



MALLA CURRICULAR MAGÍSTER EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN CIENCIAS DE LA ODONTOLOGÍA

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO	
I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE
Investigación Poblacional y Clínica	Investigación Preclínica	Epidemiología Avanzada	Seminario de Tesis IV
Bioestadística I	Bioestadística II	Antropología y Ética	Electivo II
Odontología Basada en la evidencia	Investigación Aplicada por Área	Seminario de Tesis III	Tesis de Grado
Seminario de Tesis I	Seminario de Tesis II	Electivo I	

Los cursos del primer semestre del programa incluyen tópicos relacionados con Epidemiología y diseño de estudios clínicos y poblacionales, conceptos básicos de bioestadística descriptiva y analítica e introducción a los modelos de regresión. El alumno será capaz de programar a través del uso del software Stata (se entrega licencia perpetua al alumno), análisis descriptivo de bases de datos, generación y edición de tablas y gráficos, así como el apoyo en software de ingreso y manejo de datos como Epidata y Excel. Por otra parte, en el curso de seminario de tesis se irán aproximado a su tema de tesis y al planteamiento de preguntas de investigación. Una vez que se tienen las bases sólidas de los temas podrán aplicar los principios de la Odontología basada en la Evidencia, búsqueda de evidencia, uso de administradores de evidencia y lectura crítica de artículos científicos. En esta etapa comenzarán a plantear una revisión sistemática que llevarán a cabo y publicarán en cursos más adelante.

El segundo semestre incorpora investigación preclínica, incluyendo seguridad general y procedimientos de emergencia en laboratorio, buenas prácticas, regulación respecto al cuidado y manejo animal, principales elementos del método de investigación invitro/exvivo, fases de desarrollo de una droga, producto o dispositivo dental y/o médico, comprensión de la racionalidad en la realización de pruebas moleculares en el laboratorio, principales técnicas de laboratorio y sus fundamentos, y el estudio de las propiedades de biomateriales, nanopartículas y tecnologías digitales. En este segundo semestre además se seguirá profundizando en Bioestadística, conociendo y aplicando modelos de regresión lineal, logística, sobrevida, y analizando casos de estudios de diagnóstico tomando en consideración las particularidades de los datos de origen odontológico, entre otros, siempre de la mano del software Stata. A su vez en Seminario de Tesis 2 podrán seguir avanzando en sus proyectos, como profundizando en conceptos prácticos de ética en la investigación en nuestro país y obteniendo la certificación en Buenas Prácticas Clínicas. Al finalizar este semestre podrán asistir a una serie de seminario donde investigadores expondrán sus experiencias y vivencias respecto a sus actividades (Investigación e innovación aplicada por área).

En el tercer semestre se profundizará en conceptos de causalidad, confusión, modificación del efecto e interacción desde una perspectiva de la epidemiología actual y aplicado a los estudios en odontología. Participarán, a su vez, en el módulo de antropología y ética sello de nuestros cursos de postgrado y continuarán con su trabajo de tesis y el desarrollo de una revisión sistemática. En este semestre podrán cursar un ramo electivo, específicamente podrán optar al curso de inglés aplicado a la Odontología.

En el cuarto semestre continuarán con su trabajo de tesis y publicarán la revisión sistemática desarrollada en conjunto con sus docentes y podrán realizar el segundo ramo electivo, Herramientas para la docencia y la enseñanza. El programa culmina con la finalización su trabajo escrito de tesis que será defendido ante una comisión conformada por pares, al menos uno de origen externo al comité del programa.