

CURSO PRESENCIAL

Plataforma Educativa ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán

APLICACIÓN DEL LENGUAJE R EN LA EPIDEMIOLOGIA

Contenidos

Están desarrollados en cinco unidades:

Unidad 1: Manipulación de formatos específicos

Manipulación de fechas y horas
Manipulación de cadenas de caracteres
Patrones y expresiones regulares
Aplicaciones en datos epidemiológicos

Unidad 2: Medición de la ocurrencia de los eventos de salud

Tasas. Incidencia. Prevalencia. AVPP
Ajuste de tasas

Unidad 3: Probabilidad

Distribuciones. Intervalos de confianza. Pruebas de hipótesis

Unidad 4: Presentación descriptiva de variables epidemiológicas

Pirámides poblacionales. Mapeos. Tendencias. Curvas epidemiológicas

Unidad 5: Estudios epidemiológicos

Medidas de asociación. Investigación de brote. Factor de expansión. Tamizaje

Modalidad de realización de la actividad:

Es presencial.

Consta además de una primera parte virtual, a través de la Plataforma educativa ANLIS.

-Una vez finalizada la inscripción on-line, se realiza la selección de los pre- inscriptos de acuerdo al perfil requerido y al cupo establecido y se informa por correo electrónico el procedimiento para acceder a la plataforma.

-A través del aula virtual se accede a los primeros contenidos y a la evaluación parcial.

El alumno cuenta con un sistema de tutorías y con una coordinación técnico-administrativa, con el propósito de guiar, responder dudas y facilitar el aprendizaje.

-Una vez aprobada la evaluación parcial el alumno podrá ingresar al tramo presencial, cursando durante 5 días de jornada completa, en el Instituto Nacional de Epidemiología.

CURSO PRESENCIAL

Plataforma Educativa ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán

Estrategia metodológica y recursos didácticos

El docente se encargará de la función de tutor durante la etapa a distancia, manteniendo un canal de comunicación mediante el aula virtual.

En la etapa presencial se encargará del dictado de clases, con apoyo en dispositivos y ejercicios / tutoriales prácticos.

Los participantes realizarán:

Actividades iniciales: presentaciones personales y situación laboral en relación a las herramientas informáticas propuestas.

Actividades de desarrollo: lectura de material teórico/práctico, trabajos prácticos reforzando contenido, y realización de evaluaciones parciales.

Actividades integradoras: realización de un trabajo práctico final integrador de todas las habilidades y conocimientos adquiridos durante el curso. Encuesta de satisfacción sobre el curso.

Los alumnos contarán con los siguientes recursos: material teórico seleccionado y presentado a través de la plataforma virtual ANLIS, foro de consultas para comunicarse con el docente, scripts guiados on line, computadoras en aula informática del INE, espacio de consultas presencial en cada clase.

Evaluación de los aprendizajes

Evaluación de proceso

- Los alumnos deberán cumplir con la realización de las actividades planteadas a lo largo de la cursada.
- Se evaluarán las habilidades parciales que se vayan adquiriendo a través de 1 (una) evaluación on line.

Evaluación de producto:

- El participante que haya completado y aprobado la evaluación parcial, estará en condiciones de completar el curso asistiendo a la instancia presencial, donde deberá aprobar un trabajo práctico final que integrará todas las habilidades adquiridas a lo largo del curso.
- El trabajo práctico final consistirá en la resolución de un planteo de estudio epidemiológico donde deberá aplicar el lenguaje R como herramienta de análisis.

CURSO PRESENCIAL

Plataforma Educativa ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán

Instrumentos para la evaluación

Instrumentos para la evaluación del aprendizaje:

- Evaluación parcial
- Trabajo práctico final de integración de los conocimientos adquiridos.

Instrumentos para la evaluación de la actividad:

Encuesta de satisfacción realizada a cada alumno.

Requisitos de asistencia y aprobación

Los participantes deberán:

- Cursar y participar en todas las unidades del curso, respetando las consignas propuestas.
- Aprobar la evaluación parcial a distancia con el 60 % para cursar la instancia presencial.
- Asistir al 100% de las jornadas de la instancia presencial
- Aprobar el trabajo práctico final de integración de los conocimientos adquiridos con el 60%

Docente:

-Ballejo Christian. Especialista en Sistemas, Servicio de Informática y Estadística, Departamento de Investigación Epidemiológica, INE "Dr. Juan H. Jara". Especialista en el lenguaje R con conocimientos de epidemiología.

-Campoy, Mónica. Coordinadora técnico-administrativa. Departamento de Enseñanza Especializada. INE "Dr. Juan H. Jara"

Duración en horas: 80 horas

Detalle sobre la duración:

3 semanas de clases virtuales (35 hs)

Evaluación parcial (2 hs)

5 jornadas presenciales doble turno (40 hs)

Trabajo práctico final (3 hs)

CURSO PRESENCIAL

Plataforma Educativa ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán

Lugar:

-Plataforma educativa ANLIS
-Instituto Nacional de Epidemiología “Dr. Juan H. Jara”, Ituzaingo 3520, Mar del Plata.

Arancel:

\$ 1.100.- Se abona en septiembre

Fecha:

Cursada virtual: desde el 30/09 al 30/10/20
Presencial: del 02 al 06/11/20: **5 días presenciales en el INE**

Inscripción on line:

Del 20/07/20 al 21/09/20

Bibliografía

- Manual de Epidemiología: Fundamentos, Métodos y Aplicaciones – Edición 2015 – INE - 2017
- Aragón Tomás J. - Applied Epidemiology Using R (An Open Access Book) – año 2012
- Winston Chang – R Graphics Cookbook – O’Reilly - 2013
- Robin Lovelace, James Cheshire, Rachel Oldroyd and others - Introduction to visualising spatial data in R National Centre for Research Methods Working Papers – 2014
- Avril Coghlan - A Little Book of R For Biomedical Statistics - Release 0.2 - Parasite Genomics Group, Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge, U.K. - 2015