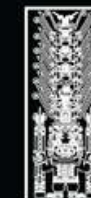


ÚLTIMAS PUBLICACIONES DE LA UNFV

- *Historia y compromiso por el Perú. Homenaje a la obra de Javier Tantaleán*, de Carlos Contreras, Martín Monsalve, Cristóbal Aljovín, Germán Peralta, Hugo Neira, Javier Barreda, Antonio Zapata, Víctor Andrés Ponce, María del Pilar Tello, Susana Pinilla, Pablo Macera.
- *Didáctica general*, de Bertha Navarro.
- *La economía laboral informal en el Perú*, de Hernán Briceño.
- *Diseño de plan de tesis e informe de investigación en ciencias de la salud*, de Glenn Lozano Zanelly, José Luis la Rosa Botonero, José María Víaña Pérez y Manuel Antonio Mendoza Segura.
- *Palabra de negro*, de Richard Leonardo.

PRÓXIMAS PUBLICACIONES DE LA UNFV

- *Esclavos y cimarrones en el Trujillo colonial*, de Bernard Lavallé.
- *El feminismo católico en el Perú: Zoila Aurora Cáceres (1872-1958)*, de María Inés Valdivia Acuña.
- *A la luz de la sombra: De bello Gallico*, de Renato Bautista Rojas.
- *Amor en aulas, patios y más...* Publicación de los ganadores y menciones honrosas del Primer Concurso de Cuentos de Amor Universitario 2017.



Isaac Roberto Ángeles Lazo



DEL AUTOR

Isaac Roberto Ángeles Lazo es licenciado en sociología, con estudios de maestría en política social y doctor en sociología por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, con estudios de posgrado en planificación del desarrollo rural integrado en el Centro de Estudios Rural Urbano de Rehovot - Israel y en defensa en la National Defense University - EUA.

Actualmente es profesor principal de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional Federico Villarreal y docente de metodología de la investigación del doctorado en derecho de la Escuela Universitaria de Post Grado en la misma universidad. Durante los últimos años ha ocupado los cargos de vicerrector académico, director de la Escuela Universitaria de Post Grado y decano de la Facultad de Ciencias Sociales en la UNFV.

Ha desempeñado responsabilidades administrativas en el sector público como ministro de Estado en la cartera de Agricultura; viceministro de Agricultura, Producción y Recursos Naturales del Ministerio de Agricultura; director general de Reforma Agraria; presidente de directorio de ENCI, FONDEBOSQUE y PROFONANPE.

DEL COLABORADOR AUTORAL

Gustavo Eduardo Ángeles Díaz es abogado por la Universidad de San Martín de Porres, con estudios de maestría en bilingüismo y educación multicultural y doctor en filosofía en educación de la Universidad de Arizona, Tucson, EUA.

Ha ejercido los cargos de investigador asistente y evaluador de proyectos de inversión del Rectorado y de la Facultad de Educación de la Universidad de Arizona, Tucson, EUA. Igualmente investigador asistente en el Departamento de Estudios Afroamericanos en la Virginia Commonwealth University en Richmond, Virginia, EUA.

Actualmente se desempeña como promotor en derechos humanos para latinos e inmigrantes en la ONG New Virginia Majority en Richmond, Virginia, EUA.

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA



**METODOLOGÍA DE LA
INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA
PARA LAS CIENCIAS SOCIALES**

Isaac Roberto Ángeles Lazo



Universidad Nacional
Federico Villarreal

Universidad Nacional Federico Villarreal

Rector: Dr. Juan Oswaldo Alfaro Bernedo

Vicerrector Académico: Dr. Víctor Manuel Pinto De La Sota Silva

Vicerrector de Investigación: Dr. Carlos Napoleón Tello Malpartida

Director de la Editorial Universitaria: Lic. Javier Alberto Barreda Jara

Universidad Nacional Federico Villarreal

Calle Gonzales # 285, Maranga - Lima 32 - Perú

Editorial Universitaria UNFV

Pasaje San Lucas, Lima 21 - Perú

Telf. 4601962

Metodología de la investigación cuantitativa para las ciencias sociales

Isaac Roberto Ángeles Lazo

Gustavo Eduardo Ángeles Díaz, colaborador autoral

Primera edición: Noviembre de 2017

Tiraje: 500 ejemplares

© Universidad Nacional Federico Villarreal

© Editorial Universitaria UNFV

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2017-16175

ISBN: 978-612-4238-08-6

Diseño de carátula: Mónica Rodríguez Barba

Fotografías: Editorial Universitaria y Municipalidad Distrital de Tusi - Cerro de Pasco

Se terminó de imprimir en noviembre de 2017 en:

P&F Soluciones - EY Merchandising EIRL

Calle Castilla N° 678, Dpto. 403 (edificio H), Lima - San Miguel

Comentarios y sugerencias:

isaacmalagim@yahoo.es

gustavoangeles@yahoo.com

Derechos reservados. Prohibida la reproducción parcial o total, por cualesquier medios, sin permiso de los autores y editores.

Contenido

Presentación	11
Prólogo	13
Introducción	15
FASE I. VISIÓN GENERAL DEL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN	
Capítulo 1. Sociedad y conocimiento científico	21
Términos de referencia	21
Plan de trabajo	22
Sociedad	25
Creación del conocimiento	29
Cultura de investigación	31
Ciencia	33
Investigación	40
Capítulo 2. La información en la investigación	45
Importancia de la información	45
Estructura de la información	46
Opciones de temas	47
Información objetiva y subjetiva	48
Metodología cualitativa	48
FASE II. DISEÑO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	
Capítulo 3. Tema de investigación	55
Lluvia de ideas y priorización del tema	55
Fuente de ideas	60

Ámbitos del tema de investigación	62
Características del tema de investigación	63
Selección de la bibliografía	63
Capítulo 4. Formulación del problema	67
Criterios del planteamiento del problema	67
Características del problema	68
Objetivos	70
Justificación de la investigación	71
Limitaciones de la investigación	71
Capítulo 5. Marcos referenciales de la investigación - hipótesis	73
Antecedentes	73
Marco teórico	74
Marco conceptual	75
Hipótesis, características, tipos	76
Variables	80
Indicadores	81
Capítulo 6. Diseño de investigación	83
Tipos de diseño de investigación	84
Tipos de estudios	88
Método	89
Población - universo	92
Muestra	93
Muestreo	97
Capítulo 7. Instrumento de recolección de datos	101
Observación	102
Encuesta - cuestionario	104
Entrevista	108
Focus group	109
Fichas	110
Análisis de contenido	112
Capítulo 8. Administración del proyecto	115
Índice tentativo final	115
Cronograma	117
Presupuesto	117

FASE III. DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

Capítulo 9. Obtención de la información	121
Fuentes de información	121
Análisis de la información	122
Capítulo 10. Análisis de datos	125
Estadística descriptiva o deductiva	127
Estadística inferencial o inductiva	132
Análisis de variables	134
Programas estadísticos informáticos	136
Capítulo 11. Redacción del informe final	139
Organización y diagramación del informe	140
Resultados: conclusiones y recomendaciones	142
Bibliografía y anexos	142
Bibliografía	145