



ESPECIALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA

CONESUP RCP.S24.No.319.07

La Especialización en Investigación Interdisciplinaria de la Universidad del Azuay tiene el objetivo de fortalecer las capacidades de los investigadores e investigadoras locales para generar investigación de manera rigurosa y aplicable.

Dirigido a:

A profesores universitarios y profesionales en general que tengan interés en incursionar en el campo de la investigación ligada al conocimiento.

Título:

Especialista en Investigación Interdisciplinaria

Modalidad:

El programa en su totalidad se desarrollará en forma presencial.

Duración

Un año (Octubre de 2011 - Octubre 2012)

Contenidos:

Epistemología y Teoría del Conocimiento

Origen histórico del concepto de ciencia. La evolución de la epistemología. El positivismo del siglo XIX: monismo metodológico, dualismo metodológico. Las corrientes actuales de la epistemología: el método hipotético deductivo de Popper, el racionalismo crítico. Paradigmas y revoluciones científicas. Regularidad e individualidad. Causalidad y significado. Leyes y particularidades. Fundamentos de dialéctica. Teorías de la decisión racional.

Comunicación Científica

Introducción: Elementos de la comunicación científica. La difusión escrita: Los requisitos para la publicación, tipos de revistas y otros medios escritos, ¿Cómo se garantiza la calidad de los manuscritos?, requerimientos y proceso de publicación, propiedad intelectual y derechos de autor. La difusión oral: la exposición oral (delimitación del campo de la exposición, agrupación de material, ilustraciones, introducción, cuerpo y conclusión), generalidades sobre el expositor, las diapositivas y Power Point, los eventos de difusión oral. Investigación Bibliográfica: Bases conceptuales y utilidad; fuentes de información; bases de datos bibliográficas; etapas de una búsqueda bibliográfica; búsqueda en bibliotecas virtuales y revistas electrónicas especializadas; revisión crítica de fuentes seleccionadas; cómo citar bibliografía en el texto; cómo realizar una lista de bibliografía.

Estadística Univariante

La materia proporciona una introducción a la estadística aplicada a las investigaciones multidisciplinarias, con énfasis en: tipos de variables, parámetros descriptivos, muestras y poblaciones, estadística descriptiva e inferencial. Tests estadísticos univariados: comparación de dos muestras, Anova a uno y más criterios, tabla de contingencia, series estadísticas dobles: correlación y regresión lineal simple.

Estadística Multivariante

Es una introducción a los sistemas de datos complejos. Incluye las siguientes fases: Diseño de experimentos y colección de datos, análisis previo de los datos, análisis cluster, clasificación, regresión, interpretación de los resultados estadísticos.

Necesita buenas bases matemáticas, de uso de data base y herramientas básicas estadísticas e informáticas.

Geoestadística

Particularidades de los datos espaciales: Dificultades y potencialidades propios, muestreo. Análisis exploratorio de datos espaciales: gráficos dinámicos, visualización de la autocorrelación espacial. Autocorrelación de datos espaciales. Variogramas. Regresión espacial y Kriging. Simulación geoestadística.

Herramientas Informáticas

Entorno informático para la Gestión de Proyectos: Base de Datos, Hojas Electrónicas. Procesador de Palabras. Organización de los datos: entidades y atributos, normalización, diccionario de datos, descripción de especificaciones de procesos y decisiones estructuradas. Interacciones sistémicas entre las herramientas. Aplicaciones a Access, Excel y Word.

Investigación Aplicada a las Ciencias Ambientales

Introducción: La lógica de la historia natural, la Ecología como base de las ciencias ambientales, disciplinas de interfase. Ámbito y contexto de la investigación ambiental: Problemas ambientales, situación local, caracterización del problema. El ciclo de indagación de primera mano. El diseño de estudios de campo.

Investigación Aplicada a las Ciencias Sociales

Conceptualización de las ciencias sociales. El sentido de la investigación cuantitativa en las ciencias sociales. Formulación de la investigación cuantitativa: construcción de diseños cuantitativos, instrumentos básicos para el levantamiento de información cuantitativa, validación e interpretación de resultados. Investigación cualitativa: Etnografía, etnometodologías, interpretación y análisis de resultados.

Investigación Aplicada al Desarrollo

Visiones de desarrollo: reconceptualización de desarrollo, integralidad del desarrollo. Diseño de la investigación: levantamiento de datos, indicadores de desarrollo. Datos cuantitativos. Datos cualitativos. Aplicación de los resultados a programas y proyectos de desarrollo.

Investigación Aplicada a la Innovación Tecnológica

Definición de tecnología. Tecnologías contemporáneas: informáticas, robóticas, biotecnologías, nanotecnologías. Metodologías de investigación para la innovación tecnológica. Aplicación de resultados.

Planificación, Gestión y Gerencia de Proyectos de Investigación

Particularidades de los proyectos de investigación. El ciclo de proyectos aplicado a la investigación. Indicadores de éxito y fracaso: evaluación ex ante y ex post. Manejo financiero de la investigación. Fuentes de financiamiento: búsqueda de fuentes, acceso a fondos. Cooperación para la investigación.

Políticas Públicas de Investigación

El rol del estado en la investigación. Políticas regionales de investigación. Política ecuatoriana de investigación: Política nacional, política local. Comparación de la política ecuatoriana con las políticas internacionales. Las universidades y la política nacional de investigación.

Divulgación de la Ciencia y la Tecnología

Lenguaje científico y lenguaje cotidiano: dificultades para el diálogo, armonización del lenguaje. Mecanismos de difusión: difusión escrita, difusión oral.

Se exigirá la aprobación de un mínimo de 27 de los 33 créditos ofertados para declarar la aptitud de un estudiante a presentar su trabajo de graduación, mismo que será requisito indispensable para la concesión del título

Requisitos de Ingreso:

Llenar la Ficha de Inscripción y entregar en el Departamento de Posgrados con:

2 copias del Título de Tercer nivel (certificadas o notarizadas)

2 copias de la cédula de identidad

Hoja de vida actualizada

1 foto tamaño carnet

Proceso de admisión:

Se seleccionarán los 25 mejores perfiles, en base a su nivel de formación, motivación y potencialidad de aplicación de los conocimientos adquiridos.

Director del posgrado:

Ing. Jacinto Guillén García, Mgst.

jguillen@uazuay.edu.ec

Mayor información e inscripciones:

Universidad del Azuay

Av. 24 de mayo 7-77 y Hernán Malo

Teléfono (07) 2881333 Ext. 701

E-mail: posgrados@uazuay.edu.ec