

# Índice

Presentación al alumno  
 Presentación al docente  
 Presentación al tutor del grupo  
 Panorama de la espiral  
 De vuelta a la espiral



## Entremos a la espiral

### El espacio geográfico

**TRS** Atención a la diversidad

**Secuencia 1.** Componentes y diversidad del espacio geográfico ..... 24

- Características del espacio geográfico 25
- Componentes naturales, sociales, culturales, económicos y políticos del espacio geográfico 26
- Diversidad del espacio geográfico 29

**Secuencia 2.** Categorías de análisis espacial . 30

- Categorías de análisis espacial: lugar, medio, paisaje, región y territorio 31
- Relación de los componentes naturales, sociales, culturales, económicos y políticos en el lugar, medio, paisaje, región y territorio 36

3 • Diferencias en los diversos lugares, medios, paisajes, regiones y territorios en el mundo 38

4  
 5 **Secuencia 3.** Utilidad de las escalas en los mapas ..... 40

- Diferencias en la representación cartográfica en las escalas local, nacional y mundial 41
- Escalas numérica y gráfica en los mapas 41
- Cálculo de escalas y distancias en mapas 41
- Utilidad de las escalas numérica y gráfica en la representación cartográfica 43

### Ejercicios

**Secuencia 4.** Localización de lugares y zonas horarias ..... 46

- Círculos y puntos de la Tierra: paralelos, meridianos y polos 47
- Importancia de las coordenadas geográficas: latitud, longitud y altitud 47
- Importancia y utilidad de los husos horarios 48
- Localización de lugares y zonas horarias en mapas 52

**Secuencia 5.** Distintas proyecciones de la superficie terrestre ..... 54

- Principales proyecciones cartográficas: cilíndricas, cónicas y acimutales 54
- Utilidad de las proyecciones de Mercator, Peters y Robinson 56
- Implicaciones de la representación del mundo en mapas de Mercator, Peters y Robinson 59

**Secuencia 6.** La tecnología en la información geográfica ..... 60

- Imágenes de satélite, Sistema de Posicionamiento Global y Sistemas de Información Geográfica 61

**Infografía: Conoce el GPS** 62

• Elementos del espacio geográfico en imágenes de satélite, Sistema de Posicionamiento Global y Sistemas de Información Geográfica: ciudades, tierras agrícolas, zonas forestales y vías de comunicación, entre otras 64

• Utilidad de la información geográfica de imágenes de satélite, Sistema de Posicionamiento Global y Sistemas de Información Geográfica para el conocimiento geográfico 67

### Ejercicios

**Estudio de caso**

**Giro ascendente**

**Leer es comprender: El GPS y su uso en la agricultura de precisión**

70  
 72  
 76  
 80



## Entremos a la espiral

### Diversidad natural de la Tierra 82

**TRS** Equidad de género 83

**Secuencia 7.** Relación de las regiones sísmicas y volcánicas con las placas tectónicas ..... 84

- Dinámica de las capas internas de la Tierra 85

- Localización de las placas tectónicas de la Tierra en mapas 86
- Distribución de regiones sísmicas y volcánicas de la Tierra 87
- Sismicidad y vulcanismo en México 90

**Secuencia 8. Relieve continental y oceánico** ..... 94

- Conformación del relieve continental y oceánico de la Tierra 94
- Distribución del relieve continental y oceánico 96
- La erosión como proceso que modifica el relieve por acción del viento, agua y hielo 96
- Distribución del relieve en México 98

**Ejercicios** 102

**Secuencia 9. Distribución y dinámica de las aguas** ..... 104

- Importancia de la distribución y composición de aguas oceánicas 105
- Importancia de la dinámica de aguas oceánicas: corrientes marinas, mareas y olas 107
- Importancia de la distribución de aguas continentales en el mundo y en México 110

**Ejercicios** 114

**Secuencia 10. Captación y disponibilidad del agua en el mundo y en México** ..... 116

- Captación del agua en cuencas hídricas 116
- Localización de las principales cuencas hídricas en el mundo y en México 117
- Importancia de la captación y disponibilidad del agua en el mundo y en México 120

**Secuencia 11. Los climas en el mundo y en México** ..... 122

- Dinámica de la atmósfera 122
- Elementos y factores del clima 124
- Tipos de climas en la Tierra. Diversidad climática del mundo y en México 126
- Fenómenos atmosféricos que modifican el clima 131

**Infografía: Ciclón, una espiral de viento** 132

- Importancia del clima para la vida en la Tierra 136

**Secuencia 12. La biodiversidad en el mundo y en México** ..... 138

- Características distintivas de las regiones naturales del mundo y de México 139
- Condiciones geográficas que favorecen la biodiversidad en la Tierra 141
- Localización en mapas de los países megadiversos 141
- Importancia de la biodiversidad en el mundo y en México 144

**Estudio de caso** 148

**Giro ascendente** 152

**Leer es comprender: Una región muy activa** 156

**Entremos a la espiral**

**Dinámica de la población** 158

**TR5 Educación financiera** 159

**Secuencia 13. Crecimiento, composición y distribución de la población** ..... 160

- Crecimiento, composición y distribución de la población mundial y de México 160
- Implicaciones sociales, políticas y económicas del crecimiento, composición y distribución de la población 168

**Secuencia 14. El medio rural y urbano en el mundo y en México** ..... 170

- Características sociales, culturales y económicas del medio rural y urbano en el mundo y en México 170
- Proceso de urbanización en el mundo y en México 172
- Interacciones sociales, culturales y económicas entre la población rural y urbana en el mundo y en México 175

**Secuencia 15. Problemas sociales en el mundo y en México** ..... 176

- Pobreza y marginación de la población en el mundo y en México 176
- Desnutrición y hambre de la población en el mundo y en México 180
- Discriminación e injusticia social en el mundo y en México 182

**Secuencia 16. Migración en el mundo y en México** ..... 184



# Índice

- Tendencias de la migración en el mundo 184
- Principales flujos migratorios en el mundo 185
- Causas y consecuencias sociales, culturales, económicas y políticas de la migración en el mundo y en México 187
- Infografía: Migración y abandono en México** 188
- Ejercicios** 190
- Secuencia 17. Diversidad cultural en el mundo y en México** ..... 192
  - Diversidad cultural de la población mundial: culturas tradicionales, contemporáneas y emergentes 193
  - Multiculturalidad como condición actual del mundo y de México 195
  - Importancia de la convivencia intercultural 196
  - Expresiones culturales en México 197
- Secuencia 18. Cambios en las manifestaciones culturales en el mundo y en México.** ..... 198
  - Tendencias de homogeneización cultural a partir de la influencia de la publicidad en los medios de comunicación 198
  - Cambios en las manifestaciones culturales de la población en el mundo y en México 200
  - Importancia de las culturas locales ante procesos de homogeneización cultural 200
- Ejercicios** 202
- Estudio de caso** 204
- Giro ascendente** 208
- Leer es comprender: Pluriculturalidad en México** 212



## Entremos a la espiral Espacios económicos y desigualdad socioeconómica 214

- TR5 Educación para la salud** 215
- Secuencia 19. Espacios económicos en el mundo y en México** ..... 216
  - Distribución de espacios agrícolas, ganaderos, forestales y pesqueros en el mundo 218
  - Relación de recursos naturales con los espacios agrícolas, ganaderos, forestales y pesqueros 222
  - Formas de manejo de los recursos naturales en espacios agrícolas, ganaderos, forestales y pesqueros en el mundo y en México 223
- Secuencia 20. Los recursos minerales y energéticos en el mundo y en México** ..... 224
  - Distribución de los principales yacimientos de recursos minerales y energéticos en el mundo 225

- Extracción y transformación de recursos minerales y energéticos en el mundo y en México 227
- Importancia de los recursos minerales y energéticos para la economía de México y de otros países del mundo 228
- Secuencia 21. Espacios industriales en el mundo y en México** ..... 230
  - Tipos de industrias en el mundo 231
- Infografía: El atún hasta tu mesa** 232
  - Distribución de los principales espacios industriales en el mundo y en México 235
  - Importancia de la industria en la economía de México y otros países del mundo 239
- Ejercicios** 240
- Secuencia 22. El comercio y los transportes en el mundo y en México** ..... 242
  - El comercio y las redes de transporte en el mundo y en México 243
  - Regiones comerciales, ciudades mundiales y servicios financieros en el mundo 246
  - Organismos económicos internacionales y empresas transnacionales en el mundo y en México 249
- Secuencia 23. Turismo en el mundo y en México.** ..... 252
  - Tipos de turismo 252
  - Distribución de los principales centros turísticos en el mundo y en México 254
  - Importancia económica del turismo en el mundo y en México 258
- Secuencia 24. Desigualdad socioeconómica en el mundo y en México** ..... 260

- El Índice de Desarrollo Humano y su expresión en el mundo y en México 261
- Interpretación de mapas de IDH mundial y nacional 262
- Categorización de los países en centrales y periféricos según su actividad económica 268
- Diferencias entre el mapa de Índice de Desarrollo Humano y el de los países de centro y periferia 268
- Desigualdad socioeconómica en el mundo y en México 270
- Factores que influyen en la desigualdad socioeconómica de México 270

**Ejercicios** 272

**Estudio de caso** 274

**Giro ascendente** 276

**Leer es comprender: La sociedad de consumo** 280



**Entremos a la espiral**

**Nuestro mundo** 282

**TR5 Educación para la paz y los derechos humanos** 283

**Secuencia 25. Calidad de vida en el mundo y en México.** . . . . . 284

- Situaciones que inciden en la calidad de vida en el mundo y en México 285
- Diferencias en la calidad de vida entre diversas sociedades en el mundo 287
- Deterioro ambiental y calidad de vida 292

**Secuencia 26. Cuidado del ambiente y desarrollo sustentable** . . . . . 296

- Reuniones internacionales para impulsar el desarrollo sustentable y países participantes 297
- Principales acuerdos internacionales para el cuidado del ambiente en el mundo 299
- Leyes y acciones para el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable en México 300

**Secuencia 27. Áreas Naturales Protegidas, servicios ambientales y tecnologías limpias.** 302

- Áreas Naturales Protegidas en el mundo y en México 302
- Servicios ambientales y tecnologías limpias para el cuidado del ambiente en el mundo y en México 308
- Importancia de las Áreas Naturales Protegidas, servicios ambientales y tecnologías limpias en México 309

**Infografía: Energía eólica, un futuro sustentable** 310

**Ejercicios** 312

**Secuencia 28. Riesgos y vulnerabilidad de la población en el mundo y en México.** . . . . . 314

- Riesgos geológicos, hidrometeorológicos, químicos y sanitarios, entre otros, en el mundo y en México 315

- Relación de la degradación del ambiente y los desastres recientes en el mundo y en México 316
- Vulnerabilidad de la población en el mundo y en México 319

**Secuencia 29. Prevención de desastres en el mundo y en México** . . . . . 324

- Participación de gobiernos e instituciones internacionales y nacionales para la prevención de desastres 325
- Importancia de las políticas gubernamentales en la prevención de desastres 326
- Importancia de la prevención de desastres ante los riesgos presentes en el mundo y en México 327

**Secuencia 30. Acciones básicas para la prevención de desastres en el medio local.** . . 328

- Acciones básicas para la prevención de desastres en relación con los tipos de riesgo que afectan en el medio local 328
- Planes de prevención de desastres en la escuela, la casa y el medio local 329
- Importancia de la difusión de acciones que se realizan en el medio local para la prevención de desastres 331

**Ejercicios** 332

**Estudio de caso** 334

**Giro ascendente** 336

**Leer es comprender: Riesgos en la franja costera del municipio de Paraíso, Tabasco** 340

**Glosario** 342

**Fuentes de información** 346

**Anexo cartográfico** 349