



OPCIONES DE TITULACIÓN BIOLOGÍA

Para obtener el título profesional, el alumno deberá cumplir con lo señalado en el plan de estudios, así como en los Reglamentos Generales de Estudios Universitarios (RGEU), de Servicio Social (RGSS) y de Exámenes (RGE) de la Universidad Nacional Autónoma de México, que establecen lo siguiente:

- Haber aprobado el 100 por ciento de los créditos que se establecen en el plan de estudios y el número total de asignaturas (Artículos 68 y 69 del RGEU).
- Tener acreditado el Servicio Social a través de carta de liberación (Artículos 68, el cual se refiere a la Ley Reglamentaria del Artículo 5° Constitucional y su Reglamento, al Reglamento General de Servicio Social de la Universidad y al reglamento específico que, sobre la materia, apruebe el Consejo Técnico o el Comité Académico que corresponda), que obtendrá una vez que haya cubierto al menos 480 horas de servicio social.
- Con base en el reglamento de titulación de la Facultad de Ciencias, tener acreditado en el historial académico el idioma inglés.
- Elegir una de las opciones de titulación con que cuenta el plan de estudios y que se describen a continuación:

Modalidad	Descripción	Tutor	Producto	Réplica oral	% de créditos al registro	Promedio mínimo
1. Actividad de apoyo a la docencia	Opción orientada al aspirante interesado en el desarrollo de productos que fortalezcan el proceso de enseñanza-aprendizaje, en áreas de conocimiento afines a la biología. El estudiante deberá presentar un proyecto a desarrollar durante un semestre lectivo (16 semanas y 15 horas a la semana) que tendrá como resultado un producto concreto como: material didáctico, capítulos o libros de texto, manuales para apoyo didáctico, artículos de investigación educativa, software de apoyo didáctico, material para clases virtuales, ilustraciones científicas y/o colecciones científicas para la docencia. Se incluyen también productos como: críticas y/o propuestas de mejora a programas de asignatura o planes de estudio completos, formulación de nuevos métodos de enseñanza-aprendizaje, diseño de métodos de evaluación innovadores, aplicación de las tecnologías de información y comunicación en la enseñanza, entre otros.	Sí	Tesina	Examen profesional	75%	NA
2. Actividad de apoyo a la investigación	Opción dirigida al estudiante interesado en adquirir experiencia en investigación. El estudiante deberá participar en un proyecto de investigación (previamente presentado por el tutor y aprobado por el CATLB) a desarrollar durante un semestre lectivo (entre 16 y 32 semanas) que tendrá como resultado una aportación concreta (como software, mapas, listas faunísticas o florísticas, claves taxonómicas, colecciones biológicas, entre otros), que se integrarán al proyecto global.	Sí	Tesina	Examen profesional	75%	NA
3. Ampliación y profundización de conocimientos	Opción orientada al estudiante interesado en profundizar su formación en un área específica del conocimiento biológico o áreas afines. El estudiante deberá acreditar asignaturas adicionales (equivalentes a 40 créditos) de la misma licenciatura u otra afín impartida en la UNAM o cursar un diplomado con duración de 240 horas. La calificación mínima obtenida debe ser 9.0.	No	NA	No	100%	8.5
4. Estudios de posgrado	Opción dirigida al estudiante interesado en continuar sus estudios de Especialización, Maestría o Doctorado en un programa de posgrado de la UNAM. El estudiante deberá demostrar haber sido admitido en un programa de posgrado que acepte esta forma de titulación, haber cursado un semestre y haber acreditado todas las asignaturas y actividades que el programa determine con calificación mínima de 8.	No	-	No	100%	NA
5. Examen general de conocimientos	Opción dirigida al estudiante con capacidad analítica, de organización y síntesis de conocimiento en las diferentes áreas comprendidas en los estudios de la Licenciatura en Biología. El estudiante deberá presentar y aprobar un examen en dos etapas: una escrita y una oral. La aprobación de la primera es condición para presentar la segunda etapa. En ambas, el estudiante debe demostrar su capacidad de integrar y aplicar los conocimientos adquiridos, así como para evidenciar su criterio profesional en la resolución de problemas.	No	Examen escrito	Examen oral	100%	NA
6. Participación exitosa en concursos internacionales	Opción dirigida al estudiante interesado en participar en concursos académicos internacionales relacionados con la Licenciatura en Biología. El estudiante deberá participar de manera exitosa en algún concurso internacional, en el que deberá calificar al menos a la etapa nacional.	Sí	Reporte	Ponencia	85% al participar en el concurso	9.0
7. Práctica profesional supervisada	Opción orientada al estudiante interesado en adquirir experiencia laboral. El estudiante deberá insertarse en un plan de trabajo (presentado por el supervisor y aprobado previamente por el CATLB) a desarrollar durante un semestre lectivo (16 semanas, 20 horas a la semana, ya sea en el sector público o privado, y que tendrá como objetivo consolidar los conocimientos adquiridos en su formación y reforzar y desarrollar habilidades y aptitudes profesionales.	Sí	Reporte	Ponencia	75%	NA
8. Proyecto de apoyo a la divulgación	Opción dirigida al estudiante interesado en la divulgación y comunicación de la ciencia. El estudiante deberá participar en un proyecto (presentado por el supervisor y aprobado previamente por el CATLB) a desarrollar durante un semestre lectivo (16 semanas, 20 horas a la semana), que tendrá como resultado un producto concreto como: un artículo de divulgación, video educativo o documental, programa de radio, museografía, artículo	Sí	Reporte	Ponencia	75%	NA

	periodístico, página de internet, entre otros, que deberá ser fiel al contenido científico, estar dirigido a un público no especializado, expresado en un lenguaje no técnico y ameno y que fomente la cultura general del público al que va dirigido.					
9. Publicación de un artículo científico	Opción orientada al estudiante que ya participa en un proyecto de investigación y/o desea iniciar una trayectoria científica. El estudiante debe aparecer entre los autores del artículo, el cual debe estar aceptado en una revista indizada y arbitrada en ciencias biológicas o áreas afines. Un artículo científico es un texto que contiene el planteamiento, desarrollo y conclusión de una investigación científica y constituye el principal mecanismo de comunicación, nacional e internacional, de resultados en la ciencia.	Sí	Artículo	Ponencia	100%	NA
10. Seminario de titulación	Opción dirigida al estudiante interesado en profundizar en un tema especializado de la biología o áreas afines realizando investigación documental, la cual debe resultar en un trabajo de revisión y/o producto. El estudiante deberá integrarse en una propuesta sobre un tópico específico que dará lugar a una tesina. El tema es propuesto por el tutor y previamente aprobado por el CATLB, con una duración entre 16 y 32 semanas.	Sí	Tesina	Examen profesional	75%	NA
11. Servicio social	Opción orientada al estudiante cuya contribución de conocimientos y habilidades a la sociedad es relevante y tiene un impacto concreto. El estudiante deberá poner en práctica los conocimientos adquiridos en la licenciatura en un servicio social previamente aprobado por la comisión de Servicio Social. El tema debe ser propuesto y aprobado por el CATLB como forma de titulación, con base en la relevancia de la contribución del trabajo realizado, el cual deberá estar acorde con el nivel esperado de un pasante de la licenciatura, dar lugar a una tesina y evidenciar, a juicio del CATLB, la solidez de la formación del estudiante.	Sí	Tesina	Examen profesional	75%	NA
12. Tesis	Opción dirigida al estudiante interesado en desarrollar habilidades y experiencia en investigación (experimental, de campo o documental) en las distintas áreas de la biología. El estudiante deberá desarrollar en un periodo máximo de 12 meses una disertación original, escrita con claridad y rigurosamente argumentada producto de una investigación. En ella se presentan los resultados obtenidos con rigor metodológico sobre un tema científico o tecnológico dentro de las ciencias biológicas.	Sí	Tesis	Examen profesional	75%	NA
13. Titulación por movilidad (Materias o Estancia)	Opción dirigida al estudiante interesado en profundizar su conocimiento y diversificar su experiencia académica en programas de otras instituciones nacionales o extranjeras. El estudiante deberá ampliar sus conocimientos y capacidades en una institución con la cual la UNAM tenga convenio vigente. Esta modalidad debe ser coordinada con la comisión de movilidad a través del CATLB, y contempla dos opciones: a) Materias. Requiere acreditar el equivalente a 40 créditos en un conjunto de materias que complementen su formación. b) Estancia. La estancia debe tener una duración de 16 semanas (20 horas por semana) y requiere de un tutor anfitrión.	Depende de la modalidad	Depende de la modalidad	No	60%	8.5
14. Totalidad de créditos y alto rendimiento académico	Opción dirigida al estudiante que haya concluido los créditos de la Licenciatura en Biología con excelencia. Se entiende por excelencia haber concluido los estudios en ocho semestres con un promedio mínimo de 9.50 y haber inscrito una sola vez cada una de las asignaturas, ya sea en ordinario o en extraordinario.	No	NA	NA	100%	9.5
15. Trabajo profesional	Opción dirigida al estudiante interesado en compartir su experiencia profesional adquirida en áreas diversas, que abarcan la docencia, divulgación y comunicación de la ciencia, servicio público y en el sector privado, y otras afines a la biología. Esta opción es una forma de reconocer el trabajo profesional que haya realizado el aspirante, por lo que se evaluará su experiencia laboral y ejercicio profesional mediante un escrito y una ponencia, para lo cual se le asignará un tutor que valde los elementos suficientes para otorgarle el título profesional.	Sí	Reporte	Examen profesional	75%	NA