

# Índice

## Unidad 1

### La investigación y tu entorno 8

#### 1.1 Investigación y sociedad del conocimiento 10

- Investigación y desarrollo 11
- Sistemas económicos en la historia 12
- La comunicación científica 15
- La globalización y la sociedad del conocimiento 16

#### 1.2 ¿Qué es la investigación científica? 22

- ¿Qué es el conocimiento científico? 23

#### 1.3 Cómo se construye el conocimiento científico 36

- La investigación científica 37
- Dos divisiones para construir el conocimiento: empirismo y racionalismo 41
- Actividad de integración 48

## Unidad 2

### Cómo eliges y trabajas un problema de investigación 50

#### 2.1 El problema de la investigación 52

- Dificultades al elegir un problema de investigación 53
- El área, el tema y el problema de investigación 54
- La hipótesis de trabajo 59

#### 2.2 El protocolo de investigación 62

- Comunicación en la comunidad científica 63
- El protocolo de investigación 66

#### 2.3 La estructura de un reporte de investigación 74

- Consideraciones previas a la redacción de un reporte 75
- La introducción 77
- Material y métodos 80
- Resultados 82
- Discusión 83
- Actividad de integración 86

## Unidad 3

### Cómo colocarte en la frontera del conocimiento 88

#### 3.1 Estrategias de búsqueda y administradores de referencias 90

- Estrategias de búsqueda electrónica 91
- El perfil de búsqueda 92
- Administradores de referencias 95

#### 3.2 Revisión de la literatura 104

- Revisión de la literatura 105
- Fases para la elaboración de un marco y referente teórico 107
- Actividad de integración 116

## Unidad 4

### Cómo diseñar tu investigación 118

#### 4.1 Diseños de investigación cuantitativos 120

- Los diseños de investigación 121
- ¿Qué es la investigación cuantitativa? 122
- Escalas de medición 123
- Métodos de investigación cuantitativa 124

#### 4.2 Diseños de investigación cualitativos y mixtos 132

- Primeras aproximaciones a los diseños de investigación cualitativo y mixto 133
- ¿Qué es la investigación cualitativa? 134
- Marcos interpretativos 134
- Población y muestra en la investigación cualitativa 138
- ¿Qué es la investigación mixta? 139
- Diseños de investigación mixtos 139
- Actividad de integración 144

## Unidad 5

### Cómo recopilar y discutir tus datos 146

#### 5.1 Recopilación de datos 148

- El reto de enfrentar a la realidad 149
- Datos primarios y secundarios 149

- Instrumentos de medición 150
- Métodos de recopilación de datos 152

#### 5.2 El análisis de los resultados 162

- La estadística y el análisis de datos 163
- Análisis cuantitativo 164
- Análisis cualitativo 170

#### 5.3 La escritura de la discusión 176

- Resultados: presentación y análisis 177
- La discusión de los resultados 180
- La discusión interna 181
- La discusión externa 181
- Hallazgos principales y recomendaciones 182
- Limitaciones e investigaciones futuras 182
- Cómo publicar en revistas científicas 183
- Instrucciones para los autores 184
- Reflexión final 185
- Actividad de integración 188

### REFERENCIAS 190