

## Metodología de Investigación

<b>Descripción del curso</b>	El curso se realiza en base de discusiones y ejercicios para la preparación de la tesis de Magister y/o la formulación de un nuevo proyecto de investigación. Se incluye ejercitación individual y personalizada sobre la aplicación del método científico en la formulación y desarrollo de la tesis de Magister, su rigurosa fundamentación a base de la literatura y datos, su organización y coherencia, su escritura clara, concisa y comprensiva. Adicionalmente, se incluye programación de actividades, desarrollo de presupuestos, tópicos sobre comunicación oral y a través de posters.
<b>Objetivos</b>	Capacitar a los alumnos para el planteamiento del problema científico a investigar, desarrollo de una hipótesis de trabajo a base de estudio de la literatura existente, especificación de los efectos que deben ser evaluados para la verificación de la hipótesis. Contextualizar la importancia de la investigación propuesta. Formulación del proyecto de investigación. Planeamiento de un artículo científico, presentaciones. Rigurosa fundamentación a base de la literatura y datos experimentales, organización, coherencia, escritura clara, concisa y comprensiva. Programación de actividades, presupuestos.
<b>Contenidos</b>	<p>Formulación de un proyecto de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definición del problema</li> <li>- Desarrollo de una hipótesis</li> <li>- Planteamiento de objetivos</li> <li>- El “estado del arte”. Revisión de literatura</li> <li>- Metodología</li> <li>- Resultados, discusión y conclusiones</li> </ul> <p>Programación de actividades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Brain storming</i>. Método Delphi</li> <li>- Uso de MS <i>Project</i>, asignación de tiempos y recursos</li> </ul> <p>Comunicación escrita</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización de tópicos</li> <li>- Escritura científica</li> <li>- Aspectos formales</li> </ul> <p>Comunicación oral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación <i>PowerPoint</i></li> </ul> <p>Comunicación <i>posters</i></p>
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acosta D. 2006. Manual para la elaboración y presentación de trabajos académicos escritos. Bogotá, D. C.</li> </ul>

- Anónimo. 2007. Biosciences. Southgate House Southgate Street Gloucester GL1 1UB
- Birmingham City University. 2015. How to write references Harvard Referencing Guidelines. Library & Learning Resources. Disponible en: <http://bit.ly/1dPJqqJ>
- Gómez Bastar S. 2012. Metodología de la investigación. Red Tercer Milenio, México. Disponible en: <http://www.aliat.org.mx/BibliotecasDigitales/Axiologicas/>
- International Standard ISO-690. 2010. Information and documentation — Guidelines for bibliographic references and citations to information resources. Disponible en: <http://dominiodelasciencias.com/ojs/documentos/ISO690-2010.pdf>
- Ramirez A. 2015. Metodología de la investigación. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá Colombia.

**Recomendada:**

- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. 2014. Metodología de la Investigación. McGraw Hill, Ciudad de México; México.
- Tafur, R., & Izaguirre, M. 2016. Cómo hacer un proyecto de investigación: uso de diagramas, matrices y mapas conceptuales. Alfaomega, Ciudad de México.
- Beltrán, D., Beltrán, C., Desinano, N., Múgica, N., & Solana, Z. 2011. Metodología de la investigación: teoría, práctica y ejemplos. Universidad Nacional de Rosario; Rosario.