****

**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**FACULTAD DE TECNOLOGÍA DE LA SALUD**

**MAESTRÍA “MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA Y CIENCIA DE DATOS EN SALUD”**

**CONVOCATORIA DE LA PRIMERA EDICIÓN**

La maestría en Estadística aplicada y Ciencia de datos en salud, como objetivo: investigar y dar solución a los diferentes problemas que se presentan en la toma de decisiones en los tres niveles de atención, dentro del Sistema Nacional de Salud, con la aplicación de las habilidades digitales, técnicas, y herramientas de la Estadística aplicada y Ciencia de datos.

Concibe la formación de profesionales, que se responsabilizaran con la gestión de la información y del conocimiento, para la toma de decisiones, por la vía de la ciencia, de manera eficaz, oportuna y eficiente, basada en el conocimiento con un enfoque crítico y reflexivo. Es una alternativa de superación permanente y continuada a los profesionales vinculados a la actividad de procesamiento, análisis, interpretación y presentación de la información en salud: Licenciados en Información, informática y estadísticas en salud (IIES), Licenciados en Gestión de la Información en Salud (GIS), Licenciados en Sistemas de Información en Salud (SIS),Licenciados en Información Científica y Bibliotecología, Licenciados en Ciencias de la información, Licenciados en tecnologías de la salud, Especialidades biomédicas u otras que estén relacionadas con el proceso de tratamiento de la información en salud.

La maestría en Estadística aplicada y la Ciencia de Datos en salud, brinda un enfoque novedoso, en la obtención y análisis de información en salud. Representa una manera de capturar y analizar la información con una serie de técnicas, para procesar los datos y la información masiva en salud, con una orientación estadística e informática. Permite, encontrar patrones, la visualización de los datos, para la comprensión de la información de manera clara, la extracción generalizada de conocimiento, y la socialización. Tiene en cuenta además el Internet, ya que esta tecnología representa un cambio radical en la manera en que la sociedad genera y utiliza la información.

Para satisfacer la demanda de superación permanente y continuada se diseña el programa de la maestría en Estadística aplicada y Ciencia de Datos en salud, en el que podrán acceder al intercambio de conocimientos, habilidades y experiencias, propuesto en el programa, que permite elevar el nivel técnico-asistencial, científico e investigativo de estos profesionales, los cuales tiene un papel fundamental en la toma de decisiones en salud. El programa pretende en los maestrantes, incrementar los conocimientos desde el manejo de la información, desarrollar habilidades digitales, contribuir a través de la investigación y el intercambio a fomentar el pensamiento crítico reflexivo y modificar modos de actuación.

**Líneas de investigación**:

1. Investigaciones en sistemas de información y servicios de salud
2. Comunicación en entornos virtuales
3. Desarrollo de recursos humanos
4. Toma de decisiones en salud

**Perfil del egresado**

El máster en Estadística aplicada y Ciencia de Datos en salud, luego de haber culminado los estudios, tendrá una sólida formación en función a la orientación asistencia-investigativa. El programa desarrollara en los estudiantes, conocimientos, habilidades digitales, valores profesionales para, recolectar, procesar e interpretar, extraer conocimiento, visualizar y comunicar, la información en las instituciones de salud, donde se desempeñan. Así como para realizar la investigación y la innovación. Con la aplicación de la cultura adquirida sobre Estadística aplicada y Ciencia de Datos en salud, le permite al egresado insertarse en la transformación digital del sector salud, para una mejor cultura de uso, para dar solución a los problemas desde el modo de actuación formativo desarrollador e innovador con el desarrollo de actividades como:

* Aplicar herramientas de la Estadística aplicada y Ciencias de datos, conocimientos y habilidades digitales, a partir de una sólida base académica e innovadora aplicada al área de desempeño.
* Visualizar y comunicar interactivamente la información en los espacios virtuales para la toma de decisiones en salud, de forma rápida y segura con el menor margen de error, para los procesos de dirección en los que interviene.
* Contribuir a que, la toma de decisiones en salud en los procesos de dirección sean flexibles, innovadores y adaptadas al nuevo escenario económico, social, político, epidemiológico y situaciones especiales.
* Evaluar programas y tecnologías sanitarias en su área de desempeño.
* Manifestar y transmitir el modo de actuación profesional con un alto rigor científico, humanismo, internacionalismo, competente, con mejor desempeño y compromiso con el proceso de desarrollo científico-técnico del país o en otros países, en los que luego pueda prestar servicios.
* Presentar de proyectos de investigación según las líneas de investigación propuestas

**Modalidad:** tiempo parcial.

**Grado de comparecencia en el programa:** semipresencial.

**Duración: 2 años**

**Total de horas:** 2088

**Total de créditos:** 78

**Relación de actividades con créditos que otorga,**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cursos | Horas | Horas De Actividad Independiente  | Horas Totales | Crédito |
| Actividades de formación teórica-metodológica (Cursos Obligatorios) |
| 1. Avances y desafíos de la Ciencia, tecnología e innovación en la sociedad cubana contemporánea. | 30 | 60 | 90 | 3 |
| 2. Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología. | 30 | 60 | 90 | 3 |
| 3. Metodología de la investigación. | 30 | 60 | 90 | 3 |
| 4. Estadística aplicada en salud. | 30 | 60 | 90 | 3 |
| 5. Recolección y clasificación de la información en salud. | 24 | 66 | 90 | 3 |
| 6 Herramientas para el proceso de información. Visualización de los datos.  | 24 | 66 | 90 | 3 |
| 7 Modelos y Herramientas para la toma de decisiones.  | 24 | 96 | 120 | 4 |
| 8 Comunicación en espacios virtuales  | 30 | 60 | 90 | 3 |
| (Cursos Opcionales. A seleccionar dos) |
| 9 Elaboración de modelos predictivos  | 8 | 22 | 30 | 1 |
| 10 Actualización de tecnologías de impacto  | 8 | 22 | 30 | 1 |
| 11 Estrategias de comunicación para solución de problemas en salud  | 10 | 20 | 30 | 1 |
| Subtotal | 248 | 592 | 840 | 28 |
| Actividad fundamental – I (ASISTENCIA) |
| 1era Etapa: Entrenamiento. La estadística aplicada y la ciencia de datos en el procesamiento de la información de los registros médicos en salud. | 22 | 244 | 266 | 9 |
| 2da Etapa: Entrenamiento. La estadística aplicada y la ciencia de datos en el procesamiento de la información para la toma de decisiones en salud | 22 | 244 | 266 | 9 |
| 3ra Etapa Taller integrador. Integración de la Estadística aplicada y la Ciencia de datos en el procesamiento de la información y los datos en salud | 22 | 244 | 266 | 9 |
| Sud total | 66 | 732 | 798 | 27 |
|  Actividad fundamental –II (Investigativa)  |
| 1era Etapa: Proceso de la Investigación  | 4 | 56 | 60 | 2 |
| 1er Taller de Tesis  | 4 | 26 | 30 | 1 |
| 2da Etapa: Proceso de la Investigación | 4 | 56 | 60 | 2 |
| 2do Taller de Tesis | 4 | 56 | 60 | 2 |
| Dos Publicaciones científicas | 0 | 60 | 60 | 2 |
| Dos Ponencias | 0 | 60 | 60 | 2 |
| 3era Etapa: Proceso de la Investigación | 4 | 56 | 60 | 2 |
| 3er Taller de Tesis | 4 | 56 | 60 | 2 |
|  Sud total | 24 | 426 | 450 | 15 |
| Evaluación Final |
| Desarrollo y Defensa de la Tesis | 4 | 236 | 240 | 8 |
| total | 338 | 1750 | 2088 | 78 |

**Para ser aceptado, el Comité Académico de la Maestría tendrá en cuenta los siguientes requisitos de ingreso**:

a) Ser graduado universitario de las carreras especificadas con anterioridad, para lo cual presentará el título de nivel superior y una fotocopia de dicho título, la cual será cotejada con el original. En caso de ser especialista, adjuntar copia del título de Especialista.

b) Tener al menos 3 años de experiencia profesional

c) Estar autorizado y avalado por la dirección institucional de su centro de trabajo, presentando carta de autorización, que explique vínculo profesional con la temática de la maestría y la necesidad de superación del aspirante.

d) Presentar carta de solicitud de matrícula, especificando los motivos por los que desea matricular. Incluir profesión, cargo, dirección actual del centro de trabajo y la residencia, teléfono y número de Identidad.

e) Síntesis del Currículo Vitae.

f) Certificado de curso de inglés con las tres funciones, o conocimiento demostrado (lectura, traducción y escritura)

g) Los ciudadanos cubanos o extranjeros que no hayan obtenido su título de nivel universitario en una IES perteneciente a la red nacional de instituciones de educación superior cubana, presentan el título original legalizado en el país donde lo obtuvo; el reconocimiento legal de ese documento en Cuba por el consulado del país donde se graduó, así como por el Ministerio de Relaciones Exteriores (MINREX) de Cuba, para homologar el título por la Asesoría Jurídica del MES. De ser necesario, se incluye una traducción, debidamente cotejada por un órgano competente para esta actividad;

h) En el caso de cuadros, presentar la autorización de la comisión de cuadros de su nivel de dirección.

i) Estar aprobado por el comité académico.

**Proceso para la admisión de estudiantes:**

El cupo de matrícula para esta edición de la Maestría será de hasta 25 maestrantes. El plazo de solicitud de matrícula será del **3 al 22 de Octubre**, con carácter personal, en la Facultad de Tecnología de la Salud en el horario de **9.00am a 3.00pm**, con la Metodóloga de Postgrado. Las entrevistas se realizarán del **24 de Octubre al 4 de noviembre 2022.**

Para los aspirantes de provincia, se mantendrá el mismo horario y en el mismo lugar antes mencionado, las entrevistas se realizarán en el mismo momento de la entrega de la solicitud. Se aclara que no hay transporte, ni hospedaje para los maestrantes de otras provincias.

Se publicarán los maestrantes aceptados a través de la página web FATESA, www.fatesa.sld.cu, en la página de Facebook de la Revista Cubana de tecnología de la salud y en el Dpto de Postgrado de FATESA después del **25 de noviembre 2022.**

Las actividades de la maestría serán las 2 da semanas de cada mes y comenzarán el **5 de diciembre 2022.** La sede será en la Facultad de Tecnología de la Salud.

Para cualquier información adicional, por favor dirigirse a:

Dr.C. Dayami Gutiérrez Vera

Coordinadora del programa de la maestría

Teléfono: 7 - 6422713 o 53-55001566

E-mail: dayamigvera@infomed.sld.cu