

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA SEMIPRESENCIAL UCM-SEPA

TIPO DE CURSO: *DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN*

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO: *Metodología de investigación en odontología*
(Semipresencial)

DATOS DE CONTACTO:

Sara Martín Toyos

Teléfono de contacto: 91 394 2019

E-mail: mio@ucm.es

ENLACE A WEB:

[FICHA PREINSCRIPCIÓN 2024-2025](#)

[Información UCM Preinscripción \(Centro de Formación Permanente UCM\)](#)

<https://odontologia.ucm.es/f-permanente-titulos>

ECTS: 3 5

⇒ 11 ECTs presenciales y 24 ECTs no presenciales

IMPORTE DE LA MATRÍCULA: 3.102 euros

NÚMERO DE ESTUDIANTES PREVISTOS: 25

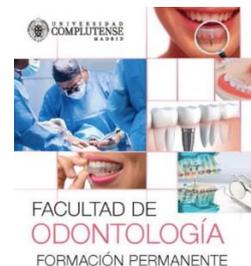
DURACIÓN DEL CURSO: 1 curso académico

PERIODO DE IMPARTICIÓN: 10/01/2025 – 06 /07/2025

HORARIO:

Sesiones Presenciales (una vez al mes desde enero a junio):

⇒ viernes 9:00 a 20:00 y sábados 8:30 a 14:00



OBJETIVOS:

- El objetivo general del Diploma de Especialización Semipresencial UCM-SEPA de Metodología de Investigación en Odontología es conseguir que los alumnos adquieran conocimientos sobre todos los pasos necesarios para poder llevar a término una investigación de calidad.
- Como objetivos específicos se pretenden que los alumnos sean capaces de:
- Manejar las herramientas básicas en investigación:
- Búsqueda de la literatura
- Gestión de referencias bibliográficas
- Plataforma de recogida de datos
- Programa de análisis de datos
- Fases de una investigación
- Diseños de estudios
- Realizar e interpretar los resultados de los principales test estadísticos.
- Desarrollar un protocolo de investigación
- Redactar una publicación científica

REQUISITOS DE ACCESO:

PERFIL:

- Odontólogos/estomatólogos que quieran iniciar o profundizar sus conocimientos en metodología de investigación aplicada a Odontología de una manera práctica.
- Estudiantes de doctorado que requieran herramientas de ayuda en el desarrollo de su tesis.
- Estudiantes de máster de ciencias odontológicas que requieran herramientas de ayuda en el planteamiento y desarrollo del Trabajo de Fin de Máster y comienzo de doctorado.
- Docentes con interés en realizar incursiones en el campo de la investigación en odontología o busquen mejorar la calidad y el diseño de los proyectos que actualmente realicen.
- Investigadores noveles que busquen incrementar su conocimiento desde el diseño de estudios hasta el análisis estadístico de los mismos.

REQUISITOS ACADÉMICOS:

Imprescindibles:

- Licenciatura o grado en Odontología o Estomatología Preferentes (tendrán preferencia en caso de completarse las plazas):
- Máster de Ciencias Odontológicas
- Estudiante de Doctorado
- Doctorado
- Estudiante de Postgrado (Título propio)

REQUISITOS TÉCNICOS: (imprescindibles)

Hardware:

- ✓ DISCO DURO: 3,5 GB de espacio libre en la memoria, 8GB de memoria RAM o más,
Procesador: 2Ghz o más

Sistema operativo:

- ✓ MAC: Mac OS Sierra en adelante / WINDOWS: Windows 8 en adelante

PROGRAMA:

El Diploma de Especialización UCM-SEPA de Metodología de Investigación en Odontología tiene una metodología docente semipresencial estructurada en seis módulos y basada en clases teóricas presenciales, en la realización de prácticas con diferentes programas (de manera presencial y a distancia), y en la presentación y defensa de un protocolo de investigación.

MÓDULO 1: Herramientas en metodología de investigación en Odontología.

El módulo 1 se centra en mostrar al alumno las principales herramientas en metodología de investigación en Odontología, incluyendo:

- Conocer las fases de una investigación y los diferentes diseños de estudios. Fases de una investigación de la A a la Z. Qué debemos conocer antes de empezar a investigar y como desarrollar un plan de investigación.
- Tipos de estudios, como interpretarlos, como realizarlos.
- Herramientas y conocimiento para realizar búsquedas bibliográficas y como gestionar las referencias obtenidas. Tutorial ENDNOTE de cómo realizar el manejo bibliográfico.
- Conocer una plataforma para la recogida y el análisis de los datos de investigación. TUTORIAL BASES DE DATOS.
- Conocer un programa para el análisis de datos: TUTORIAL MANEJO SOFTWARE ANÁLISIS

Parte no presencial:

- El alumno comenzará el diseño del proyecto de protocolo que irá desarrollando a lo largo del curso. Comenzará con el diseño del estudio y la matriz de datos
- Ejercicios no presenciales de manejo del software estadístico y de base de datos.
- Preguntas en el foro

MÓDULO 2: Datos cuantitativos

El módulo 2 se centra en mostrar al alumno las cuestiones relativas a la estadística básica de datos cuantitativos, incluyendo como realizar y como interpretar: Cómo diseñar y analizar un estudio de datos cuantitativos:

- La estadística descriptiva en datos cuantitativos: Como entender los datos cuantitativos, como

interpretarlos y como mostrarlos de forma más efectiva para mostrar lo que queremos.

- La magnitud de la asociación: diferencia de medias e intervalos de confianza. Manejo de medias y comparación de grupos de estudio. Variables cuantitativas: como tomarlas, como manejarlas
- La estadística analítica básica para comparar varias medias. Cómo realizar el análisis de los estudios con varios grupos de tratamiento en cada una de las variables cuantitativas. Qué análisis realizar y como realizarlo. taller práctico y tutorial software de análisis.
- Estadística de estudios clínicos: series de casos, ensayos clínicos, estudios in vitro, experimentación animal.

Parte no presencial:

- El alumno continuará con el diseño del proyecto de protocolo que irá desarrollando a lo largo del curso. Desarrollo de los test estadísticos a realizar
- Ejercicios no presenciales de análisis de datos cuantitativos con ejemplos reales de estudios.
- Preguntas en el foro

MÓDULO 3: Estudios con datos categóricos

El módulo 3 se centra en mostrar al alumno las cuestiones relativas a la estadística básica de datos categóricos, incluyendo cómo realizar y como interpretar:

- La estadística descriptiva en datos categóricos: medidas de frecuencia: Como entender los datos categóricos, su interpretación y su presentación. Proporciones, diagramas de sectores.
- Magnitud de la asociación en datos categóricos: medidas de asociación. Cómo interpretar los datos de asociación como Odds Ratio y Risk Ratio. Como interpretar estudios de factores de riesgo en enfermedades odontológicas y cómo realizarlos.
- La estadística analítica básica con datos categóricos. Cómo realizar el análisis de datos de estudios de factores de riesgo en el progreso de enfermedades odontológicas. Qué análisis realizar y como realizarlo. taller práctico y tutorial de software de análisis.
- Estadística de estudios clínicos: estudios de cohortes, estudios prospectivos.

Parte no presencial:

- El alumno continuará con el diseño del proyecto de protocolo que irá desarrollando a lo largo del curso. Desarrollo de los test estadísticos a realizar
- Ejercicios no presenciales de análisis de datos categóricos con ejemplos reales de estudios.
- Preguntas en el foro

MÓDULO 4: Análisis de regresión.

El módulo 4 se centra en mostrar al alumno las cuestiones relativas a la estadística avanzada, centrándose en los principales modelos de regresión:

- Regresión lineal.
- Regresión logística.
- Análisis de supervivencia y regresión de Cox.

- Cómo realizar el análisis modelos de regresiones. Qué análisis realizar y como realizarlo.

Parte no presencial:

- El alumno continuará con el diseño del proyecto de protocolo que irá desarrollando a lo largo del curso. Desarrollo de los test estadísticos a realizar
- Ejercicios no presenciales de análisis de regresión lineal y logística con ejemplos reales de estudios.
- Preguntas en el foro

MÓDULO 5: Diseños de estudios

El módulo 5 se centra en la metodología de investigación concreta aplicada a los diseños de investigación de los estudios en cada una de las ramas del conocimiento de la odontología.

- Cómo diseñar un estudio de principio a fin. Aspectos a considerar, metodología a seguir en función del tipo de estudio y guías para su posterior publicación.
- Cómo obtener financiación para investigación
- Estudios experimentales.
- Cómo redactar una publicación científica Parte no presencial:
- El alumno continuará con el diseño del proyecto de protocolo que irá desarrollando a lo largo del curso. Aleatorización y cálculo del tamaño muestral
- Ejercicios no presenciales de metodología y diseño de estudios. Práctica de cálculo de tamaño muestral y aleatorización.
- Preguntas en el foro

MÓDULO 6: Publicación, Financiación y Evaluación

El módulo 6 se centra en los aspectos concretos de sobre cómo obtener financiación para realizar un estudio y como publicar los resultados de manera eficiente. Además, durante este módulo tiene lugar la evaluación final de los alumnos.

PROFESORADO:

⇒ **Dirección:** Elena Figuero

⇒ **Codirección:** Mariano Sanz

⇒ **Coordinación académica UCM:** Javier Sanz Esporrín

⇒ **Coordinación SEPA:** Andrés Pascual

⇒ **Profesorado:**

Nagore Ambrosio; Alejandro Iglesias; Amparo Llorente; Andrés Pascual; Aurelio Tobías; Bettina Alonso; Benjamín Serrano; Cristina Carral; Conchita Martín; David Herrera; Eduardo Montero; Elena Figuero; Guillermo Pradés; Javier Sanz Esporrín; Jose Carlos de la Macorra; Juan Blanco; María José Marín; Maria Rioboo; Mariano Sanz; Margarita Iniesta; Myriam Maroto; María Martínez; Jaime Bueno; Manuel Toledano; María Rioboo, Patricia Romero; Rosa López-Pintor; Nerea Sánchez;

EVALUACIÓN:

La evaluación del Diploma de Especialización UCM-SEPA de Metodología de Investigación en Odontología se realizará en varios niveles:

- Docencia presencial. Para poder obtener la calificación de APTO necesario asistir al 90% de las horas presenciales.
- Docencia no presencial: Será necesario que la calificación media de todos los ejercicios no presenciales sea superior a 6/10 para poder obtener la calificación de APTO. Se valorará la participación en el foro.
- Presentación de protocolos de investigación. Todos los alumnos deberán entregar y defender un protocolo final de investigación durante el último módulo. Será necesario que la calificación de este apartado sea superior a 6/10 para poder obtener la calificación de APTO.

Evaluación final presencial. Con el fin de asegurar que se han alcanzado los conocimientos adecuados, se realizará una prueba de evaluación final presencial. Será necesario que la calificación de este apartado sea superior a 6/10 para poder obtener la calificación de APTO.

PRÁCTICAS EXTERNAS: NO

RECURSOS MATERIALES:

La Docencia Presencial del Diploma de Especialización UCM-SEPA de Metodología de Investigación en Odontología será impartida en la Facultad de Odontología de la UCM.

La Docencia No Presencial se realizará empleando la plataforma Moodle del Campus Virtual de la UCM.

El alumno desarrollará un proyecto de protocolo de investigación a lo largo del curso que será evaluado presentado en un congreso nacional.

Asesoramiento on-line durante toda la duración del curso. Te guiamos desde casa en el diseño y confección del proyecto que desarrollarás a lo largo del curso.

CONVENIOS CON ENTIDADES:

- ⇒ El Diploma de Especialización UCM-SEPA de Metodología de Investigación en Odontología surge fruto de un convenio de colaboración entre la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y la Fundación SEPA de Periodoncia e Implantes dentales.

