

Anexo 7: Temarios y bibliografía para la Segunda Etapa

Anexo 7.1 Gastroenterología

Temario del examen escrito	
Gastroenterología	
1. Hormonas y neurotransmisores gastrointestinales	
• Hormonas y neurotransmisores	
○ Definiciones	
○ Modalidades de liberación de transmisores	
• Transducción de señales desde la luz gastrointestinal	
○ Reconocimiento de señales mediante receptores de la superficie celular	
○ Quimiosensibilización a nutrientes	
○ Sensibilización mediante el microbioma	
○ Otros factores que estimulan la liberación de transmisores	
• Transmisores	
○ Neuropeptidos intestinales	
○ Neurotransmisores	
○ Cannabinoides y otros transmisores químicos	
• Importancia de las hormonas y los neurotransmisores	
○ Crecimiento normal y anómalo de la mucosa gastrointestinal	
○ Diabetes mellitus y tubo digestivo	
○ Regulación gastrointestinal del apetito	
2. Síntomas de la enfermedad esofágica	
• Disfagia	
• Odinofagia	
• Sensación de globo	
• Hipo	
• Dolor torácico de origen esofágico	
• Pirosis y regurgitación	
• Síntomas extraesofágicos de la ERGE	
3. Dispepsia	
• Definición	
• Causas orgánicas de dispepsia	
• Dispepsia funcional	
• Abordaje de la dispepsia no estudiada	
• Tratamiento de la dispepsia funcional	
4. Estreñimiento	
• Definición y síntomas de presentación	
• Factores de riesgo	
• Función del colon	
• Clasificación	
• Fisiopatología	

• Causas
• Valoración clínica
• Pruebas diagnósticas
• Tratamiento
5. Diarrea
• Definición
• Fisiopatología
○ Diarrea osmótica
○ Diarrea secretora
○ Diarrea compleja
• Clasificación clínica
• Diagnóstico diferencial
• Evaluación
• Tratamiento
• Algunos síndromes diarreicos
○ Síndrome del intestino irritable y diarrea funcional
○ Colitis microscópica
○ Diarrea por ácidos biliares
6. Hemorragia digestiva
• Valoración inicial y tratamiento de la hemorragia digestiva aguda
○ Anamnesis
○ Exploración física
○ Pruebas analíticas
○ Determinación clínica del sitio hemorrágico
○ Reanimación
○ Tratamiento médico inicial
○ Endoscopia
○ Hemostasia endoscópica
○ Pruebas de imagen
○ Cirugía
• Hemorragia digestiva alta
○ Epidemiología
○ Factores de riesgo y estratificación del riesgo
○ Técnica endoscópica alta
○ Úlcera péptica
○ Otras causas no varicosas
○ Varices
• Hemorragia digestiva baja
○ Factores de riesgo y estratificación del riesgo
○ Enfoque diagnóstico y terapéutico
○ Causas y tratamiento
• Hemorragia digestiva franca de origen oscuro
○ Causas

<ul style="list-style-type: none"> ○ Pruebas diagnósticas
<ul style="list-style-type: none"> ● Hemorragia digestiva de origen oscuro y anemia por deficiencia de hierro
<ul style="list-style-type: none"> ○ Sangre oculta en las heces
7. Ictericia
<ul style="list-style-type: none"> ● Metabolismo y medición de la bilirrubina
<ul style="list-style-type: none"> ● Diagnóstico diferencial
<ul style="list-style-type: none"> ○ Trastornos aislados del metabolismo de la bilirrubina
<ul style="list-style-type: none"> ○ Hepatopatías
<ul style="list-style-type: none"> ○ Obstrucción de los conductos biliares
<ul style="list-style-type: none"> ● Abordaje diagnóstico de la ictericia
<ul style="list-style-type: none"> ○ Anamnesis y exploración física
<ul style="list-style-type: none"> ○ Pruebas analíticas iniciales
<ul style="list-style-type: none"> ○ Pruebas de imagen
<ul style="list-style-type: none"> ○ Estudios complementarios
8. Trastornos eosinófilos del tubo digestivo
<ul style="list-style-type: none"> ● Esofagitis eosinófila
<ul style="list-style-type: none"> ● Gastritis, enteritis y gastroenteritis eosinófilas
<ul style="list-style-type: none"> ● Colitis eosinófila
9. Preparación y complicaciones de la endoscopia digestiva
<ul style="list-style-type: none"> ● Preparación del paciente para la endoscopia
<ul style="list-style-type: none"> ○ Profilaxis antibiótica
<ul style="list-style-type: none"> ○ Tratamiento con anticoagulantes y antiagregantes plaquetarios
<ul style="list-style-type: none"> ○ Consentimiento informado
<ul style="list-style-type: none"> ● Complicaciones de la sedación
<ul style="list-style-type: none"> ● Complicaciones infecciosas
<ul style="list-style-type: none"> ● Complicaciones de la EGD
<ul style="list-style-type: none"> ○ Episodios cardiorrespiratorios
<ul style="list-style-type: none"> ○ Perforación
<ul style="list-style-type: none"> ○ Complicaciones de la hemostasia endoscópica
<ul style="list-style-type: none"> ○ Complicaciones de las técnicas de acceso intestinal
<ul style="list-style-type: none"> ● Complicaciones de la colonoscopia
<ul style="list-style-type: none"> ○ Perforación
<ul style="list-style-type: none"> ○ Hemorragia
<ul style="list-style-type: none"> ○ Complicaciones relacionadas con la preparación del colon
<ul style="list-style-type: none"> ● Complicaciones de la CPRE
10. Anatomía, histología, embriología y anomalías del desarrollo del esófago
<ul style="list-style-type: none"> ● Anatomía e histología
<ul style="list-style-type: none"> ● Embriología
<ul style="list-style-type: none"> ● Anomalías del desarrollo
<ul style="list-style-type: none"> ○ Atresia esofágica y fístula traqueoesofágica
<ul style="list-style-type: none"> ● Función neuromuscular del esófago y trastornos de la motilidad esofágica

• Función motora y sensitiva del esófago
○ Bucofaringe y esfínter esofágico superior
○ Deglución faríngea
○ Esófago
○ Unión gastroesofágica
○ Sensibilidad esofágica
• Trastornos de la motilidad esofágica
○ Epidemiología
○ Patogenia
○ Características clínicas
○ Diagnóstico diferencial
○ Métodos diagnósticos
○ Tratamiento
11. Enfermedad por reflujo gastroesofágico
• Epidemiología
• Patogenia
• Características clínicas
• Diagnóstico diferencial
• Afecciones asociadas
• Diagnóstico
• Curso clínico
○ Enfermedad no erosiva
○ Enfermedad erosiva
• Complicaciones
• Tratamiento de la enfermedad no complicada
○ Seguridad del tratamiento con IBP
○ Tratamiento quirúrgico
○ Tratamiento de las estenosis pépticas esofágicas
12. Esófago de Barrett
• Diagnóstico
• Patogenia
• Displasia
• Tratamiento
13. Tumores del esófago
• Carcinomas
○ Carcinoma epidermoide de esófago
○ Adenocarcinoma de esófago
○ Características clínicas
○ Diagnóstico
○ Cribado y vigilancia
○ Estadificación
○ Tratamiento

14. Anatomía, histología y anomalías del desarrollo del estómago y el duodeno
<ul style="list-style-type: none"> • Embriología y anatomía del estómago <ul style="list-style-type: none"> ○ Irrigación y drenaje vasculares; drenaje linfático ○ Inervación gástrica ○ Estratos tisulares del estómago ○ Anatomía microscópica • Embriología y anatomía del duodeno <ul style="list-style-type: none"> ○ Irrigación y drenaje vasculares; drenaje linfático ○ Inervación duodenal ○ Anatomía microscópica
15. Función neuromuscular y trastornos neuromusculares gástricos
<ul style="list-style-type: none"> • Valoración de la función neuromuscular gástrica • Trastornos neuromusculares del estómago <ul style="list-style-type: none"> ○ Gastroparesia ○ Síndrome de vaciado gástrico rápido • Diagnóstico • Tratamiento
16. Secreción gástrica
<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía funcional • Regulación paracrina, hormonal, neural e intracelular de la secreción ácida gástrica • Medida de la secreción ácida gástrica • Enfermedades relacionadas con el incremento de la secreción gástrica de ácido • Infección por <i>Helicobacter pylori</i> • Patogenia • Colonización bacteriana y factores de virulencia • Respuesta del huésped a la infección • Procesos asociados a la infección • Diagnóstico • Tratamiento • Gastritis • Definición • Gastritis aguda • Gastritis crónica <ul style="list-style-type: none"> ○ Gastritis por <i>Helicobacter pylori</i> ○ Gastritis atrófica crónica (atrofia gástrica) • Gastropatías reactivas (gastritis erosiva aguda) • Gastropatías hiperplásicas, incluyendo la enfermedad de Ménétrier • Diagnóstico diferencial • Tratamiento
17. Úlcera gastroduodenal
<ul style="list-style-type: none"> • Etiología y patogenia <ul style="list-style-type: none"> ○ Infección por <i>H. pylori</i> ○ Uso de ácido acetilsalicílico y de otros AINE

○ Úlceras idiopáticas y otras causas de úlceras
• Características clínicas y diagnósticas
• Tratamiento médico de la UGD activa
• Inhibidores de la bomba de protones
• Complicaciones y tratamiento
• Úlceras de estrés
18. Adenocarcinoma del estómago y otros tumores gástricos
• Etiología y patogenia
○ Infección por H. pylori
○ Factores genéticos 906
• Genética tumoral
• Trastornos premalignos
• Cribado y vigilancia
• Prevención
• Características clínicas
• Diagnóstico
• Clasificación y estadificación
• Pronóstico y tratamiento
19. Anatomía, histología, embriología y anomalías del desarrollo del páncreas
• Anatomía
• Histología y ultraestructura
• Desarrollo del páncreas
• Anomalías del desarrollo
○ Páncreas anular
○ Páncreas divisum
○ Tejido pancreático ectópico
• Secreción pancreática
• Anatomía funcional
• Composición de la secreción exocrina
• Funciones de las principales enzimas digestivas
• Síntesis y transporte de enzimas digestivas
• Fisiología orgánica
• Pruebas de función secretora pancreática
• Pancreatitis aguda
• Definiciones
• Patogenia y fisiopatología
• Trastornos predisponentes
• Características clínicas
• Diagnóstico diferencial
• Diagnóstico analítico
• Pruebas de imagen
• Distinción entre pancreatitis alcohólica y por litiasis biliar

<ul style="list-style-type: none"> • Factores predictivos de la gravedad de la enfermedad
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento
<ul style="list-style-type: none"> • Complicaciones locales
<ul style="list-style-type: none"> • Complicaciones generales
20. Pancreatitis crónica
<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía patológica
<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología
<ul style="list-style-type: none"> • Etiología
<ul style="list-style-type: none"> • Características clínicas
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico <ul style="list-style-type: none"> ○ Estrategia diagnóstica
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento
<ul style="list-style-type: none"> • Complicaciones
21. Cáncer de páncreas, neoplasias quísticas pancreáticas y otros tumores pancreáticos no endocrinos
<ul style="list-style-type: none"> • Cáncer de páncreas <ul style="list-style-type: none"> ○ Características clínicas ○ Diagnóstico ○ Estadificación ○ Tratamiento
22. Anatomía, histología, embriología de las vías biliares
<ul style="list-style-type: none"> • Embriología del hígado y de las vías biliares
<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía e histología <ul style="list-style-type: none"> ○ Conductos biliares ○ Vesícula biliar
23. Secreción y circulación enterohepática de la bilis
<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis y metabolismo de los ácidos biliares
<ul style="list-style-type: none"> • Circulación enterohepática
<ul style="list-style-type: none"> • Transporte hepático de los ácidos biliares y secreción de bilis
<ul style="list-style-type: none"> • Transporte intestinal y renal de los ácidos biliares
<ul style="list-style-type: none"> • Trastornos de la circulación enterohepática
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento basado en ácidos biliares
24. Litiasis biliar
<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de cálculos biliares
<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología <ul style="list-style-type: none"> ○ Factores de riesgo
<ul style="list-style-type: none"> • Composición y anomalías de la bilis
<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología
<ul style="list-style-type: none"> • Genética
<ul style="list-style-type: none"> • Cálculos de pigmentos
<ul style="list-style-type: none"> • Evolución natural
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico
<ul style="list-style-type: none"> • Trastornos clínicos

25. Tratamiento de la litiasis biliar
• Tratamiento médico
• Tratamiento quirúrgico
• Elección del tratamiento
• Indicaciones del tratamiento
• Coledocolitiasis
26. Colangitis esclerosante primaria
• Diagnóstico
• Epidemiología
• Colangitis esclerosante primaria y enfermedad intestinal inflamatoria
• Etiología y patogenia
• Evolución natural y modelos pronósticos
• Características clínicas y diagnóstico
• Anatomía patológica
• Complicaciones
• Tratamiento
27. Tumores de los conductos biliares, de la vesícula biliar y de la ampolla
• Colangiocarcinoma
○ Etiología
○ Anatomía patológica
○ Patogenia
○ Características clínicas y diagnóstico
○ Estadificación
○ Tratamiento
28. Embriología, anatomía, histología y anomalías del desarrollo del hígado
• Embriología
• Anatomía
• Histología
29. Bioquímica y pruebas de función hepáticas
• Bilirrubina
○ Abordaje del paciente con concentraciones elevadas
• Aminotransferasas
• Abordaje del paciente con concentraciones elevadas
• Fosfatasa alcalina y γ -glutamiltanspeptidasa
○ Abordaje del paciente con concentraciones elevadas
• Pruebas de la función hepática de síntesis
• Pruebas para detectar fibrosis hepática
• Ácidos biliares
• Aplicaciones específicas de las pruebas bioquímicas hepáticas
○ Lesión hepática medicamentosa
○ Establecimiento de riesgo quirúrgico y asignación de órganos
30. Perspectiva general de la cirrosis
• Patogenia

• Diagnóstico
• Evolución natural
• Pronóstico
• Tratamiento
31. Hemocromatosis
• Causas de la sobrecarga de hierro
• Fisiopatología
• Características clínicas
• Diagnóstico
• Tratamiento y pronóstico
32. Enfermedad de Wilson
• Metabolismo del cobre
• Patogenia molecular
• Anatomía patológica
• Características clínicas
• Diagnóstico
• Tratamiento
33. Hepatitis A
• Virología
• Epidemiología
• Patogenia
• Características clínicas
• Diagnóstico
• Prevención y tratamiento
34. Hepatitis B
• Epidemiología
• Evolución clínica
○ Hepatitis B aguda
○ Hepatitis B crónica
• Virología
• Patogenia
• Evolución natural
• Características clínicas y patológicas
• Diagnóstico
• Tratamiento
• Prevención
35. Hepatitis C
• Virología
○ Genotipos y cuasi especies
• Epidemiología
• Patogenia
• Características clínicas

○ Hepatitis C aguda
○ Hepatitis C crónica
● Manifestaciones extrahepáticas
● Diagnóstico
● Biopsia hepática y evaluación no invasiva de la fibrosis
● Evolución natural
● Tratamiento
36. Infecciones bacterianas, parasitarias y fúngicas del hígado, incluidos los abscesos hepáticos
● Abscesos hepáticos
○ Piógenos
○ Amebianos
37. Enfermedades vasculares hepáticas
● Síndrome de Budd-Chiari
● Obstrucción extrahepática de la vena porta
● Trombosis de la vena porta en pacientes con cirrosis 1400
● Hepatitis isquémica
● Hepatopatía congestiva
38. Hepatopatía alcohólica
● Epidemiología
● Espectro de enfermedad
● Patogenia
● Diagnóstico de hepatopatía alcohólica
● Cofactores que pueden influir en el progreso de la hepatopatía alcohólica
● Pronóstico
● Tratamiento
39. Hepatopatía grasa no alcohólica
● Hígado graso no alcohólico y esteatohepatitis
○ Epidemiología
○ Definiciones y asociaciones
○ Patogenia
○ Características clínicas y diagnóstico
○ Evolución natural
○ Trastornos asociados
○ Tratamiento
40. Metabolismo hepático de fármacos y hepatopatía producida por fármacos
● Metabolismo hepático de fármacos
○ Función del hígado en la eliminación de fármacos
○ Vías del metabolismo de los fármacos
○ Efecto de la lesión hepática sobre el metabolismo de fármacos
● Hepatopatía producida por fármacos
○ Definiciones e importancia
○ Epidemiología

○ Fisiopatología
○ Características clínico-patológicas
○ Diagnóstico
○ Prevención y tratamiento
● Hepatotoxicidad dependiente de dosis
○ Paracetamol
● Hepatitis aguda inducida por fármacos
○ Reacciones inmunoalérgicas
○ Idiosincrasia metabólica
● Colestasis aguda inducida por fármacos
● Esteatohepatitis y fibrosis hepática inducidas por fármacos
41. Hepatitis autoinmunitaria
● Epidemiología
● Fisiopatología
● Características clínicas
○ Hallazgos analíticos
○ Serología
○ Histología
● Diagnóstico
○ Criterios clínicos
● Clasificación y variantes
● Tratamiento
● Pronóstico y evolución
42. Cirrosis biliar primaria
● Epidemiología
● Patogenia
● Características clínicas
● Diagnóstico
○ Características bioquímicas
○ Pruebas serológicas
○ Características histopatológicas
● Evolución natural
● Tratamiento
● Tratamiento de las complicaciones de la colestasis crónica
43. Hipertensión portal y hemorragia varicosa
● Circulación portal normal
● Principios hemodinámicos de la hipertensión portal
● Medición de la presión portal
● Detección de varices
● Causas de hipertensión portal
● Evaluación clínica
● Tratamiento
● Tratamiento de lesiones específicas

○ Varices esofágicas
○ Varices gástricas
○ Gastropatía portal hipertensiva y ectasia vascular gástrica
44. Ascitis y peritonitis bacteriana espontánea
● Patogenia de la ascitis
○ Ascitis cirrótica
○ Ascitis no cirrótica
● Características clínicas
● Diagnóstico
○ Análisis del líquido ascítico
● Diagnóstico diferencial de la ascitis
● Complicaciones
○ Infección del líquido ascítico, incluida la PBE
○ Ascitis a tensión
○ Derrames pleurales
○ Hernias de la pared abdominal
● Tratamiento de la ascitis
○ Ascitis con gradiente bajo de albúmina
○ Ascitis con gradiente alto de albúmina
○ Ascitis refractaria
● Pronóstico
45. Encefalopatía hepática y síndrome hepatorenal,
● Encefalopatía hepática
○ Fisiopatología
○ Características clínicas y clasificación
○ Diagnóstico
○ Tratamiento
● Síndrome hepatorenal
○ Fisiopatología
○ Características clínicas y diagnóstico
○ Clasificación
○ Prevención y tratamiento
46. Insuficiencia hepática aguda
● Definición
● Etiología y epidemiología
● Diagnóstico
● Características clínicas
● Aproximación al tratamiento
● Pronóstico
● Trasplante de hígado
47. Tumores y quistes hepáticos
● Tumores malignos
○ Carcinoma hepatocelular

<ul style="list-style-type: none"> ○ Metástasis hepáticas
<ul style="list-style-type: none"> ● Tumores benignos
<ul style="list-style-type: none"> ● Lesiones hepáticas seudotumorales
<ul style="list-style-type: none"> ○ Hiperplasia nodular focal
<ul style="list-style-type: none"> ● Quistes hepáticos
<ul style="list-style-type: none"> ● Abordaje del paciente con una masa hepática
48. Trasplante hepático
<ul style="list-style-type: none"> ● Indicaciones
<ul style="list-style-type: none"> ● Contraindicaciones absolutas y relativas
49. Anatomía, histología, embriología y anomalías del desarrollo del intestino delgado y grueso
<ul style="list-style-type: none"> ● Anatomía
<ul style="list-style-type: none"> ● Embriología
50. Digestión defectuosa y malabsorción
<ul style="list-style-type: none"> ● Etiología y fisiopatología
<ul style="list-style-type: none"> ● Grasas
<ul style="list-style-type: none"> ● Proteínas y aminoácidos
<ul style="list-style-type: none"> ● Hidratos de carbono
<ul style="list-style-type: none"> ● Vitaminas
<ul style="list-style-type: none"> ● Minerales
<ul style="list-style-type: none"> ● Mecanismos que compensan la malabsorción
<ul style="list-style-type: none"> ● Características clínicas y evaluación
<ul style="list-style-type: none"> ○ Sospecha y confirmación de la presencia de malabsorción
<ul style="list-style-type: none"> ○ Enfoque diagnóstico
<ul style="list-style-type: none"> ○ Investigaciones anatómicas
<ul style="list-style-type: none"> ○ Endoscopia, biopsia y aspiración duodenal
<ul style="list-style-type: none"> ○ Pruebas de imagen abdominal
<ul style="list-style-type: none"> ○ Evaluación no invasiva de la función digestiva y absorptiva intestinal
<ul style="list-style-type: none"> ● Malabsorción en situaciones y enfermedades específicas
<ul style="list-style-type: none"> ● Enfoque terapéutico general
51. Sobrecrecimiento bacteriano en el intestino delgado
<ul style="list-style-type: none"> ● Definición
<ul style="list-style-type: none"> ● Patogenia de los síntomas y hallazgos clínicos
<ul style="list-style-type: none"> ● Causas
<ul style="list-style-type: none"> ● Diagnóstico
<ul style="list-style-type: none"> ● Tratamiento
52. Celiaquía
<ul style="list-style-type: none"> ● Definiciones
<ul style="list-style-type: none"> ● Anatomía patológica
<ul style="list-style-type: none"> ● Patogenia
<ul style="list-style-type: none"> ● Características clínicas
<ul style="list-style-type: none"> ● Diagnóstico
<ul style="list-style-type: none"> ● Diagnóstico diferencial

<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento
<ul style="list-style-type: none"> • Celiacía y neoplasia maligna
<ul style="list-style-type: none"> • Pronóstico
53. Enteritis y proctocolitis infecciosa
<ul style="list-style-type: none"> • Susceptibilidad a la infección intestinal
<ul style="list-style-type: none"> • Principios generales de la enteritis y proctocolitis infecciosa <ul style="list-style-type: none"> ○ Evaluación ○ Factores de riesgo ○ Diferenciación entre enfermedad intestinal inflamatoria y diarrea infecciosa ○ Diagnóstico de laboratorio
<ul style="list-style-type: none"> • Diarrea del viajero
<ul style="list-style-type: none"> • Perspectiva general del tratamiento
54. Diarrea asociada a antibióticos e infección por Clostridium difficile
<ul style="list-style-type: none"> • Diarrea asociada a antibióticos <ul style="list-style-type: none"> ○ Etiología ○ Prevención y tratamiento
<ul style="list-style-type: none"> • Infección por <i>Clostridium difficile</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Patogenia ○ Características clínicas ○ Diagnóstico ○ Tratamiento
55. Protozoos intestinales
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Entamoeba histolytica</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Giardia intestinalis</i>
56. Helmintos intestinales
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ascaris lumbricoides</i>
57. Enfermedad de Crohn
<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología
<ul style="list-style-type: none"> • Etiología y patogenia
<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía patológica
<ul style="list-style-type: none"> • Características clínicas
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico diferencial
<ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento del diagnóstico y evaluación de la actividad de la enfermedad <ul style="list-style-type: none"> ○ Diferenciación de la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa ○ Medición de la actividad de la enfermedad
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento
<ul style="list-style-type: none"> • Pronóstico
58. Colitis ulcerosa
<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología
<ul style="list-style-type: none"> • Etiología y patogenia
<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía patológica
<ul style="list-style-type: none"> • Características clínicas
<ul style="list-style-type: none"> • Evolución natural y pronóstico

• Diagnóstico
• Diagnóstico diferencial
• Evaluación de la actividad de la enfermedad
• Tratamiento
• Complicaciones
• Manifestaciones extraintestinales
59. Isquemia intestinal
• Anatomía de la circulación esplácnica
• Fisiopatología y anatomía patológica
• Isquemia mesentérica aguda
• Trombosis venosa mesentérica
• Colitis isquémica
• Isquemia mesentérica crónica (angina intestinal)
60. Enfermedad diverticular del colon
• Epidemiología
• Anatomía patológica
• Patogenia
• Presentaciones clínicas
○ Diverticulosis asintomática
○ Enfermedad diverticular sintomática no complicada (EDSNC)
○ Diverticulitis
○ Colitis segmentaria asociada a la diverticulosis (CSAD)
○ Hemorragia diverticular
61. Síndrome del intestino irritable
• Definiciones
• Características clínicas
• Epidemiología
• Factores de riesgo
• Fisiopatología
• Diagnóstico
• Tratamiento
• Pronóstico
62. Pólipos colónicos
• Pólipos colónicos
○ Pólipos neoplásicos
63. Cáncer colorrectal
• Epidemiología
• Etiología
• Cáncer colorrectal familiar
• Factores predisponentes
• Anatomía patológica
• Evolución natural y estadificación
• Pronóstico

• Características clínicas
• Diagnóstico y cribado
• Tratamiento
64. Enfermedades anorrectales
• Anatomía
• Exploración del ano y el recto
• Hemorroides
• Fisuras anales
• Abscesos y fístulas

Bibliografía de Gastroenterología

1. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease- 2 Volume Set, 10th Edición en español.

Anexo 7.2 Ginecología Oncológica

Temario del examen escrito Ginecología Oncológica
1. Cáncer de cérvix
2. Cáncer de útero
3. Cáncer de vulva
4. Cáncer de ovario
5. Cáncer de mama
6. Neoplasia trofoblástica estacional

Bibliografía de Ginecología Oncológica

2. Guías de NCCN 2021
3. Normas de cáncer de cérvix de MSP
4. Ginecología Oncológica. Bereck 7° edición 2020
5. Breast cancer management for surgeons, edición 2018
6. Ginecología Oncológica. Disaia 9° edición. 2018

Anexo 7.3 Infectología Pediátrica

Temario del examen escrito Infectología Pediátrica
1. Esquema nacional de vacunación
2. Tosferina
3. COVID en pediatría
4. Infecciones por SAMR
5. Bronquiolitis
6. Infecciones del sistema nervioso central
7. CMV congénito
8. Toxoplasmosis congénita

Bibliografía de Infectología Pediátrica

1. Red Book de la Academia Americana de Pediatría versión 2021, el Feigin and Sherry 8th edition.
2. Revista Pediatric Infectious Diseases Journal

Anexo 7.4 Medicina Extracorpórea Pediátrica

Temario del examen escrito Medicina Extracorpórea Pediátrica
1. Anatomía cardiovascular.
2. Embriología del sistema cardiovascular, respiratorio y renal
3. Histología del sistema cardiovascular, respiratorio, renal y neural.
4. Bioquímica del metabolismo de lípidos, proteínas y carbohidratos.
5. Bioquímica de la síntesis de nucleótidos, ADN, ARN.
6. Bioquímica de la membrana celular y señal de transducción
7. Enzimas
8. Genética médica
9. Fisiología líquidos corporales.
10. Tipos de deshidratación desde una perspectiva fisiológica.
11. Consecuencias fisiológicas de la deshidratación.
12. Consecuencias fisiológicas de la alteración en los principales electrolitos (Sodio, potasio, calcio, fosfato, magnesio).
13. Potencial de membrana y sus aplicaciones básico clínicas.
14. Determinantes fisiológicos de la osmolaridad y tonicidad plasmática.
15. Consecuencias fisiológicas de los cambios en la osmolaridad y tonicidad extracelular.

16. Fisiología de la filtración glomerular.
17. Concepto de depuración y cálculo de la depuración de creatinina y otros.
18. Aplicaciones básico-clínicas en la valoración de la TFG a partir de la depuración de creatinina.
19. Fisiología y fisiopatología ácido base.
20. Fisiopatología de la Insuficiencia renal aguda.
21. Fisiopatología Insuficiencia renal crónica.
22. Fisiología del potencial de acción y unión neuromuscular.
23. Alteraciones fisiológicas de la unión neuromuscular: Miastenia gravis, botulismo, tétano, curare, entre otros.
24. Fisiología de los neurotransmisores.
25. Consecuencias fisiológicas de las alteraciones de los neurotransmisores (ya sea aumento o disminución).
26. Fisiología de la contracción muscular: conceptos básicos fisiología músculo liso, esquelético y cardíaco.
27. Fisiología Motora y sensitiva.
28. Fisiología del líquido cefalorraquídeo.
29. Fisiología del sistema nervioso autónomo.
30. Síndrome de neurona motora superior e inferior.
31. Síndrome de Brown-Sequard.
32. Fisiología de los sentidos.
33. Fisiología del cerebelo y consecuencias fisiológicas de su disfunción.
34. Fisiología del ciclo cardíaco.
35. Metabolismo cardíaco
36. Fisiología de la electrocardiografía.
37. Interpretación fisiológica de alteraciones fisiológicas en las ondas P, intervalo PR, QRS, segmento ST y onda T.
38. Ley de Frank-Starling y su interpretación básico-clínica.
39. Fisiología de la microcirculación y la formación de edema tisular.
40. Fisiología del flujo sanguíneo coronario y las consecuencias fisiológicas de la alteración en el mismo.
41. Fisiología del pericardio
42. Circulaciones especiales
43. Funciones integradas del sistema cardiovascular
44. El corazón como bomba.
45. Fisiopatología de las cardiopatías congénitas
46. Fisiología de la mecánica respiratoria.
47. Fisiología del intercambio respiratorio.
48. Fisiología de la pleura
49. Fisiología del CO₂
50. Causas de hipoxemia y su interpretación fisiopatológica.
51. Conceptos fisiológicos de la enfermedades obstructivas y restrictivas.
52. Fisiología de la secreción de ácido clorhídrico.
53. Enfermedad ácido péptica.

54. Fisiología de la absorción y digestión gastrointestinal.
55. Fisiología de la motilidad gastrointestinal.
56. Fisiopatología de la enfermedad diarreica.
57. Fisiología hepática.
58. Fisiopatología de la cirrosis y otras causas de insuficiencia hepática.
59. Fisiología de las hormonas de la hipófisis anterior e hipófisis posterior.
60. Análisis fisiológico de las manifestaciones básico-clínicas que se presentan ante una insuficiencia de la hipófisis anterior y posterior.
61. Fisiología del páncreas endocrino y análisis fisiopatológico de la diabetes mellitus.
62. Fisiología de la tiroides.
63. Análisis fisiopatológico del hipertiroidismo e hipotiroidismo.
64. Fisiología de la corteza y médula suprarrenal. Análisis fisiopatológico del síndrome de Cushing, Conn, insuficiencia suprarrenal y del feocromocitoma.
65. Fisiología hematológica.
66. Fisiopatología de la Anemia y trastornos de los glóbulos rojos
67. Fisiopatología de las alteraciones plaquetarias
68. Fisiopatología de las alteraciones en la coagulación
69. Fisiopatología de los trastornos trombóticos
70. Fisiopatología de las alteraciones de los leucocitos
71. Elementos celulares de la respuesta inmune células T, Células B, macrófagos
72. Inmunoglobulinas. Sistema de complemento
73. Tipos de respuesta inmune
74. Inmunidad celular-humoral
75. Concepto de inmunosupresión, inmunodepresión y sus causas
76. Inmunidad tumoral
77. Autoinmunidad
78. Inmunología del trasplante alogénico.
79. Métodos diagnósticos inmunológicos
80. Enfermedades Infecciosas.
81. Conceptos acerca de la farmacocinética y farmacodinamia.
82. Transportadores de membrana y respuesta a los fármacos.
83. Metabolismo de los fármacos.
84. Farmacología de los medicamentos que actúan en las uniones sinápticas y neuroefectoras.
85. Farmacología de los anestésicos generales y locales.
86. Farmacología de los gases terapéuticos, tales como el oxígeno, dióxido de carbono, óxido nítrico y helio.
87. Farmacología de los hipnóticos y sedantes.
88. Farmacología de los analgésicos opiodes.
89. Farmacología y toxicología del alcohol.
90. Farmacoterapia de la inflamación: histamina, bradicinina y sus antagonistas; autacoides derivados de los lípidos; analgésicos antipiréticos y antiinflamatorios.
91. Farmacoterapia del asma.
92. Farmacología de los diuréticos.

93. Farmacología de la vasopresina.
94. Farmacología del sistema renina-angiotensina-aldosterona.
95. Antiarrítmicos.
96. Farmacoterapia de la cardiopatía isquémica.
97. Farmacoterapia de la insuficiencia cardiaca.
98. Farmacoterapia de la hipercolesterolemia y dislipidemia.
99. Principios farmacológicos de la terapéutica antimicrobiana.
100. Farmacología de la sulfonamidas, trimetropim-sulfametoxazol, quinolonas y otros fármacos utilizados en el tratamiento de la infecciones urinarias.
101. Farmacología de los antibióticos beta-lactámicos.
102. Farmacología de los antibióticos aminoglucósidos.
103. Quimioterapia de la tuberculosis.
104. Farmacología de los inmunosupresores.
105. Farmacología de la coagulación sanguínea, anticoagulantes, trombolíticos y antiplaquetarios.
106. Lupus eritematoso sistémico
107. Artritis reumatoide
108. Artritis séptica
109. Interpretación de sedimento urinario
110. Trastornos hidroelectrolíticos
111. Tratamiento de las alteraciones ácido-base.
112. Síndrome nefrítico
113. Síndrome nefrótico
114. Tratamiento de la Lesión renal aguda e insuficiencia renal crónica.
115. Examen neurológico
116. Epilepsia y cuadros convulsivos.
117. Cefaleas.
118. Enfermedad cerebro-vascular.
119. Enfermedad desmielinizante.
120. Neuropatía periférica
121. Síndrome demencial
122. Hipertiroidismo e hipotiroidismo.
123. Bocio difuso.
124. Nódulo tiroideo
125. Cáncer de tiroides
126. Diabetes mellitus.
127. Dislipidemias.
128. Síndrome metabólico
129. Síndrome de Cushing.
130. Hiper e hipofunción de hipófisis
131. Interpretación de índices hemáticos
132. Clasificación morfológica y fisiopatológica de la anemia aguda y crónica
133. Leucemia linfoblástica y mieloblástica aguda.
134. Síndrome mieloproliferativo.

135. Linfoma de Hodgkin y no Hodgkin
136. Abordaje de adenopatías aguda y crónica
137. Hemofilia A y B
138. Púrpura trombocitopénica
139. Cardiopatía isquémica
140. Miocardiopatías
141. Valvulopatías.
142. Hipertensión arterial
143. Insuficiencia cardíaca
144. EPOC
145. Cor pulmonale agudo y crónico.
146. Asma.
147. Neumonías
148. Cáncer pulmonar.
149. Tuberculosis pulmonar
150. Interpretación básico-clínica de gases arteriales y venosos.
151. Hepatopatías agudas y crónicas
152. Pancreatitis aguda.
153. Síndrome febril.
154. Diversos tipos de shock: fisiopatología y abordaje terapéutico.
155. Meningitis viral y bacteriana.
156. SIDA
157. Cicatrización
158. Manejo del paciente politraumatizado
159. Patología tiroidea
160. Patología paratiroidea
161. Masas de cuello
162. Cáncer gástrico
163. Cáncer mama
164. Patología benigna de mama
165. Cáncer colon
166. Pólipos
167. Enfermedad diverticular
168. Patología de próstata
169. Hernias
170. Trauma abdominal
171. Sangrado digestivo alto y bajo
172. Obstrucción intestinal
173. Abdomen agudo
174. Patología vías biliares
175. Hematuria
176. Quemaduras
177. Síndrome compartimental
178. Trauma de tórax

179. Hemotórax
180. Neumotórax
181. Enfermedad venosa
182. Enfermedad vascular periférica arterial
183. Empiema
184. Estadística básica y su aplicación en la medicina.

Bibliografía de Medicina Extracorpórea Pediátrica

1. Ercikan EA, Cline SD, Franklin DS, Viselli SM. (2022) Biochemistry (8th ed). Philadelphia: Wolters Kluwer.
2. Hall JE, Hall ME. (2021). Guyton and Hall, Textbook of Medical Physiology (14th ed). Philadelphia: Elsevier
3. Boron WF, Boulpaep EL (2017). Medical Physiology (3rd ed). Philadelphia: Elsevier
4. Whalen K. (2019). Pharmacology (7th ed). Philadelphia: Wolters Kluwer.
5. Gerstman, B. Burt (2015). Basic Biostatistic: Statistic for Public Health Practice. (2nd Ed). Los Angeles: Jones and Bartlett Learning.
6. Moore KL, Dalley AF, Agur AM (2018). Clinically Oriented Anatomy (8th Ed). Philadelphia: Wolters Kluwer.
7. Abbas A, Lichtman AH, Pillai S. (2020). Basic Immunology: Functions and Disorders of the Immune System. Philadelphia: Elsevier
8. McCance K, Huether SE. (2019) Pathophysiology: The biologic basis for disease in adults and children. (8th Ed). Cleveland: Elsevier.

Anexo 7.5 Neumología

Temario del examen escrito Neumología
1. FISILOGIA Y FISIOPATOLOGIA PULMONAR
• Estructura y FX pulmonar
• Transporte de O2 y Co2
• Difusión
• Mecánica de la respiración
• Control de la respiración
• PFP
• Ventilación
• Mecanismo de hipoxemia
• Insuficiencia respiratoria

<ul style="list-style-type: none"> • Circulación pulmonar
<ul style="list-style-type: none"> • Semiología pulmonar: consolidación, atelectasia, neumotórax, derrame pleural
2. ANATOMIA PULMONAR
<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía de la vas
<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía de la VAI
<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía de tórax (parénquima, pleura, mediastino y caja torácica)
<ul style="list-style-type: none"> • Histología General
3. TRASTORNOS OBSTRUCTIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • ASMA
<ul style="list-style-type: none"> • EPOC
<ul style="list-style-type: none"> • Bronquiectasias
4. TRASTORNOS RESTRICTIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Extraparenquimatosos (Caja Torácica)
<ul style="list-style-type: none"> • Intraparenquimatosos (EPID)
5. ENFERMEDADA VASCULAR PULMONAR
<ul style="list-style-type: none"> • Hipertensión Pulmonar
<ul style="list-style-type: none"> • Tromboembolia Pulmonar
<ul style="list-style-type: none"> • Vasculitis Pulmonar
6. NEOPLASIAS
<ul style="list-style-type: none"> • Neoplasias del mediastino
<ul style="list-style-type: none"> • Cáncer de Pulmón
<ul style="list-style-type: none"> • Cáncer de Pleura
7. PATOLOGÍA PLEURAL
<ul style="list-style-type: none"> • Fisiología de la producción de LP
<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de DP, exudado y trasudado criterio de light
<ul style="list-style-type: none"> • Causas de trasudado y exudado

8. INFECCIONES PULMONARES
<ul style="list-style-type: none"> • Infecciones por virus (VAS y VAI)
<ul style="list-style-type: none"> • Infecciones por bacterias (NAC, neumonía en el PTE inmunocomprometido, neumonía hospitalaria)
<ul style="list-style-type: none"> • Infecciones por hongos (histoplasmosis, aspergilosis, cándida)
<ul style="list-style-type: none"> • Infecciones por micobacterias tuberculosas y no tuberculosas
9. INTERPRETACIÓN DE IMÁGENES DE TÓRAX
<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación de RX (atrape aéreo, infiltrados intersticiales, infiltrados alveolares, masas mediastinales, neumotórax, atelectasia, nódulos pulmonares, masas pulmonares, derrame pleural, paquipleuritis)
<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación general de tac de tórax (mediastino, pleural, traquea, bronquios y parénquima)

Bibliografía de Neumología

1. Libro de texto (versión más reciente): Fishman`s Pulmonary Diseases and Disorders. Grippi M et al. Mc Graw Hill.
2. Guías/Consensos (versión más actualizada), bibliografía ampliada:
 - Hipertensión pulmonar: Niza 2013 (o más reciente), ESC-ERS 2015 (o más reciente).
 - ATS de fibrosis pulmonar idiopática
 - Fleischner de fibrosis pulmonar idiopática
 - ATS de enfermedad intersticial idiopática
 - ATS: bronquiectasias no fibroquísticas
 - ECFS best practice guidelines (fibrosis quísticas) / ATS: guías de fibrosis quísticas
 - GINA-ASTHMA
 - GOLD
 - Fleischner de nódulo pulmonar
 - Pleural diseases (Richard Light)
 - CHEST: Lung Cancer Stage Classification
 - ERS apnea de sueño
 - Guía Nacional de Tuberculosis Y Guías de TB y TBMDR de la OMS
 - Tuberculosis. Farga V, Caminero J.
 - Ventilación mecánica. Michael Tobin.

Anexo 7.6 Psicología Clínica

Temario del examen escrito Psicología Clínica
1. EVALUACIÓN PSICOLÓGICA (aplicación, corrección e interpretación)
• WESCHLER WISC IV y WAIS IV
• Inventario Multifàsico de Personalidad de Minnesota (MMPI 2)
• NEUROPSI BREVE
• Pruebas Proyectivas (H.T.P.)
2. Abordajes Psicoterapeúticos en poblaciones específicas
• Psicoterapia de familia y pareja
○ Sistémico (estructural y estratégico)
○ Centrado en soluciones
• Psicoterapia
○ Terapia de juego
○ Abordaje cognitivo-conductual
○ Abordaje Psicodinamico
○ Abordaje humanista
• Abordajes psicoterapeúticos de trastornos específicos
○ Ansiedad
○ Depresión
○ Intervención en crisis en suicidio
○ Duelo
○ Violencia
• Psicoterapia de grupo
○ Factores curativos y terapeúticos
○ Criterios de inclusión y exclusión
○ Fases

<ul style="list-style-type: none"> • Adicciones
<ul style="list-style-type: none"> ○ Modelo motivacional del cambio
3. Psicopatología
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de criterio diagnóstico de esquizofrenia
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de criterio diagnóstico de trastorno afectivo bipolar
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de criterio diagnóstico de depresión
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de criterio diagnóstico de ansiedad
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de criterio diagnóstico de trastornos relacionados al estrés
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de criterio diagnóstico de trauma
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de criterio diagnóstico de trastornos de personalidad del grupo B
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de criterio diagnóstico de trastornos por consumo de sustancias
4. Psicología Forense
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de bases de la conducta criminal
<ul style="list-style-type: none"> ○ Rasgos y patología de la Personalidad
<ul style="list-style-type: none"> ○ Características clínicas relevantes relacionadas con la conducta criminal
5. Neuropsicología
<ul style="list-style-type: none"> • Síndromes neuropsicológicos generales
<ul style="list-style-type: none"> ○ Síndrome Disejecutivo
<ul style="list-style-type: none"> ○ Apraxias
<ul style="list-style-type: none"> ○ Afasias
<ul style="list-style-type: none"> ○ Síndromes demenciales y delirium
<ul style="list-style-type: none"> ○ Síndromes amnésicos
<ul style="list-style-type: none"> ○ Trastornos de atención
<ul style="list-style-type: none"> ○ Agnosias
<ul style="list-style-type: none"> ○ Agrafias
<ul style="list-style-type: none"> ○ Acalculia

<ul style="list-style-type: none"> • Funciones Neuropsicológicas Básicas
<ul style="list-style-type: none"> ○ Atención
<ul style="list-style-type: none"> ○ Orientación
<ul style="list-style-type: none"> ○ Memoria
<ul style="list-style-type: none"> ○ Funciones ejecutivas
6. Psicología de la salud
<ul style="list-style-type: none"> • Modelo explicativo del estrés
<ul style="list-style-type: none"> • Modelo biopsicosocial
<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología
<ul style="list-style-type: none"> ○ Medidas de enfermedad
<ul style="list-style-type: none"> ○ Indicadores de la salud
<ul style="list-style-type: none"> • Salud pública
<ul style="list-style-type: none"> ○ Determinantes de la salud
7. Investigación
<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de investigación
<ul style="list-style-type: none"> • Diseños metodológicos

Bibliografía de Psicología Clínica

1. Wechsler, D. (2011) Test de inteligencia para niños WISC IV: Manual técnico y de interpretación. Buenos Aires. Paidós.
2. Wechsler, D. (2014). WAIS-IV, Escala de Inteligencia de Wechsler para Adultos-IV: Manual de Aplicación y Corrección. México, Manual Moderno.
3. Hathaway, S.R.; McKinley, J.C. (2000) Inventario Multifásico de Personalidad de Minnesota – 2 (MMPI-2). TEA Ediciones.
4. Nichols, D. (2002); Claves para la evaluación con el MMPI-2. España: Tea Ediciones.
5. Ostrosky-Solís, F; Ardila, A; Rosselli, M (1999). NEUROPSI Evaluación Neuropsicológica Breve en español. México.
6. Buck, J (1995) Manual y Guía de La Interpretación de la Técnica del dibujo proyectivo casa, árbol, persona. H-T-P. D.f: Editorial: Manual moderno
7. Manuales de las pruebas mencionadas en este temario
8. Kleinke, C. (2002) Principios Comunes en Psicoterapia. 4ta Edición. España: Editorial Desclee de Brouwer.
9. Fernández – Liria, A. y Rodríguez -Vega, B. (2005). La práctica de la psicoterapia. La construcción de narrativas terapéuticas. Bilbao: Descleé
10. Pipes, R., Davenport, D. (2004). Introducción a la Psicoterapia, el saber clínico

- compartido. Bilbao Descleé
11. Ochoa de Alda, I. (1995) Enfoques en Terapia Familiar Sistémica Edición: 2da.
 12. Pérez, M.; Fernández, J.; Fernández, C. y Amigo, I. (2010). Guía de tratamientos psicológicos eficaces I, II. Madrid: Editorial Pirámide.
 13. Caballo, V. (2006). Manual para el Tratamiento Cognitivo Conductual de los Trastornos Psicológicos. Vol I y II. España: Editorial Siglo XXI.
 14. Yalom, I. (1986) Teoría y Práctica de la Psicoterapia de Grupo. España: Editorial Fondo de Cultura Económica.
 15. Kaplan, H; Sadock, B. (1996). Terapia de Grupo. España: Editorial Panamericana.
 16. Bobes J, Casas M, Gutiérrez M. (2003) Manual de Evaluación y Tratamiento de Drogodependencia. Editorial: Del Nogal-Tomé, M. (2015) Patología dual. Madrid: Editorial Síntesis.
 17. Organización Mundial de la Salud - Ginebra (1992) Decima Revisión de la Clasificación Internacional de las enfermedades CIE-10. Editorial Panamericana.
 18. American Psychiatric Association. (2014). DSM-5. Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales DSM-5. España: Editorial Panamericana
 19. Lin Ching, R. (2002) Psicología Forense Principios Fundamentales. San José: Editorial Universidad Estatal a Distancia.
 20. Soria, M. y Sáiz, D. I. (2005) Psicología Criminal. Madrid: Prentice Hall
 21. Ardila A, Roselli M. (2007) Neuropsicología Clínica. Editorial: Manual Moderno.
 22. Ardila A, Roselli M. (2007) Neuropsicología Clínica. Editorial: Manual Moderno.
 23. Marks, D; Murray, M; Evans, B; Willing, C; Woodall, C y Sykes, K. (2008) Psicología de Salud. Teoría, investigación y práctica. México, Manual Moderno.
 24. Amigo Vázquez (2012). Manual de Psicología de la salud. Madrid: Ediciones Pirámide
 25. Gil Roales-Nieto (2004). Psicología de la Salud. Madrid: Ediciones Pirámide.
 26. Escuela Nacional de Sanidad (ENS), Instituto de Salud Carlos III-Ministerio de Ciencia e Innovación, Royo B., M.A. & Damián M., J. (2009). Método Epidemiológico. Madrid: ENS-Instituto de Salud Carlos III, octubre. Página 18
 27. Kerlinger, F.N. & Lee, H.B. (2002). Investigación del Comportamiento México: McGraw-Hill Interamericana (Cuarta edición).