

Universidad de La Habana
Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales

Curso de Postgrado Metodología de la Investigación Científica	Total de Horas: 96 Créditos: 2	Tipo de curso: Fundamental <input checked="" type="checkbox"/> Específico ___ Carácter: Obligatoria <input checked="" type="checkbox"/> Opcional ___
Profesor Dr. Héctor León Ramírez		
Objetivo general <ul style="list-style-type: none"> Formar al profesional en aspectos básicos relacionados con la metodología de la investigación científica 		
Contenidos <ul style="list-style-type: none"> Metodología de la investigación científica: método y metodología en la ciencia Desarrollo histórico de la ciencia: la Antigüedad, la Edad Media, el Renacimiento, la Edad Moderna y la Época Contemporánea Ciencia: sistema de conocimientos y actividad laboral: conocimiento en general; conocimiento empírico-espontáneo y conocimiento científico; concepciones sobre la ciencia; vínculos con tecnología, sociedad y medio ambiente Métodos de investigación científica: lenguaje científico; hecho científico y problema científico; hipótesis científica; métodos científicos generales Investigación científica: objeto de investigación y tipo de investigación; etapas de la investigación: concepción (diseño de la investigación), ejecución y presentación de salidas de la investigación Revisión bibliográfica: fases de la revisión bibliográfica; nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones; servicios especializados en información académica y científica; organización de la bibliografía seleccionada (gestores bibliográficos y lectores de pdf) Salidas de la investigación: aspectos generales; presentaciones en eventos; artículos en revistas científicas; tipos de tesis, destacando la tesis de maestría 		
Objetivos específicos <ul style="list-style-type: none"> Explicar qué se entiende por metodología de la investigación científica Argumentar con ejemplos de aportes a la ciencia desde la antigüedad hasta la actualidad, la idea de su permanente desarrollo de acuerdo a la tecnología y las condiciones históricas concretas de cada etapa Saber que algunas características y peculiaridades hacen que la ciencia se entienda como sistema de conocimientos y actividad laboral, vinculados a la tecnología y la sociedad Conocer la existencia de distintos métodos científicos, sus diversas clasificaciones, y sus particularidades en las ciencias naturales y técnicas, destacando lo vinculado a su actividad profesional Describir los tipos y etapas de una investigación científica; confeccionar el diseño de una investigación concreta con posibilidades de ser realizada y su potencial impacto económico o social Describir qué es una revisión bibliográfica y desenvolverse con un gestor bibliográfico y un lector de PDF Saber cuáles son las posibles salidas de una investigación, destacando las características de una tesis de maestría que satisfaga las exigencias para este tipo de presentación de los resultados de su posible investigación en campos comprendidos dentro de la ciencia y tecnología de materiales 		
Bibliografía fundamental <ul style="list-style-type: none"> Apuntes sobre Metodología de la Investigación Científica. Héctor León Ramírez. La Habana, 2013. Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales. Universidad de La Habana. Documento en PDF Metodología de la Investigación Científica. José A. Díaz Duque. La Habana, 2009. Documento en PDF. http://www.inin.cu (10/02/2010) 		
Sistema de evaluación <ul style="list-style-type: none"> Participación en seminarios y trabajos de control extraclase 		
Formas de enseñanza <ul style="list-style-type: none"> Conferencias, seminarios y clases prácticas 		

