por otra parte, existen proyectos de investigación en la que no es legalmente necesario pero si recomendable contar con la evaluación y dictamen de un Comité de Ética en Investigación, por ejemplo: investigación en animales domésticos y de producción pecuaria; colectas y observación de flora y fauna silvestre; investigación en recursos acuáticos, agrícolas y forestales. Además, derivado de esos estudios se realizan investigaciones que utilizan sustancias peligrosas y radioactividad que requieren además ser evaluados por un Comité de Bioseguridad.