



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

P.O. Box 372230 Cayey, PR 00737-2230

Senado Académico

2020-21

Certificación número 82

Yo, Katherine I. Vázquez Rivera, Secretaria Ejecutiva del Senado Académico de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, CERTIFICO:

Que el Senado Académico, en su reunión ordinaria del viernes 28 de mayo de 2021, tuvo ante su consideración una propuesta para crear una **Concentración Menor en Kinesiología**, del Programa de Educación Física, conforme a la Certificación 69 (2013-2014) JS, según enmendada por la Certificación 44 (2019-20) JG.

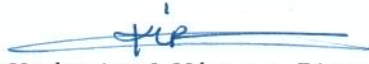
Luego de la exposición de rigor, el Senado aprobó la siguiente

**CERTIFICACIÓN:**

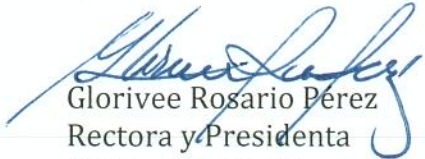
**El Senado Académico aprobó la Concentración Menor en Kinesiología, del Programa de Educación Física, con las recomendaciones presentadas.**

**El documento enmendado se hará formar parte de la presente Certificación.**

Y, PARA QUE ASÍ CONSTE, expido la presente Certificación en Cayey, Puerto Rico, el día uno de junio de dos mil veintiuno.

  
Katherine I. Vázquez Rivera  
Secretaria Ejecutiva

Vo. Bo.

  
Glorivee Rosario Pérez  
Rectora y Presidenta  
del Senado Académico



DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS  
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

**FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS PARA CREAR SEGUNDAS  
CONCENTRACIONES, CERTIFICACIONES PROFESIONALES Y CONCENTRACIONES MENORES**

**Departamento de Pedagogía / Programa de Educación Física**

Departamento Académico: Pedagogía

Programa Académico<sup>1</sup>: Educación Física

Tipo de Secuencia Curricular Propuesta:

- |                                     |                           |   |
|-------------------------------------|---------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Concentración Menor       | <i>Mínimo 9 crds.; ningún curso susceptible a doble conteo para completar la concentración del grado principal.</i>   |
| <input type="checkbox"/>            | Segunda Concentración     | <i>Mínimo 18 crds.; 6 créditos de nivel 3XXX y 12 de nivel 4XXX ó 5XXXX, ningún curso susceptible a doble conteo para completar la concentración grado principal.</i> |
| <input type="checkbox"/>            | Certificación Profesional | <i>Mínimo 15 crds.; Mínimo 9 créditos de nivel 4XXXy evidencia de cumplimiento con requerimientos para la práctica profesional.</i>                                   |

Título de la Concentración Menor, Segunda Concentración o Certificación Profesional:

Kinesiología

Resumen de la justificación para el ofrecimiento:

La disciplina de la Educación Física es parte fundamental en el desarrollo de todo ser humano. A través de esta se desarrollan destrezas físicas fundamentales que facilitan el desarrollo de otras capacidades (cognitivas, afectivas, etc.). Por esta razón la Educación Física moderna se promueve de forma holística e integra toda clase de disciplina de movimiento incluyendo la Kinesiología. Esta también es conocida como el estudio científico del movimiento humano. Una persona dedicada a este campo se dedica a evaluar y corregir problemas motrices o de movimiento corporal en los individuos. Este campo requiere conocimiento en áreas como la anatomía, fisiología, biomecánica, funcionamiento del cuerpo humano e investigación, entre otras. Además, estas áreas están contempladas en los requisitos de admisión para las maestrías en Fisiología del Ejercicio (UPR Rio Piedras) y Kinesiología (UPR Mayagüez).

<sup>1</sup>Cada Concentración Menor o Certificación Profesional debe estar registrada bajo un área de competencia en la unidad institucional reconocida mediante licenciamiento por el Consejo de Educación de Puerto Rico (CEPR). La Certificación 69 (2013-2014) contempla el establecimiento de segundas concentraciones en un campo interdisciplinario o multidisciplinario y asociadas a una o varias concentraciones reconocidas en la unidad institucional en el Registro de la Oferta Académica y en la Licencia de Renovación.

### **Objetivos Generales del Ofrecimiento:**

La concentración menor en Kinesiología se enfocará en el estudio del movimiento humano, y además, ofrecerá una oportunidad a los estudiantes en prepararse para continuar estudios graduados en áreas aliadas a la Educación Física como lo es la salud, el bienestar y el ejercicio físico. Esta concentración menor está dirigida al estudio profundo de la actividad física basado en el análisis mecánico del cuerpo humano y de las dinámicas fisiológicas que ocurren en el mismo.

El estudiante que complete esta concentración menor tendrá la capacidad para:

- Distinguir como los principios de la Kinesiología pueden ser aplicados en el análisis del movimiento humano.
- Identificar como los conceptos biomecánicos y fisiológicos influyen en el buen funcionamiento del cuerpo humano.
- Distinguir como los principios de la Kinesiología pueden ser aplicados en el desarrollo de destrezas de movimiento.
- Demostrar y distinguir la utilidad de la Kinesiología en el mejoramiento de la salud y ejecución física del individuo.

### **Objetivos Específicos del Ofrecimiento:**

La concentración menor en Kinesiología enfatizará en el conocimiento necesario para entender la relación entre actividad física, ejercicio y salud.

El estudiante que complete esta concentración menor tendrá la capacidad para:

- Demostrar conocimiento sobre análisis de movimiento y conceptos básicos de la Kinesiología.
- Identificar y describir factores biológicos y biomecánicos que influyen en la adaptación del cuerpo humano durante el ejercicio.
- Distinguir la importancia de la investigación científica y su desempeño en el campo de la Kinesiología.
- Identificar diversos enfoques en la evaluación del ejercicio y la actividad motriz.

Resumen de la evidencia que se somete como anejo para la evaluación y aprobación:

- Copia de asistencia reunión de Comité de Currículo Departamental
- Copias de solicitud para el ofrecimiento de cursos activos en otras unidades (Anejo 6 de la certificación 42-2019-2020).
- Copia de Solicitud de creación, codificación uniforme y registro de curso (Anejo 2 de la certificación 42-2019-2020).
- Copia de carta de Director de Departamento de Ciencias Naturales (visto bueno).
- Copia de asistencia reunión departamental Pedagogía.

Secuencia de cursos que constituyen la oferta:

Código	Título	Créditos	Pre-Requisitos
BIOL-3031 BIOL-3033 (Para estudiantes de Educación Física)	Biología General Laboratorio Biología General	4	No aplica
EDFI-4115 o Curso Avanzado de Biología (Para estudiantes de Ciencias Naturales)	Anatomía y Kinesiología o <u>Curso Avanzado en Biología</u>  (BIOL-3701-Biología Humana 1 (Anatomía Fisiológica 1)) o (BIOL-3702-Biología Humana 2 (Anatomía Fisiológica 2))	3	CIBI-3002 (Pre-requisito de EDFI-4115) (Solo para estudiantes de EDFI u otras disciplinas académicas) (No aplica para estudiantes de Pedagogía en Ciencias Naturales o estudiantes de Ciencias Naturales)
EDFI-4106 (Para todos los estudiantes de la secuencia)	Biomecánica del Movimiento Humano	3	CIBI-3002 (Pre-requisito de EDFI-4106) (Solo para estudiantes de EDFI u otras disciplinas)

			académicas) (No aplica para estudiantes de Pedagogía en Ciencias Naturales o estudiantes de Ciencias Naturales)
EDPE-4995 (Para los estudiantes de EDFI y Pedagogía en Ciencias Naturales)  O  BIOL-3955 (Para los estudiantes de Ciencias Naturales)	Seminario de Investigación en Acción          Seminario de Investigación en Biología	O          3	Ninguno (EDPE-4995)          (BIOL-3095)
	TOTAL DE CRÉDITOS PARA LA SECUENCIA:	10 (Para estudiantes de EDFI) 9 (Para estudiantes de Ciencias Naturales o Pedagogía en Ciencias Naturales	

Pre-Requisitos de admisión al programa:

<b>Cursos Requeridos:</b>			
<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Créditos</b>	<b>Nota Mínima</b>
EDFI 3100	Aprendizaje Motor	3	C

<b>Promedio General Mínimo:</b>	2.50	
<b>Otros Requisitos de Admisión:</b> 1. Cumplir con Los requisitos de la Certificación 69(2013-14) de la Junta de Gobierno en término a créditos completados al momento de declarar interés. Esto sería en o antes del cumplimiento del 50% de su programa de estudios. Después de esta fecha necesitaría autorización del Decano de Asuntos Académicos.		

Requisitos Adicionales para Completar el Programa (adicionales a completar los cursos):

<b>Promedio General Mínimo:</b>	2.50	
<b>Otros Requisitos para Completar:</b>		

**Plan de Avalúo**

1. Al finalizar los cursos de Pedagogía/Educación Física de la concentración menor, los profesores analizarán las diferentes técnicas de “assessment” y procesos de medición utilizados durante el curso para auscultar el nivel de dominio de los estudiantes en esta secuencia curricular. Al concluir cada semestre académico los profesores, en semestres alternos, rendirán un análisis de los resultados concernientes a los aspectos cualitativos (técnicas de “assessment”) y cuantitativos (notas) al Comité de Currículo Departamental.
2. Se diseñarán y utilizarán instrumentos de avalúo (rubricas, cuestionarios, listas de cotejo, etc.) para auscultar el nivel de dominio de los estudiantes en la secuencia curricular concerniente al proceso de: medición, diagnostico, “assessment” y evaluación que ellos llevarán a cabo durante su participación en los laboratorios o secciones prácticas de los cursos.
3. Se incorporará al Plan de Avalúo de la secuencia curricular una base de datos de los egresados que participen en la misma. Esta base de datos permitirá el seguimiento de los egresados de la secuencia y permitirá la utilización de instrumentos (cuestionarios) que permitan al departamento auscultar la situación de los estudiantes luego de terminar su bachillerato.

**Plan de Estudio por Semestre Sugerido una vez Declarada el Segundo Bachillerato/la Segunda Concentración/Concentración Menor/Certificación Profesional:**

Código Curso	Título	Créditos	Semestre
EDFI-3100 (Pre-requisito de entrada a la concentración menor para todos)	Aprendizaje Motor	3	Segundo Semestre 1er Año de la secuencia curricular
BIOL-3031 BIOL-3033 (Para estudiantes de Educación Física)  O  EDFI-4115 o Curso Avanzado de Biología (Para estudiantes de Ciencias Naturales)	Biología General Laboratorio Biología General  Anatomía y Kinesiología o Curso Avanzado en Biología (BIOL-3701- Biología Humana 1 (Anatomía Fisiológica 1)) o (BIOL-3702-Biología Humana 2 (Anatomía Fisiológica 2))	3 1  3	Primer Semestre 2do Año de la secuencia curricular
EDFI-4106 (Para todos los estudiantes de la secuencia)	Biomecánica del Movimiento Humano	3	Segundo Semestre 2do Año de la secuencia curricular



EDPE-4995 (Para los estudiantes de EDFI y Pedagogía en Ciencias Naturales)  O	Seminario de Investigación en Acción	3	Segundo Semestre 2do Año de la secuencia curricular
BIOL-3955 (Para los estudiantes de Ciencias Naturales)	Seminario de Investigación en Biología	3	

<b>Plan de consejería</b>		
<b>Secuencia de Cursos (9 a 10 CREDITOS)</b>		
Secuencia de cursos Estudiantes de Educación Física (10 créditos)	Secuencia de cursos Estudiantes de Ciencias Naturales Pedagogía (9 créditos)	Secuencia de cursos Estudiantes de Ciencias Naturales (9 créditos)
<p>EDPE 4995 – Seminario de Investigación en Acción (no pre-requisitos) (3 créditos)</p> <p>EDFI 4106 – Biomecánica del Movimiento Humano (pre-requisito CIBI-3002- Ciencias Biológicas para estudiantes de EDFI) (3 créditos)</p> <p>BIOL 3031 – Biología General (co-requisito BIOL 3033) (3 créditos)</p> <p>BIOL 3033 – Laboratorio Biología General (pre-requisito BIOL 3031) (1 crédito)</p>	<p>EDPE 4995 – Seminario de Investigación en Acción (no pre-requisitos) (3 créditos)</p> <p>EDFI 4106 - Biomecánica del Movimiento Humano (pre-requisito CIBI-3002- Ciencias Biológicas para estudiantes de EDFI) (3 créditos)</p> <p>EDFI 4115 – Anatomía y Kinesiología (pre-requisito CIBI 3002 para estudiantes de EDFI)</p>	<p>EDPE 4995 – Seminario de Investigación en Acción (no pre-requisitos) (3 créditos)</p> <p>O</p> <p>BIOL 3955 – Seminario de Investigación en Biología. (Requisito: BIOL-3095) (3 créditos)</p> <p>EDFI 4115 – Anatomía y Kinesiología (pre-requisito CIBI 3002 para estudiantes de EDFI)</p> <p>O</p> <p><u>Curso Avanzado en Biología</u></p> <p>(BIOL-3701-Biología Humana 1 (Anatomía Fisiológica 1))</p> <p>O</p> <p>(BIOL-3702-Biología Humana 2 (Anatomía Fisiológica 2))</p> <p>EDFI 4106 - Biomecánica del Movimiento Humano (pre-requisito CIBI-3002- Ciencias Biológicas para estudiantes de EDFI) (3 créditos)</p>
<p><b>ESTUDIANTES DE CIENCIAS NATURALES O BIOLOGIA</b> tomarán como alternativa al curso EDPE 4995, el curso <b>BIOL 3955</b> – Seminario de Investigación en Biología.</p>		

**NOTA:** La concentración menor no permite utilizar cursos de concentración (aplica el doble conteo). Pero los estudiantes de Pedagogía y Ciencias Naturales tienen de 12 a 15 créditos en electivas libres. Esto significa que los estudiantes podrán utilizar estos créditos para completar la secuencia curricular (EDFI -15 créditos en electivas libres / CN-Pedagogía – 12 créditos en electivas libres / Ciencias Naturales – 12 créditos en electivas libres). Esto permitirá tomar los cursos en sus electivas sin afectar su tiempo de graduación o ayudas económicas.

Facultad del Departamento para ofrecer los cursos de la Concentración o certificación profesional:

<b>Total a Tiempo Completo con Nombramiento Regular:</b>	3	
<b>Total de Contratos a Tiempo Completo:</b>	0	
<b>Total de Contratos a Tiempo Parcial:</b>	0	
<b>Observaciones o anotaciones sobre Facultad para la Oferta:</b>		

Nombre del Director: Dr. Gabriel J. Román

Firma: *Gabriel J. Román*

Fecha: 11/16/20

***Para Uso Exclusivo del Decanato de Asuntos Académicos:***

Cronología del trámite de la propuesta para el ofrecimiento

Fecha aprobada por el departamento:	Comité de Currículo Departamental (Julio, 2 de 2019) Reunión de Facultad de Pedagogía (Agosto, 20 de 2019)		
Fecha recibida en el Decanato Académico:	<del>11/16/20</del>	05/21/2021	<i>AB</i>
Fecha de aprobación por el Senado Académico:	28 de mayo de 2021	# Certificación:	82, 2020-2021
Fecha de aprobación por la Junta Administrativa:		# Certificación:	
Fecha tramitada a la Vice Presidencia para Asuntos Académicos:			
Fecha aprobación para inclusión en el <i>Registro de la Oferta Académica</i> :			

**Junto a este documento debe anejarse todos los documentos que sean de relevancia para la aprobación de la propuesta para ofrecer Segundas Concentraciones, Certificaciones Profesionales y Concentraciones Menores, incluyendo:**

**Objetivos específicos del ofrecimiento.**

**Plan de avalúo del ofrecimiento.**

**Evidencia de su cumplimiento con los estándares y requerimientos de la acreditación profesional cuando aplique.**

**Requisitos generales y específicos para los estudiantes declarar su intención de participar del ofrecimiento.**

**Los criterios de cumplimiento satisfactorio con los requisitos del ofrecimiento.**

**En el caso de Certificaciones Profesionales deberá proveer evidencia de cumplimiento con las regulaciones para la práctica profesional.**

**Los siguientes documentos servirán de referencia para la confección de propuestas para ofrecer segundas concentraciones, certificaciones profesionales y concentraciones menores:**

**Certificación 69 (2013-2014) de la Junta de Gobierno Política de Segundos Bachilleratos Segundas Concentraciones, Certificaciones Profesionales y Concentraciones Menores en la UPR.**

**Vice Presidencia para Asuntos Académicos (2014) Guía para la Implantación de Segundos Bachilleratos Segundas Concentraciones, Certificaciones Profesionales y Concentraciones Menores en la UPR.**

**Certificación 48 (2014-2015) de la Junta de Gobierno enmendando la 69: 2013-2014.**

**Certificación 163 (2014-2015) de la Junta de Gobierno enmendando la 69: 2013-2014.**

**Certificación 52 (2016-2017) del Senado Académico UPR Cayey Guía para Viabilizar el Ofrecimiento de Segundos Bachilleratos Segundas Concentraciones, Certificaciones Profesionales y Concentraciones Menores en la UPR Cayey.**