

DIPLOMADO INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

BASES Y CONTENIDO
Del 3 de agosto al 22 de noviembre del 2021

Presentación

El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) tiene el agrado de ofrecer por décimo segunda ocasión este diplomado. Una de las principales actividades de ECOSUR es la investigación científica y a lo largo de su vida, como centro de investigación, ha generado conocimiento científico relevante y una rica experiencia en metodologías y filosofía de la ciencia. El contexto ambiental y social en el que se desarrollan las investigaciones científicas de ECOSUR es muy diverso y complejo, por lo que ha sido necesario un esfuerzo intelectual importante para que el conocimiento científico tenga un valor alto por su contribución al conocimiento universal y desarrollo humano, y por su aplicación en la resolución de problemas ambientales y sociales del área de influencia. ECOSUR con mucho gusto pone a su disposición la experiencia en metodologías y filosofía de la investigación científica con la que cuentan sus investigadores a través de este Diplomado en Línea, y con ello contribuir a la formación de científicos, necesarios para el desarrollo del país.

Objetivos de enseñanza

1. Que el estudiante reafirme y domine elementos epistemológicos de la investigación científica (ciencias naturales y sociales).
2. Que pueda identificar cada una de las partes de una investigación científica (situación problemática, problema, pregunta, hipótesis, variables, método, resultados, discusión).
6. Que refuerce sus nociones básicas en la formulación de modelos e hipótesis
3. Que pueda discernir entre los enfoques de investigación cualitativa y cuantitativa
4. Que adquiera habilidades para comunicar información científica de forma escrita en formato de artículo científico.
8. Que aplique lo aprendido en la elaboración de un protocolo de investigación.

Se dirige a

El diplomado está dirigido a egresados de licenciatura o estudiantes avanzados que deseen seguir un programa de posgrado en investigación, y a aquellos profesionales que estén interesados en fortalecer sus conocimientos sobre cómo conducir una investigación científica.

Contenido

Módulo 1. Teoría del conocimiento científico

1. Importancia de la investigación científica en el desarrollo de un país

1.1 El papel del científico en la sociedad

1.2 La importancia de invertir en ciencia

2. Conocimiento científico

2.1 Concepto de investigación científica

2.2 Historia del método científico

2.3 Epistemología de la ciencia

3. Implicaciones éticas de la actividad científica

3.1 La investigación científica contemporánea

3.2 Error y negligencia

3.3 Conductas no apropiadas

3.4 Sujetos humanos, animales y normas ambientales

3.5 Autoría, crédito y propiedad intelectual

3.6 El investigador ante la sociedad

4. Introducción a los métodos de investigación

4.1 Definición de metodología y sus relaciones con la(s) teoría(s) y métodos

4.2 Las tradiciones cuantitativas y cualitativas de investigación y su vínculo con los principales paradigmas

4.3 Características generales de las metodologías cualitativas y cuantitativas

4.4 Las estrategias cualitativas y cuantitativas en el contexto del diseño de investigación

4.5 Características generales de las metodologías cualitativas: Inductiva, interpretativa-compreensiva, holística

4.5.1 Muestreo teórico como método de elección de casos

4.5.2 Diseño flexible

4.5.3 Reflexividad de los sujetos y de la investigación

4.6 Modelo e hipótesis

4.7 Pruebas de hipótesis

Módulo 2. Fundamentos de redacción

5. Nociones básicas de redacción y estilo

5.1 Morfología: Palabras, funciones y concordancia

5.2 Sintaxis: el orden de las palabras y las oraciones

5.3 Signos de puntuación: Intencionalidad y claridad

5.4 Acentuaciones: Normas generales

5.5 Vicios del idioma

Módulo 3. Construcción de un protocolo de investigación

6. Identificación del tema de investigación

6.1 La elección del tema y el objeto de estudio

6.2 Planteamiento del problema

6.3 Preguntas de investigación

6.4 Objetivo

6.5 Hipótesis y reconocimiento de variables

7. Estructura del protocolo de investigación (documento final)

7.1 Protocolos y la publicación científica

7.2 Portada

7.3 Resumen

7.4 Palabras clave

7.5 Introducción

- 7.7 Objetivos e hipótesis
- 7.7 Materiales y métodos
- 7.8 Literaturas citada
- 7.9 Cronograma

- 8. Fuentes de financiamiento nacionales e internacionales
- 8.1 Selección de fuentes financieras
- 8.2 Estructuración de una propuesta de financiamiento
- 8.3 Presentación de una propuesta de financiamiento
- 8.4 Nociones básicas de la administración pública

Módulo 4. Redacción científica

- 9. Importancia y necesidades de comunicación en la ciencia
- 9.1 Características de la escritura científica
- 9.2 Estructura de un artículo científico
- 9.3 El título
- 9.4 El resumen
- 9.5 La introducción
- 9.7 Los materiales y métodos
- 9.7 Los resultados
- 9.9 Discusión
- 9.9 Las referencias o bibliografía en el texto
- 9.10 Los agradecimientos
- 9.11 La literatura citada
- 9.12 Ilustración de los resultados: Cuadro y Figuras
- 9.13 La escritura de números y datos, uso de unidades
- 9.14 La escritura y uso de nombres científicos y nomenclatura química

Actividades

Lecturas, cuestionarios de respuesta libre y de opción múltiple (sólo una respuesta correcta), foros de discusión, de cuatro a cinco ensayos entre 300 y 1000 palabras (el protocolo de investigación es uno de los ensayos). Cada actividad debe cumplirse en un tiempo límite el cual se informa al iniciar un tema. El tiempo dedicado a cada tema es variable y se informa al inicio de cada tema.

Requisitos de admisión

- Contar con estudios profesionales a nivel de licenciatura o equivalente, o estar cursando los dos últimos semestres de estudios universitarios.
- Contar con una conexión a internet con velocidad mínima de 5 Mbps.
- Dominar el uso de procesador de textos Microsoft Word.
- Dominar la exploración e interacción en sitios de Internet, correo electrónico, envío y recepción de archivos adjuntos.
- Llenar la solicitud de inscripción disponible en <http://ecosad.ecosur.mx>
- Cubrir el costo de recuperación de \$3500.00 (Tres mil pesos quinientos pesos M.N).

Inscripción

Primero. Llenar una solicitud en línea que está disponible en disponible en <http://ecosad.ecosur.mx> esperar a recibir notificación de la recepción de la solicitud en las 72 horas siguientes.

Segundo. Su solicitud será evaluada y posterior a ello si es aceptada se enviarán las indicaciones, cuenta bancaria etc, para realizar el pago correspondiente. Es muy importante que realices el pago cuando se te haya indicado la aceptación o en caso contrario el lugar se cede a otro aspirante. Cualquier tipo de reembolso tendrá un costo administrativo de 5 %. No se hará ningún tipo de reembolso una vez iniciado el diplomado.

Tercero. Enviar recibo o constancia de transferencia bancaria en archivo JPG a color. Asegurarse que la resolución sea legible e incluya el nombre del participante. Se realizará la inscripción formal contra recibo de depósito o transferencia bancaria por la cantidad de \$3500.00 pesos mexicanos (tres mil quinientos pesos mexicanos 00/100) o \$200.00 dólares americanos (doscientos dólares americanos) a la cuenta:

Titular: El Colegio de la Frontera Sur
Cuenta: 65505108035
Nombre Del Banco: Santander, S.A.
Sucursal: 5004

Si es transferencia interbancaria la CLABE es la siguiente:
Clabe: 014130655051080351

NO REALIZAR DEPOSITO O TRANSFERENCIA ALGUNA HASTA QUE SE LE HAYA INFORMADO EL ESTATUS DE SU SOLICITUD.

El pago debe realizarse en una sólo exhibición.

Evaluación y constancia con valor curricular

Se otorgará el diploma a quienes realicen todas y cada una de las actividades satisfactoriamente. Se califica cada actividad de forma numérica en una escala del 0 al 100, donde 100 implica que la actividad se realizó de manera sobresaliente. Actividades no hechas tienen una calificación de cero. La constancia se les enviará por correo postal a la dirección que se haya declarado en la solicitud de inscripción.

Equipo técnico y docente

Coordinadora: Lorena Ruiz Montoya.

Soporte: Carlos Alejandro Trujillo Cifuentes.

Instructores: Rebeca Gasca Serrano, Angélica Aremy Evangelista García, Ramón Abraham Mena Farrera, María Azahara Mesa Jurado, Hugo Perales Rivera, Laura López Argoytia, Pablo Liedo Fernández, Lorena Ruiz Montoya.

Mayores informes o resolución de dudas

Carlos Alejandro Trujillo Cifuentes
ecosad@ecosur.mx

Lorena Ruiz Montoya
ecosad@ecosur.mx
01 9676749000 ext. 1316

Julio 2021