

**BACHILLERATO EN TERAPIA FÍSICA
PRUEBAS DE GRADO ALTERNATIVAS**

(Se mantiene el sistema de las cinco pruebas tradicionales)

En el caso de que el estudiante desee acceder al grado de Bachillerato en Terapia Física mediante este sistema alternativo, deberá presentar las siguientes dos pruebas:

PRIMERA PRUEBA: Prueba de idioma diferente del materno: Inglés. **Se mantiene igual.**

SEGUNDA PRUEBA: Examen comprensivo único, con un **componente escrito y otro oral.**

EL COMPONENTE ESCRITO constará de 10 preguntas de desarrollo, tomadas del banco que está en custodia del Oidor General.

Versará este examen sobre la materia y las áreas fundamentales que se toman en cuenta en el plan de estudios, a saber: **ANATOMÍA (Biología, Anatomía Humana, Neuroanatomía y Anatomía Funcional); FISIOLÓGÍA (Fisiología Humana, Neurofisiología y Fisiología del Ejercicio);** estos temas serán evaluados de manera que el estudiante pueda expresar de forma efectiva el dominio completo de cada una de estas ciencias básicas, por lo que la metodología de consulta es teórica – analítica. El estudiante deberá tener los conceptos claros de la Anatomía y Fisiología normales, para entender cómo se altera y responde el cuerpo humano en condiciones patológicas. El estudiante contestará las preguntas que se le planteen.

Las correcciones y apelaciones estarán al cuidado del Jurado de la carrera. Para resolver el examen, el estudiante contará con dos horas exactas.

COMPONENTE ORAL

Se aplicará aproximadamente ocho días después de efectuado el componente escrito, una vez calificado este. Tendrá una duración máxima de una hora.

Los temas serán de las ramas de la fisioterapia (Patologías) que se indican adelante.

La Oficina de Pruebas de Grado determinará los treinta temas para cada convocatoria con participación de la dirección de la carrera., al menos un mes antes de la prueba oral, sobre los cuales será examinado.

A 30 minutos antes de la prueba, el Jurado sorteará entre los postulantes la patología que le corresponde a cada uno para ser examinado. El postulante contestará lo que el jurado pregunte en relación con la patología asignada por el sorteo, el mismo día que realizará la prueba.

BACHILLERATO EN TERAPIA FÍSICA

Los temas para el III Cuatrimestre del año 2022 son los siguientes:

Patologías

1. Enfermedad Cerebrovascular
2. Parkinson
3. Alzheimer
4. Parálisis Cerebral Infantil
5. Miastenia Gravis
6. Esclerosis Múltiple
7. Fracturas de tercio proximal de Húmero
8. Fracturas de Olecranon
9. Fractura de Colles
10. Fractura de cadera
11. Fractura de platillos tibiales
12. Fractura de tobillo
13. Ruptura de Manguito Rotador
14. Ruptura de Ligamento Cruzado Anterior
15. Esguince de Tobillo
16. Artritis Reumatoide
17. Espondilitis Anquilosante
18. Artritis Gotosa
19. Osteoartrosis de Rodilla
20. Osteoporosis
21. Lumbalgia Mecánica
22. Parálisis del Nervio Radial
23. Síndrome del Túnel Carpal
24. Diabetes Mellitus
25. Tendinitis (tenosinovitis) del Tendón de Aquiles (Calcáneo)
26. Hernia de Disco a nivel lumbar
27. Pie Plano
28. Pubalgia
29. Bursitis Olecraneana
30. Fractura de Clavícula

El examinando contestará luego las preguntas que le formule el Jurado en relación con al tema asignado y la materia en general.

Instructivo para evaluar

El postulante aplicará sus conocimientos a la patología que le será entregado media hora antes por el Jurado. En el momento de la Prueba el Jurado le hará preguntas sobre la patología proporcionado por la Universidad. El Jurado debe realizar las preguntas en forma clara, de tal manera que el estudiante pueda mostrar su conocimiento de la materia. Los temas sobre los que versarán las preguntas, según sea la patología, son:

- Definición de la patología.
- Clínica: manifestaciones clínicas, causas, fisiopatología, signos y síntomas.
- Pronóstico.
- Agentes físicos.
- Actividades de la vida diaria y sus adaptaciones.
- Ayudas biomecánicas.

El jurado basará su evaluación en los siguientes criterios:

Criterios de evaluación

4	Excelente	(Ningún desacierto)
3	Bueno	(un desacierto)
2	Regular	(dos desaciertos)
1	Deficiente	(Más de dos desaciertos)
0	Ausente	(no hay evidencia que el indicador esté presente)

A	Exposición con calidad	1	2	3	4
B	Exposición organizada	1	2	3	4
C	Empleo y uso de la agenda pertinente	1	2	3	4
D	Enriquecimiento del léxico	1	2	3	4
E	Ajuste al tiempo programado	1	2	3	4
F	Demuestra dominio del tema a exponer	1	2	3	4
G	Muestra seguridad personal al transmitir conocimiento de su investigación bibliográfica.	1	2	3	4
H	Claridad en la exposición (pasos, procedimientos).	1	2	3	4
I	Calidad de las respuestas dadas.	1	2	3	4

Instrucciones: para obtener la calificación sume verticalmente los puntos obtenidos, multiplíquelos por 100 y divídalos entre el puntaje total.

La nota final de la Prueba de Grado será el promedio simple de las notas de los componentes escrito y oral. El estudiante debe aprobar los dos componentes escrito-oral de este único Examen Comprensivo, con promedio de calificación de 80% o más en cada uno de ellos para dar por Aprobada la Prueba; en caso contrario, el resultado se notificará como Reprobado.

Para realizar la Prueba de Grado se requiere:

- a) Haber aprobado el Coloquio preliminar ya institucionalizado (2º párrafo del Artículo 22º del Estatuto Orgánico).
- b) Haber aprobado la primera prueba de idioma diferente del materno.
- c) Haber ganado la residencia de estudios en todas las materias del plan de estudios del Bachillerato

El estudiante que lo desee, puede presentar las Pruebas de Grado Clásicas (Coloquio preliminar, Prueba de Idioma, dos Pruebas Escritas y dos Pruebas Orales).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL RECOMENDADA

- (2001). *Kinesiología y anatomía aplicada a la actividad física*. 2ª ed. Barcelona: Paidotribo.
- (2006). *Manual Sermef de rehabilitación y medicina física*. Buenos Aires: Médica Panamericana.
- Bahr, Roald. (2007). *Lesiones deportivas: diagnóstico, tratamiento y rehabilitación*. Roal 6a ed. España: Médica Panamericana.
- Buckup, Klaus. (2007). *Pruebas clínicas para patología ósea, articular y muscular: exploraciones, signos, síntomas*. 3a. ed. Barcelona, España: Elsevier Masson.
- Cameron, Michelle. (2009). *Agentes físicos en rehabilitación: de la investigación a la práctica*. 3a. ed. Barcelona, España: Elsevier.
- Cavallaro Goodman, C. (2002). *Patología médica para fisioterapeutas*. 3ª ed. Madrid: Mc. Graw Hill.
- Ehmer, B. (2004). *Fisioterapia en ortopedia y traumatología*. 2ª ed. Madrid: Mc. Graw Hill Interamericana.
- Fonseca Portilla, G. (2008). *Manual de medicina de rehabilitación: calidad de vida más allá de la enfermedad*. 2ª ed. Bogotá, Colombia.: El manual Moderno, LTDA.
- Gallego Izquierdo, Tomas. (2007). *Bases teóricas y fundamentos de la fisioterapia*. Argentina: Médica Panamericana.
- Gil Chang, Víctor. (2007). *Fundamentos de medicina de rehabilitación*. San José, Costa Rica: Editorial UCR.
- Gracia, A. & Bustos-Serrano, H. (2003). *El poder curativo del agua de mar: nutrición orgánica*. 1ª ed. Barcelona, España: Morale i Torres editores.
- Gracia, A. & Bustos-Serrano, H. (2004). *Como beneficiarse del agua de mar*. 1ª ed. Barcelona, España: Morale i Torres editores.



- Huter-Becker, A., Schewe, H. & Heipertz, W. (2004). *Fisioterapia: masajes, primeros auxilios y técnicas de vendaje*. 1ª ed. Barcelona, España: Paidotribo.
- Igual Camacho, C. & Muñoz Díaz, E. Cristina (2003). *Fisioterapia general: cinesiterapia*. 1. reimpr.ª ed. Madrid, España: Síntesis.
- Kaltenborn, F. (2004). *Fisioterapia manual: columna*. 2ª ed. Madrid, España: Mc. Graw Hill.
- Kalternborn, F. (2004). *Fisioterapia manual: extremidades*. 2ª ed. Madrid, España: Mc. Graw Hill.
- Khan, Joseph. (1991). *Principios y práctica de electroterapia*. New York: Churchill Livingstone.
- Kisner, Carolyn. (2005). *Ejercicio terapéutico: fundamentos y técnicas*. Carolyn Kisner. España: Paidotribo.
- Lieber, R. (2004). *Estructura del musculo esquelético, función y plasticidad: bases fisiológicas de la fisioterapia*. 2ª ed. Madrid, España: Mc. Graw Hill Interamericana de España, S.A.
- Macias Merlo, M. (2002). *Fisioterapia en pediatría*. 1ª ed. Madrid: Editorial Mc. Graw Hill.
- Pérez Fernández, María Reyes. (2005). *Principios de hidroterapia y balneoterapia*. María Reyes Pérez Fernández. Madrid: Mc. Graw Hill.
- Petty, N. (2001). *Exploración y evaluación neuromusculoesquelética: un manual para terapeutas*. 2ª ed. España: Mc. Graw Hill.
- Torres Lacomba, María. (2006). *Guía de masoterapia para fisioterapeutas*. María Torres Lacomba. Madrid: Médica Panamericana.
- Woolf - May, Kate. (2008). *Prescripción de ejercicio: fundamentos fisiológicos, guía para profesionales de la salud, del deporte y del ejercicio físico*. España: Elsevier Masson.

II) Aprobar la siguiente alternativa para que el candidato al Grado de **Licenciatura en Terapia Física** que lo desee, se presente a Pruebas una vez aprobado el examen de idioma diferente del materno, de la siguiente manera:

LICENCIATURA EN TERAPIA FÍSICA

PRUEBAS DE GRADO ALTERNATIVAS

PRIMERA PRUEBA: Prueba de idioma diferente del materno: Inglés, Alemán, Italiano, Francés o Portugués. Puede el postulante presentar la prueba de idioma en el mismo escogido para el Bachillerato, la que será de mayor amplitud (500 palabras) y dificultad. **Se mantiene igual.**

SEGUNDA PRUEBA: Examen comprensivo único, con un **componente escrito y otro oral.**

EL COMPONENTE ESCRITO constará de 10 preguntas de desarrollo, tomadas del banco que estará en custodia del Oidor General. Versará este examen sobre toda la materia y las áreas fundamentales que se toman en cuenta en el plan de estudios de **Electroterapia**. Los contenidos de esta materia consisten en elementos propios de tratamientos, por lo que es importante que el estudiante tenga un completo conocimiento de todo lo referente a las diferentes patologías y cuadros patológicos que puede presentar un paciente, para aplicar el tratamiento electro- terapéutico más idóneo. El estudiante contestará las preguntas que se le planteen. Las correcciones y apelaciones estarán al cuidado del Jurado de la carrera. Para resolver el examen, el estudiante contará con dos horas exactas. Las correcciones y apelaciones estarán al cuidado del Jurado de la carrera. Para resolver el examen, el estudiante contará con dos horas exactas.

EL COMPONENTE ORAL se aplicará aproximadamente ocho días después de efectuado el componente escrito, una vez calificado este. Tendrá una duración máxima de una hora. La Oficina de Pruebas de Grado determinará los treinta temas para cada convocatoria con participación de la dirección de la carrera., al menos un mes antes de la prueba oral, sobre los cuales será examinado. Los temas serán de las ramas de la fisioterapia (Patologías) que se indican adelante. A 30 minutos antes de la prueba, el Jurado sorteará entre los postulantes la patología que le corresponde a cada uno para ser examinado. El postulante contestará lo que el jurado pregunte en relación con la patología asignada por el sorteo. El caso será de una tercera parte de las siguientes disciplinas (Patologías), el que será sorteado para el estudiante 30 minutos antes de la prueba.

Los temas para el III Cuatrimestre del año 2022 son los siguientes:

Patologías

1. Síndrome de Pinzamiento de Manguito Rotador.
2. Artritis Reumatoide.
3. Espondilitis Anquilosante.
4. Ruptura de ligamento cruzado anterior.
5. Evento vascular cerebral.
6. Enfermedad de Parkinson.
7. Escoliosis.
8. Úlceras por presión.
9. Fractura de tibia.
10. Esguince de tobillo (todos sus grados).

El postulante contestará lo que el jurado pregunte en relación con la patología asignada y la materia en general.

El estudiante que lo desee puede presentar las Pruebas de Grado Clásicas (Coloquio preliminar, Prueba de Idioma, dos Pruebas Escritas y dos Pruebas Orales).

Instructivo para evaluar

El postulante aplicará sus conocimientos a la problemática del caso que le será entregado media hora antes por el Jurado. En el momento de la Prueba el Jurado le hará preguntas sobre el caso clínico y diagnóstico proporcionado por la Universidad. El Jurado debe realizar las preguntas en forma clara, de tal manera que el estudiante pueda mostrar su conocimiento de la materia. Los temas sobre los que versarán las preguntas, según sea el caso, son:

- Definición de la patología.
- Clínica: manifestaciones clínicas, causas, fisiopatología, signos y síntomas.
- Pronóstico.
- Agentes físicos.
- Actividades de la vida diaria y sus adaptaciones.
- Ayudas biomecánicas.
- Evaluaciones fisioterapéuticas.
- Plan de tratamiento (agentes físicos, electroterapia, masoterapia, hidroterapia y ejercicios terapéuticos).
- Metodología del tratamiento.
- Objetivos de tratamiento (general y específicos).

La nota final de la Prueba de Grado será el promedio simple de las notas de los componentes escrito y oral. El estudiante debe aprobar los dos componentes escrito-oral de este único Examen Comprensivo, con promedio de calificación de 80% o más en cada uno de ellos para dar por Aprobada la Prueba; en caso contrario, el resultado se notificará como Reprobado.

Para realizar la Prueba de Grado se requiere:

- a. Haber aprobado el Coloquio preliminar ya institucionalizado (2º párrafo del Artículo 22º del Estatuto Orgánico).
- b. Haber aprobado la segunda prueba de idioma diferente del materno.
- c. Haber ganado la residencia de estudios en todas las materias del plan de estudios de Licenciatura.

El estudiante que lo desee puede presentar las Pruebas de Grado Clásicas (Coloquio preliminar, Prueba de Idioma, dos Pruebas Escritas y dos Pruebas Orales).

El jurado basará su evaluación en los siguientes criterios:

Criterios de evaluación

4	Excelente	(Ningún desacierto)
3	Bueno	(un desacierto)
2	Regular	(dos desaciertos)
1	Deficiente	(Más de dos desaciertos)
0	Ausente	(no hay evidencia que el indicador esté presente)

A	Exposición con calidad	1	2	3	4
B	Exposición organizada	1	2	3	4
C	Empleo y uso de la agenda pertinente	1	2	3	4
D	Enriquecimiento del léxico	1	2	3	4
E	Ajuste al tiempo programado	1	2	3	4
F	Demuestra dominio del tema a exponer	1	2	3	4
G	Muestra seguridad personal al transmitir conocimiento de su investigación bibliográfica.	1	2	3	4
H	Claridad en la exposición (pasos, procedimientos).	1	2	3	4
I	Calidad de las respuestas dadas.	1	2	3	4

Instrucciones: para obtener la calificación sume verticalmente los puntos obtenidos, multiplíquelos por 100 y divídalos entre el puntaje total.

Sin más asuntos por tratar a las 5 p.m. se levanta la sesión.



BIBLIOGRAFÍA GENERAL RECOMENDADA

- Daniels, Lucille y Worthingham. Técnicas de Balance Muscular. Editorial Sanunders. Barcelona, España. 2006.
- Paterson K, Florence; Kendall Mc, Elizabeth. Músculos Pruebas y Funciones. Editorial JIMS. Barcelona, España.
- Greene, Walter; Keckman, James. Medición Clínica del Movimiento Articular. Editorial Grupo MIND. México.
- Seidel, Henry; Ball, Jane; Dains, Joyce; Benedict, William, Manual Mosby de Exploración Física. Editorial Océano/ Mosby. Volumen I, II, y III. Barcelona, España. 2003.
- Ehmer, Bernhard. Fisioterapia en ortopedia y traumatología. Editorial Mc Graw Hill. 2ª Edición. Madrid, España. 2004.
- Backup, Klauss. Pruebas clínicas para patología Ósea, Articular y Muscular. Exploraciones, signos, síntomas. Editorial Masson. 2ª Edición. Barcelona, España. 1997.
- Hoppenfield, Stanley. Exploración de la Columna Vertebral y las Extremidades. Editorial el Manual Moderno, S.A. México. 1979.
- Cavallaro Goodman, Catherine. Patología medica para fisioterapeutas. Madrid: Mc Graw-Hill. traducción de: Differential diagnosis in physical therapy. tercera edición. Isbn: 84-486-0360-5. 2002.
- Plaja. Analgesia por medios físicos. Mc Graw-hill. 2003.
- Aramburu de Vega, Cristina et al. Manual de fisioterapia. Madrid. Editorial Síntesis. 1998-2003. isbn: 84-7738-290-5. 2003.
- Velez V, Martha. Fisioterapia sistemas métodos y técnicas. Editorial Copyright. primera edición. Quito, Ecuador. 1997.
- Rodríguez M, José M. Electroterapia en fisioterapia. Editorial Panamericana. I Edición. 2000.
- Plaja, Juan. Guía práctica de Fisioterapia. Editorial Copyright. 1998.