

**Informe Ejecutivo al Senado Académico sobre la propuesta de Revisión de
Bachillerato del Programa de Geografía de la Facultad de Ciencias Sociales
Reunión Ordinaria, 27 de mayo de 2008**

A continuación presento el informe ejecutivo al Senado Académico sobre la propuesta de revisión de bachillerato del Programa de Geografía de la Facultad de Ciencias Sociales según solicitado en la Certificación Núm. 76, 2006-2007 del Senado Académico (SA) del Recinto de Río Piedras. Esta Certificación indica que una vez la propuesta ha sido aprobada por el Comité de Asuntos Académicos, se envía un informe ejecutivo al Senado en pleno sobre la propuesta. Los miembros del Senado Académico tienen 15 días calendario para someter comentarios al Comité y aclarar dudas. Una vez el Senado se reúne en sesión plenaria se presentan los casos y cambios, si alguno, a raíz de las sugerencias o interrogantes de los miembros del Senado. Incluimos copia electrónica de la propuesta del programa aprobado por el Comité de Asuntos Académicos. Los senadores que interesen copia en papel de la propuesta deben solicitarla a Iris Vargas en la Secretaría del Senado Académico.

Proceso

La propuesta del Programa de Geografía de la Facultad de Ciencias Sociales se sometió al Comité de Asuntos Académicos del Senado y al Decanato de Asuntos Académicos. Este último consulta con la Vicepresidencia de Asuntos Académicos de la Oficina del Presidente si los cambios propuestos requieren enmiendas a la licencia del Consejo de Educación Superior de Puerto Rico (CESPR), en cuyo caso deben ser evaluados por el Senado, la Junta Universitaria, Junta de Síndicos y CESPR. En caso de no requerir cambios a la licencia, los cambios se evalúan por el Comité de Asuntos Académicos y el Senado según la Certificación 76 (2006-07) del Senado Académico.

Para evaluar la propuesta el Comité de Asuntos Académicos utilizó la Tabla para evaluar propuesta aprobada por este Senado. En reunión del 8 de abril de 2008, se asignó la propuesta del Programa de Geografía de la Facultad de Ciencias Sociales al subcomité formado por los senadores Daniel Altschuler (coordinador), Rubén Estremera y Amilcar Tirado. El Comité en pleno discutió el informe que sometió el subcomité en reunión del 22 de abril de 2008, se hicieron varias sugerencias que los proponentes aceptaron e integraron a la versión que recibe el Senado en pleno. A continuación un resumen del informe del subcomité y de la propuesta.

Resumen

La Revisión del Bachillerato del Recinto de Río Piedras (Certificación Núm. 46 Año Académico 2005-2006 del SA) define tres componentes curriculares: (a) un componente de educación general; (b) un componente de concentración o especialidad; y (c) un componente de electivas. Los cambios propuestos en cuanto a los componentes de educación general y el de electivas siguen los lineamientos descritos en la Certificación Núm. 46. El componente de concentración o especialidad incluye los requisitos de la Facultad de Ciencias Sociales. El cambio más importante de esta propuesta radica en la creación de cuatro áreas de énfasis dentro de la concentración en Geografía. Estas áreas son: Geografía Regional y Humana (GRH); Geografía Física y Ambiental (GFA); Ordenación Territorial y Planificación (OTP); Aplicaciones Tecnológicas en Geografía (ATG). Todos los estudiantes que seleccionen el Bachillerato en Artes en Ciencias Sociales con concentración en Geografía tomarán

siete cursos de concentración medulares: *Elementos de geografía, Geografía de Puerto Rico, Elementos de cartografía, Introducción a los métodos cuantitativos en geografía, Métodos de investigación geográfica, Introducción a los sistemas de información geográfica e Historia y filosofía de la geografía*. Cada uno de estos cursos, al igual que todos los cursos de geografía, tiene un valor de tres (3) créditos. Uno de los cambios hechos al bachillerato es la adición e inscripción del curso *Elementos de cartografía* al grupo de cursos medulares. Esta decisión fue tomada debido a que los profesores del departamento consideraron que es importante que los estudiantes pasen por un curso elemental de cartografía antes de diseñar mapas. El actual curso medular *Cartografía, Fotografía aérea y diseño de mapas* fue sacado del grupo de cursos medulares y ubicado dentro del grupo de los cursos electivos por considerar que un sólo curso de cartografía no es suficiente para estudiantes con especialidad en geografía. El mismo razonamiento se la aplicó al curso introductorio de sistemas de información geográfica al decidir integrarlo al grupo de cursos medulares. Finalmente, se decidió integrar el curso de *Métodos de investigación geográfica* al grupo de cursos medulares de concentración, ya que de esta manera se cumple mejor con la misión del Recinto y el Departamento de preparar estudiantes con una buena base de investigación académica.

Los estudiantes, en estrecha coordinación con el consejero departamental, podrán seleccionar las aéreas de énfasis deseadas en su currículo. Las áreas de énfasis serán otorgadas cuando los estudiantes hayan aprobado en su bachillerato quince créditos entre la selección de cursos que las definen. Si un estudiante desea completar dos áreas de énfasis y en estas áreas seleccionadas hay cursos que se repiten, el estudiante no podrá aplicar el curso repetido a ambas secuencias. El estudiante debe sustituir el curso que se repite en la segunda área de énfasis seleccionada con otro curso dentro de su ofrecimiento.

Para los estudiantes de otros programas de bachillerato que deseen hacer su segunda concentración en geografía deben cumplir con los 21 créditos medulares de geografía y los 27 créditos en electivas en geografía. En el caso que estos estudiantes decidan completar un área de énfasis deben tomar los 21 créditos medulares en geografía, 15 créditos entre los cursos que componen el área de énfasis seleccionada y 12 créditos electivos en geografía. A continuación se presenta una tabla que compara los componentes del programa actual y los componentes del programa revisado por área de énfasis.

Cambios Propuestos al Esquema del Programa de Geografía

Educación General				
Programa Actual Créditos		Programa Revisado Créditos		Justificación y Observaciones
Ciencias Sociales	6	Ciencias Sociales	6	Certificación Núm. 46. Año Académico 2005-2006. Los estudiantes deben de aprobar seis créditos de Ciencias Sociales en el componente de Educación General para poder tomar cursos en la Facultad de
(10.5/5%)		(14.3/5%)		
Español	12	Español	6	
(21/10%)		(14.3/5%)		
Inglés	12	Inglés	6	
(21/10%)		(14.3/5%)		
Humanidades		Humanidades	6	
12(21/10%)		(14.3/5%)		
Ciencias Físicas	6	Ciencias Naturales	6	

(10.5/5%) Ciencias Biológicas 6	(14.3/5%) Arte 3	Ciencias Sociales.
(10.5/5%) Matemáticas 3	(7/2.5%) Matemáticas 3	
(5.3/2.5%)	(7/2.5%) Literatura 6	
Total 57	Total 42	
Electivas Libres		
Programa Actual Créditos	Programa Revisado Créditos	Justificación y Observaciones
Total 12	Total 18	Certificación Núm. 46. Año Académico 2005-2006. Los estudiantes podrán cumplir con este componente tomando los cursos que deseen y les sea posible tomar en el Recinto de Río Piedras.
Requisitos de Facultad		
Programa Actual Créditos	Programa Revisado Créditos	Justificación y Observaciones
Curso de segundo Año en Ciencias Sociales (aprobar tres de estos cursos) Principios y problemas de ciencias políticas CIPO 3011 3 (14.3/2.5%) Introducción a la economía ECON 3005 3(14.3/2.5%) Introducción a la psicología general PSIC 3003 4(18/3.3%) Principios de sociología	Cursos electivos En Ciencias Sociales (100/10%) 12	Certificación Núm. 46. Año Académico 2005-2006 Ningún curso de geografía será considerado como curso electivo en Ciencias Sociales. Los estudiantes podrán cumplir con este componente tomando los cursos que deseen y que seas posibles tomar dentro de la Facultad de Ciencias Sociales.

SOCI 3245 3(14.3/2.5%)			
Cursos electivos En Ciencias Sociales 12(57/10%)			
Total	21-22	Total	12
Cursos Medulares en Geografía			
Programa Actual Créditos	Programa Revisado Créditos	Justificación y Observaciones	
Elementos de geografía GEOG 3155 3(20/2.5%)	Elementos de geografía GEOG 3100 3(14.3/2.5%)	Certificación Núm. 46. Año Académico 2005-2006.	
Geografía de Puerto Rico GEOG 3165 3(20/2.5%)	Geografía de Puerto Rico GEOG 3165 3(14.3/2.5%)	Todos los estudiantes del bachillerato en geografía deben de tomar los 21 créditos medulares independientemente del área de énfasis.	
Historia y filosofía de la geografía GEOG 3035 3(20/2.5%)	Historia y filosofía de la geografía GEOG 4500 3(14.3/2.5%)	Se añaden tres cursos medulares al programa: <i>Elementos de cartografía, Introducción a los sistemas de información geográfica y Métodos de investigación geográfica.</i> El curso de <i>Cartografía, fotografía aérea y diseño de mapas</i> se convierte en un curso electivo y en un curso del área de énfasis ATG. Se recomienda que este curso sea tomado por todos los estudiantes de geografía independientemente del área de énfasis seleccionada.	
Introducción a los métodos cuantitativos GEOG 3055 3(20/2.5%)	Introducción a los métodos cuantitativos en geografía GEOG 3250 3(14.3/2.5%)		
Cartografía, fotografía aérea y diseño de mapas GEOG 3105 3(20/2.5%)	Elementos de cartografía, GEOG 3XXX 3(14.3/2.5%)		
	Introducción a los sistemas de información geográfica GEOG 3XXX 3(14.3/2.5%)	Salvo el curso de <i>Geografía de Puerto Rico</i> y el curso <i>Elementos de cartografía</i> , todos los cursos medulares cambiarán su codificación. Los cursos actuales de <i>Técnicas de Investigación geográfica</i> e <i>Introducción a los métodos cuantitativos</i> se le modificarán sus títulos a	
	Métodos de investigación geográfica		

		GEOG 4550 3(14.3/2.5%)	los descritos en la segunda columna. El curso <i>Elementos de geografía</i> es pre-requisito para todos los cursos medulares menos <i>Geografía de Puerto Rico</i> . Los cursos <i>Elementos de cartografía</i> e <i>Introducción a los sistemas de información geográfica</i> serán inscritos.
Total	15	Total	21
Cursos electivos en Geografía			
Programa Actual Créditos		Programa Revisado Créditos	Justificación y Observaciones
Cursos electivos en Geografía (100/12.5%)	15	Cursos electivos en Geografía (100/22.5%)	27
			Certificación Núm. 46. Año Académico 2005-2006. El incremento de un 80% en créditos en electivas libres de la concentración en geografía ayudará al estudiante a seleccionar hasta dos áreas de énfasis en su bachillerato.
Total	15	Total	27
Concentración o Especialidad Énfasis en Geografía Regional y Humana			
Programa Actual Créditos		Programa Revisado Créditos	Justificación y Observaciones
No se ofrece esta área de énfasis actualmente		Cursos Medulares en geografía 21(43.8/17.5%) Cursos Electivos en geografía 12(25/10%) Cursos en Geografía Regional y humana (aprobar cualquiera cinco de los siguientes cursos) 15 (31.3/12.5%) Cursos Regionales Geografía de Asia GEOG 3160	Los cursos de Geografía de: Asia, Caribe y Centroamérica, África, Medio Oriente, Población, Política, Cultural, Urbana, Económica y Ecología Humana cambiarán su codificación a la presentada en la segunda columna. Los cursos de <i>Geografía del Caribe</i> , <i>Geopolítica del Medio Oriente</i> y <i>Geografía Médica Aplicada</i> cambiarán sus títulos a los presentados en la segunda columna.

	<p>3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía del Caribe y Centroamérica GEOG 3325 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía de África GEOG 3170 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía de Sur América GEOG 3225 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía del Medio Oriente GEOG 3350 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía de Estados Unidos GEOG 3180 3(6.3/2.5%)</p> <p>Cursos de Geografía Humana</p> <p>Geografía humana GEOG 3195 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía médica GEOG 4155 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía de la población GEOG 3600 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía política GEOG 3755 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía cultural GEOG 3635 3(6.3/2.5%)</p>	<p>El curso de <i>Geografía de la religión</i> será inscrito.</p> <p>Los cursos regionales no tendrán como pre-requisito el curso <i>Elementos de geografía</i>, GEOG 3100.</p> <p>Todos los cursos de geografía humana tendrán como pre-requisito el curso <i>Elementos de geografía</i>, GEOG 3100, menos el curso titulado <i>Geografía humana</i>, GEOG 3195</p> <p>El curso de <i>Estudios independientes</i> será aceptado dentro de esta área de énfasis siempre y cuando el título del curso se relacione con la geografía regional o humana.</p> <p>Se recomienda al estudiante tomar cursos de este tema en otros departamentos y facultades.</p>
--	--	---

	<p>Geografía urbana GEOG 3650 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía económica GEOG 3725 3(6.3/2.5%)</p> <p>Ecología humana GEOG 3525 3(6.3/2.5%)</p> <p>Estudios independientes GEOG 4015 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía de la religión GEOG 3XXX 3(6.3/2.5%)</p> <p>Total 48</p>	
Concentración o Especialidad Énfasis en Geografía Física y Ambiental		
Programa Actual Créditos	Programa Revisado Créditos	Justificación y observaciones
No se ofrece esta área de énfasis actualmente	<p>Cursos Medulares en geografía 21(43.8/17.5%)</p> <p>Cursos Electivos en geografía 12(25/10%)</p> <p>Cursos en Geografía Física y Ambiental (aprobar cualquiera cinco de los siguientes cursos) 15 (31.3/12.5%)</p> <p>Conservación del ambiente GEOG 3585 3(6.3/2.5%)</p> <p>Introducción a la geología y sus aplicaciones</p>	<p>Todos los cursos de geografía física y ambiental tendrán como pre-requisito el curso <i>Elementos de geografía</i>, GEOG 3100.</p> <p>El curso de <i>Estudios Independientes</i> será aceptado dentro de esta área de énfasis siempre y cuando el título del curso se relacione con la geografía regional o humana.</p> <p>El curso de <i>Procesos costeros</i> será inscrito.</p> <p>El curso actual de <i>Geología ambiental</i> cambiará de título y codificación a <i>Geografía de los riesgos naturales y antropogénicos</i>.</p>

	<p>geográficas GEOG 3450 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía física de Puerto Rico GEOG 4110 3(6.3/2.5%)</p> <p>Principios de Ciencias naturales GEOG 3275 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía del carso GEOG 4375 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geomorfología GEOG 4125 3(6.3/2.5%) Introducción a la geografía física GEOG 3200 3(6.3/2.5%)</p> <p>Climatología Aplicada GEOG 4165 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía de los riesgos naturales y antropogénicos GEOG 5100 3(6.3/2.5%)</p> <p>Introducción a la biogeografía GEOG 3400 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía marina GEOG 3800 3(6.3/2.5%)</p> <p>Estudios independientes GEOG 4015</p>	<p>Los cursos <i>Introducción a la geología y sus aplicaciones económicas, Geografía de la topografía cárstica y Principios de ciencias</i> cambiarán sus títulos a los presentados en la segunda columna.</p> <p>Salvo los cursos <i>Principios de ciencias naturales, Geomorfología y Climatología aplicada</i> todos los cursos del área de énfasis de Geografía Física y Ambiental cambiarán sus codificaciones a las presentadas en la segunda columna.</p> <p>Se recomienda al estudiante tomar el curso <i>Cartografía, Fotografía aérea y diseño de mapas</i>, GEOG 3105.</p> <p>Se recomienda al estudiante tomar cursos de este tema en otros departamentos y facultades.</p>
--	---	---

	<p>3(6.3/2.5%)</p> <p>Procesos costeros GEOG 3XXX 3(6.3/2.5%)</p> <p>Total 48</p>	
Concentración o Especialidad Énfasis en Ordenación Territorial y Planificación		
Programa Actual Créditos	Programa Revisado Créditos	Justificación y Observaciones
No se ofrece esta área de énfasis actualmente	<p>Cursos Medulares en Geografía 21(43.8/17.5%)</p> <p>Cursos Electivos en geografía 12(25/10%)</p> <p>Cursos en Ordenación Territorial y Planificación. (aprobar cualquiera cinco de los siguientes cursos) 15 (31.3/12.5%)</p> <p>Geografía de la transportación GEOG 4007 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía y derecho GEOG 4205 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía económica GEOG 3725 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía urbana GEOG 3650 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía de la</p>	<p>Todos los cursos del área de énfasis de Ordenación Territorial y Planificación (OTP) tendrán como pre-requisito el curso <i>Elementos de geografía</i>, GEOG 3100.</p> <p>El curso de <i>Estudios independientes</i> será aceptado dentro de esta área de énfasis siempre y cuando el título del curso se relacione con el área de énfasis de Ordenamiento Territorial y Planificación.</p> <p>Los cursos de <i>Geografía económica, Geografía urbana, Geografía de la población y Geografía médica</i> son también parte del área de énfasis de Geografía Regional y Humana (GRH). El estudiante que desee hacer sus áreas de énfasis en Geografía Regional y Humana y Ordenamiento Territorial y Planificación no podrá tener estos cursos reconocidos en ambas áreas de énfasis al mismo tiempo.</p> <p>Los cursos de <i>Geografía médica aplicada e Introducción a la planificación</i> cambiarán sus títulos al presentado en la segunda columna.</p>

	<p>población GEOG 3600 3(6.3/2.5%)</p> <p>Principios de Planificación urbana GEOG 4250 3(6.3/2.5%)</p> <p>Recursos: evaluación manejo y conservación GEOG 4135 3(6.3/2.5%)</p> <p>Estudios independientes GEOG 4015 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía médica GEOG 4155 3(6.3/2.5%)</p> <p>Ordenación territorial GEOG 3XXX 3(6.3/2.5%)</p> <p>Geografía industrial GEOG 3750 3(6.3/2.5%)</p> <p>Ciudades globales GEOG 3XXX 3(6.3/2.5%)</p> <p>Total 48</p>	<p>El curso de <i>Ciudades globales</i> fue ofrecido como curso de <i>Estudio independiente</i>, GEOG 4015.</p> <p>Los cursos de <i>Ordenación territorial</i> y <i>Ciudades globales</i> serán inscritos.</p> <p>Se recomienda al estudiante tomar cursos de este tema en otros departamentos y facultades.</p> <p>El curso de <i>Geografía industrial</i> cambiará su código al presentado en la segunda columna.</p>
--	---	---

Concentración o Especialidad Énfasis en Aplicaciones Tecnológicas en Geografía

Programa Actual	Créditos	Programa Revisado	Créditos	Justificación y Observaciones
No se ofrece esta área de énfasis actualmente		Cursos Medulares en Geografía 21(43.8/17.5%)		Todos los cursos del área de énfasis de Aplicaciones Tecnológicas en Geografía tendrán como pre-requisito el curso <i>Elementos de geografía</i> , GEOG 3100 y el curso <i>Elementos de cartografía</i> , GEOG 3XXX.
		Cursos Electivos en Geografía 12(25/10%)		
		Cursos en Aplicaciones Tecnológicas en Geografía		

	<p>(aprobar cualquiera cinco de los siguientes Cursos) 15 (31.3/12.5%)</p> <p>Cartografía, interpretación De fotografía aérea y diseño de mapas GEOG 3705 3(6.3/2.5%)</p> <p>Computadoras en geografía GEOG 3425 3(6.3/2.5%)</p> <p>Introducción a la percepción remota y sus aplicaciones geográficas GEOG 4016 3(6.3/2.5%)</p> <p>Cartografía temática GEOG 3825 3(6.3/2.5%)</p> <p>Interpretación de fotografías aéreas y fotogrametría GEOG 4055 3(6.3/2.5%)</p> <p>Sistemas de información geográfica avanzado GEOG 3915 3(6.3/2.5%)</p> <p>Estudios independientes GEOG 4015 3(6.3/2.5%)</p> <p>Total 48</p>	<p><i>independientes</i> será aceptado dentro de esta área de énfasis siempre y cuando el título del curso se relacione con el área de énfasis de Aplicaciones Tecnológicas en Geografía.</p> <p>El curso <i>Sistemas de información geográfica avanzado</i> tendrá como pre-requisito el curso <i>Introducción a los sistemas de información geográfica</i>, GEOG 3XXX.</p> <p>Se recomienda al estudiante tomar cursos de este tema en otros departamentos y facultades.</p> <p>Los cursos <i>Cartografía, interpretación de fotografía aérea y diseño de mapas, Computadoras en geografía, Cartografía temática y Sistemas de información geográfica avanzado</i> cambiarán sus codificaciones a las presentadas en la segunda columna.</p> <p>El curso <i>Introducción a los sistemas de información y sus aplicaciones geográficas</i> cambiará su título a <i>Sistemas de información geográfica avanzado</i>.</p>
Total de créditos 120	Total de Créditos 120	Certificación Núm. 46. Año Académico 2005-2006

En paréntesis se indica el porcentaje que corresponde al total dentro del componente y el porcentaje que corresponde al total de créditos.

Recomendación

El Comité certifica que la propuesta del programa de Geografía cumple con las estipulaciones de la Certificación Núm. 46, 2005-2006, del Senado Académico del Recinto de Río Piedras, recomienda que sea aprobada por el Senado.

Sometido por:

Ana Helvia Quintero
Presidenta
Comité de Asuntos Académicos

12 de mayo de 2008