

CIRCULAR 002 DE 2020¹
MAESTRÍA EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

(Aprobada por el Comité Académico de la Maestría en Inteligencia de Negocios)

OPCIÓN DE GRADO

La presente circular contiene los lineamientos para el desarrollo de la opción de grado en el marco de la Maestría en Inteligencia de Negocios.

Capítulo 1 - Opción de grado

Se entiende por opción de grado el trabajo desarrollado por un estudiante o por un grupo de estudiantes de la maestría, el cual concluye con un documento o reporte original, que se ocupa de un objeto de estudio relacionado con las temáticas de Aprendizaje estadístico, Analítica de Negocios o Gestión de Información.

Capítulo 2 – Sobre la materia

La opción de grado es un espacio académico equivalente a 9 créditos y ubicado en el cuarto semestre del programa. Para inscribir esta materia, los estudiantes deberán haber cursado y aprobado la materia Laboratorio aplicaciones y casos I de la maestría.

Si el estudiante inscribe Opción de grado, deberá cumplir con todos los requisitos de su aprobación en un plazo máximo de 11 meses contados a partir del inicio del curso. De no completarse estos requisitos en el plazo señalado, el estudiante podrá pedir al Comité Académico del Programa una extensión de máximo 6 meses para aprobar los requisitos del trabajo de grado. De ser aceptada la petición, el estudiante tendrá que cancelar derechos pecuniarios adicionales.

Las opciones de grado previstas para el programa tienen como fin principal que los estudiantes demuestren el desarrollo y la aplicación de las competencias generales de la educación externadista (cognitiva, comunicativa, contextual, valorativa e investigativa), así como las competencias específicas abordadas en la Maestría en Inteligencia de Negocios. Cada opción de grado tiene unos requisitos específicos para ser aprobada.

3.1 Capstone

A) Descripción

Consiste en la puesta en práctica de los conocimientos y herramientas adquiridos durante el programa a través una consultoría a una entidad externa a la Universidad Universidad o una unidad de nuestra Casa de Estudios con la asesoría académica de un especialista en el tema y un profesional de enlace a cargo en la entidad en la cual se desarrolle el proyecto. El proyecto se realiza de manera individual o en grupos de hasta 3 personas y tiene una duración de seis (6) meses. En casos excepcionales y justificados, el Comité Académico de la Maestría en Inteligencia de Negocios podrá aprobar que el número de integrantes del Capstone se salga del

¹ Circular actualizada de acuerdo con la Comunicación Rectoral No.004 de 2022 “Por la cual se formaliza el protocolo de integridad en trabajos de grado y de protección de derechos de autor para prevenir plagio”.

rango indicado. El desarrollo del Capstone se regirá por las normas que apliquen según las particularidades de cada proyecto.

Los potenciales espacios para el Capstone son entidades públicas a nivel nacional y territorial, gremios, organizaciones no gubernamentales, fundaciones, empresas privadas, entre otros. El vínculo entre la Universidad y la entidad se debe plasmar en los términos de referencia que se redacten para la elaboración del proyecto². Así mismo, el grupo de estudiantes debe firmar una carta en la cual garanticen su participación en la totalidad del proyecto con una dedicación suficiente para su cumplimiento.

B) Requisitos

Antes de iniciar el Capstone

Antes de iniciar la materia de opción de grado, el grupo de estudiantes debe haber cumplido con los siguientes mínimos:

-Propuesta de Capstone que incluya: Contexto en el que se desarrollará el Capstone, objetivo general, objetivos específicos y cronograma tentativo.

-Aprobación de la propuesta por parte del Comité Académico de MINE, del asesor del Capstone y de un representante de la entidad donde se desarrolla el Capstone.

-Convenio o documento de entendimiento entre los estudiantes, la Universidad y la entidad en la que se especifiquen las responsabilidades de las partes. En este documento se deben especificar los compromisos de la entidad para colaborar en el Capstone. Si el proyecto implica manejo o recolección de información privada o intervenciones con sujetos humanos, se deberá contar con un consentimiento de la institución en donde se desarrolla el Capstone, que indique los términos en que se puede usar y difundir esta información.

Durante la ejecución del Capstone

Durante la ejecución del Capstone se deberá remitir al Comité Académico de MINE informes bimensuales en donde se consigne el nivel de cumplimiento de metas del proyecto, además de la descripción de las actividades realizadas con los respectivos soportes. Estos informes deberán estar avalados por el representante de la entidad aliada y por el asesor del Capstone.

Al finalizar el Capstone

Al finalizar el Capstone, el grupo de estudiantes deberá remitir al Comité Académico de MINE un informe final que aborde los siguientes aspectos:

-Descripción del desarrollo de la consultoría con sus respectivos soportes

-Reflexión sobre cómo el Capstone contribuyó a la aplicación y mejora de las competencias generales y específicas que se abordan en la maestría

² Ver Formato adjunto de Términos de Referencia.

-Conclusiones y resultados de la consultoría con evidencias comprobables, incluyendo las contribuciones concretas que se le hicieron a la entidad.

El informe final deberá estar avalado por el asesor del Capstone y por el representante de la entidad en donde se desarrolló, documento que debe incluir un recibido de conformidad.

C) Procedimiento para calificación

Una vez recibido el informe final del Capstone, el Comité Académico de MINE revisará que se cumplan los requisitos formales del documento. Luego, el Comité Académico de MINE procederá a escoger un jurado interno y un jurado externo o, alternativamente, dos jurados externos, quienes tendrán un plazo de 15 días calendario para revisar el documento y enviar comentarios. Los miembros del grupo tendrán 15 días calendario para dar respuesta a los comentarios y para ajustar el informe final. Pasado este lapso, el Comité Académico de MINE organizará una defensa abierta, que podrá hacerse en un escenario convencional (tipo exposición magistral) o en un formato poster.

Los jurados calificarán el trabajo y la defensa en una escala de 1 a 5. Se entiende que la nota aprobatoria es de 3,50 y que se otorgará una mención especial si la nota es superior a 4,50.

3.2 Línea de investigación

A) Descripción

Se trata de la vinculación activa, por un periodo de mínimo seis (6) meses, a uno de los proyectos de investigación de los Grupos de Investigación adscritos a la Facultad de Economía que se ocupen de asuntos relacionados con el objeto de estudio de la Maestría. Para evidenciar el resultado de su experiencia, el estudiante tendrá la opción de:

- i) Enviar un artículo a una revista arbitrada o presentar para publicación un documento de trabajo en donde el estudiante participe como coautor.
- ii) Participar como ponente en un escenario académico tipo Congreso, Simposio, Encuentros de Asociaciones, Seminario, entre otros, en el que presente un trabajo del cual el estudiante participe como coautor.

B) Requisitos

Antes de iniciar la vinculación con la línea de investigación

Antes de iniciar la materia de opción de grado, el estudiante debe cumplir con los siguientes mínimos:

-Plan de trabajo en donde se especifique la línea de investigación, grupo de investigación e investigador principal que lo asesorará, así como los productos intermedios y finales y el cronograma de trabajo tentativo. Además, es necesario describir el proyecto de investigación al que se vinculará el estudiante, es decir, especificar el objetivo general, objetivos específicos y los antecedentes.

-Aprobación del proyecto por parte del Comité Académico de MINE y del asesor de la investigación, quien debe ser un investigador principal vinculado al proyecto de investigación.

Durante la vinculación a la línea de investigación

Durante la vinculación a la línea de investigación el estudiante debe remitir reportes bimensuales en donde documente las actividades realizadas, junto con los respectivos soportes.

Estos informes deberán estar avalados por el investigador principal del proyecto al que el estudiante está vinculado.

Al finalizar la vinculación con la línea de investigación

Finalizada la vinculación a la línea de investigación, el estudiante deberá remitir al profesor de Opción de un soporte de la conclusión satisfactoria del trabajo en la línea de investigación, que se puede materializar por alguno de los siguientes medios:

- i) Envío de artículo a una revista arbitrada o envío para publicación de documento de trabajo en donde el estudiante participe como coautor.
- ii) Certificado de la presentación del producto final en un escenario académico (ponencia) en que el estudiante participa como coautor.

C) Procedimiento para calificación

Una vez recibido el informe final, el Comité Académico de MINE revisará que se cumplan los requisitos formales del documento. Luego, el Comité Académico de MINE procederá a escoger un jurado interno y un jurado externo o, alternativamente, dos jurados externos, quienes tendrán un plazo de 15 días calendario para revisar el informe y enviar comentarios. Los miembros del grupo tendrán 15 días calendario para dar respuesta a los comentarios y hacer los respectivos ajustes al informe. Pasado este lapso, el Comité Académico de MINE organizará una defensa abierta, que podrá hacerse en un escenario convencional (tipo exposición magistral) o en un formato poster.

Los jurados calificarán el informe en una escala de 1 a 5. Se entiende que la nota aprobatoria es de 3,50 y que se otorgará una mención especial si la nota es superior a 4,50. La calificación de la línea de investigación dependerá no sólo de la calidad del producto final sino del aporte relativo del estudiante al mismo.

3.3 Estudio de caso

A) Descripción

Se trata de documentar una experiencia -pasada o en desarrollo- relacionada con los temas objeto de la maestría. El estudio de caso se realiza de manera individual o en grupos de máximo 3 personas. Los estudios de caso permiten a docentes y a estudiantes trabajar sobre experiencias concretas reales, a partir de las cuales se pueden extraer lecciones que servirán para futuras estrategias corporativas basadas en datos. El documento debe cumplir con los siguientes requisitos editoriales:

- a. El texto total del documento no deberá sobrepasar las 40 páginas (tamaño carta, escrito a espacio 1.5, márgenes de 2,5 cms y con un tamaño de letra de 12 cpi en Times New Roman). Esta limitación se ajusta a la comúnmente sugerida por las revistas especializadas / indexadas.
- b. La primera página deberá contener el título, el cual debe ser explicativo y recoger la esencia del trabajo, el nombre del autor y del director, y el título al que se está optando. La segunda página incluye un resumen en español e inglés, y máximo cinco palabras clave en español e inglés. Cada resumen será de tipo analítico y no deberá exceder las 150 palabras.
- c. Las notas de pie de página se usarán únicamente para incluir notas aclaratorias. Éstas deben ir en numeración arábica consecutiva, a espacio sencillo y no deben contener gráficos.
- d. Las referencias deben aparecer en el texto, entre un paréntesis que incluya el apellido del autor, el año de publicación y las páginas citadas. Las referencias bibliográficas sólo deben incluir las fuentes utilizadas en el trabajo y deben seguir el esquema planteado por APA versión 7.

B) Requisitos

Antes de iniciar el estudio de caso

Antes de iniciar la materia de opción de grado, el estudiante o grupo de estudiantes debe haber cumplido con los siguientes mínimos:

-Propuesta de estudio de caso que incluya: objetivo general, objetivos específicos y cronograma de trabajo tentativo.

-Aprobación del proyecto por parte del Comité Académico de MINE, del asesor del estudio de caso y de un representante de la entidad en donde se hará el estudio (si aplica).

-Convenio o documento de entendimiento entre los estudiantes, la Universidad y la entidad en la que se especifiquen las responsabilidades de las partes. En este documento se deben especificar los compromisos de la entidad para colaborar en la ejecución del estudio de caso (si aplica). - Si el proyecto implica manejo o recolección de información privada o intervenciones con sujetos humanos, se deberá contar con un consentimiento de la oficina jurídica de la institución en donde se desarrolla el Estudio de Caso, que indique los términos en que se puede usar y difundir esta información.

Durante la ejecución del estudio de caso

Durante la ejecución del estudio de caso, se deberán remitir al Comité Académico de MINE informes bimensuales en donde se consigne el nivel de cumplimiento de metas del proyecto, además de la descripción de las actividades realizadas con los respectivos soportes. Estos informes deberán estar avalados por el asesor del estudio de caso.

Al finalizar el estudio de caso

Al finalizar el estudio de caso, el estudiante o grupo de estudiantes deberá remitir al Comité Académico de MINE un informe final que aborde los siguientes aspectos:

- Descripción del desarrollo del proyecto con sus respectivos soportes
- Reflexión sobre cómo el estudio de caso contribuyó a la aplicación y mejora de las competencias generales y específicas que se abordan en la maestría
- Documento de Estudio de Caso que incluya las conclusiones y resultados del proyecto.

El informe final deberá estar avalado por el asesor del estudio de caso.

C) Procedimiento para calificación

Una vez recibido el informe final del estudio de caso, el Comité Académico de MINE revisará que se cumplan los requisitos formales del documento. Luego procederá a escoger un jurado interno y un jurado externo o, alternativamente, dos jurados externos, quienes tendrán un plazo de 15 días calendario para revisar el documento y enviar comentarios. Los miembros del grupo tendrán 15 días calendario para dar respuesta a los comentarios y hacer los respectivos ajustes al informe final. Pasado este lapso, el Comité Académico de MINE organizará una defensa abierta, que podrá hacerse en un escenario convencional (tipo exposición magistral) o en un formato poster.

Los jurados calificarán el documento en una escala de 1 a 5. Se entiende que la nota aprobatoria es de 3,50 y que se otorgará una mención especial si la nota es superior a 4,50.

Capítulo 4 - Consideraciones adicionales

4.1 Asesoría del trabajo de grado

- I. Cada estudiante o grupo de estudiantes debe contar con un/a asesor/a para que le oriente durante el proceso de elaboración de su opción de grado.
- II. Es responsabilidad del estudiante o grupo definir su opción, tema de estudio y la elección del asesor/a que le acompañará hasta la sustentación exitosa de su opción de grado. Esta persona podrá ser interna o externa a la universidad; su elección deberá ser informada por escrito al Comité Académico de MINE que deberá dar el visto bueno.
- III. En caso de elegir un/a asesor/a externo, se deberá presentar la solicitud de aprobación al Comité Académico de MINE incluyendo los documentos que respalden la trayectoria de investigación de la persona seleccionada, quien como requisito mínimo deberá contar con un título de maestría.
- IV. Las principales funciones del asesor/a son:
 - a. Acompañar el proceso de elaboración de la opción de grado.
 - b. Orientar la delimitación y precisión de su tópico de estudio y a plantear una estrategia de indagación.

- c. Orientar en la búsqueda de fuentes de información y revisión bibliográfica.
 - d. Orientar en la selección de la metodología a implementar
 - e. Revisar y aprobar la propuesta de opción de grado
 - f. Asistir a la sustentación del trabajo de grado frente al jurado evaluador.
- V. Se deberá informar por escrito las razones del cambio de asesor/a al Comité Académico de MINE, que debe dar visto bueno.

4.2 De los trabajos en grupo

Se entenderá que los documentos remitidos por un grupo de estudiantes fueron elaborados por todos los integrantes del grupo y, por lo tanto, de encontrarse fraude en alguno de estos documentos, se abrirán procesos disciplinarios en contra de la totalidad de los miembros del grupo.

4.3 De los jurados

Por jurado interno se entenderá un profesor de la universidad. Por jurado externo se entenderá un profesor con otra afiliación institucional.

4.4 Pautas específicas del protocolo de integridad en trabajos de grado y de protección de derechos de autor para prevenir plagio:

En consonancia con lo dispuesto en la Comunicación Rectoral No.004 de 2022 es importante que los estudiantes que presenten como resultado de la opción de grado un documento escrito, independiente de la opción de grado que escojan, deberán cumplir con todas las disposiciones de la Comunicación Rectoral No.004 y en especial de la siguiente:

Previo a la sustentación del trabajo se deberá generar un informe de similitud por medio del programa Turnitin, “Si en la versión final de un trabajo de grado se encuentran omisiones en el reconocimiento de textos de autoría ajena, dicha situación se pondrá en conocimiento del órgano disciplinario correspondiente para lo de su competencia“(Comunicación Rectoral No. 004 de 2022, disposición tercera, numeral 7). La revisión del informe final del trabajo de grado será realizada por la Coordinación Académica, instancia que publicará en el archivo digital del Programa el informe de similitud que arroja Turnitin.

Es importante mencionar que, “el índice de similitudes o coincidencias no sea superior al 50%. Los trabajos de grado cuyo porcentaje de similitud sea superior al máximo admisible o en los cuales se evidencie falencias en la citación bibliográfica, no serán sometidos a evaluación” (Comunicación Rectoral No.004 de 2022, disposición tercera, numeral 7).