



Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
**SENADO ACADEMICO**

### **CERTIFICACION NUMERO 99-57**

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en reunión ordinaria celebrada el martes, 19 de octubre de 1999, el Senado Académico aprobó el Informe 98-99-3 del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de la Facultad de Artes y Ciencias para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los cursos CIPO 4127, COMP 4046, FILO/LITE 5001, FILO/LITE 5002, HUMA 5991, HUMA 5992, FISI 4135, FISI 5047, INGL 3211, INGL 3212 e INGL 3206.

Se excluyen los cursos FRAN 4236 y FRAN 4237 los cuales serán devueltos al Comité de Cursos. El informe número 98-99-3 se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los veintisiete días del mes de octubre de mil novecientos noventa y nueve, en Mayagüez, Puerto Rico.

  
Joanne R. Savino  
Secretaria





201

A : Miembros del Senado Académico

DE :   
Havidán Rodríguez  
Decano de Asuntos Académicos Interino

FECHA : 29 de septiembre de 1999

ASUNTO : Informe de Cursos 98-99-3

*Aprobado*  
*excepto FRAN 4236*  
*y FRAN 4237*  
*19/oct/99*

*Certificación # 99-57*

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró las recomendaciones de la Facultad de Artes y Ciencias.

El Comité de Cursos recomienda al Senado Académico que apruebe lo propuesto según se indica a continuación:

**FRAN 4236. INVESTIGACIÓN SUBGRADUADA I.** Una hora crédito. De dos a cuatro horas de investigación semanales. Requisito previo: veinticuatro (24) créditos en francés.

Técnicas de investigación en la lengua, la literatura y la cultura francesa. Todo trabajo se realizará en francés.

**FRAN 4236. UNDERGRADUATE RESEARCH I.** One credit hour. From two to four hours of research per week. Prerequisite: twenty four (24) credits in French .

Techniques for research in French language, literature, and culture. All work will be in French.

- Creación
- Se elimina el curso FRAN4221 al crear éste.



**FRAN 4237. INVESTIGACIÓN SUBGRADUADA II.** Una hora crédito. De dos a cuatro horas de investigación semanales. Requisito previo: FRAN 4236.

Redacción y presentación de una monografía en francés sobre un tema relacionado con la lengua, la literatura o la cultura francesa.

**FRAN 4237. UNDERGRADUATE RESEARCH II.** One credit hour. From two to four hours of research per week. Prerequisite: FRAN 4236.

Writing and presentation of a research paper in French on a topic related to French language, literature, or culture.

- **Creación**
- **Se elimina el curso FRAN4222 al crear éste.**



**CIPO 4127. LA GLOBALIZACIÓN EN LA POLÍTICA MUNDIAL.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

El impacto de la globalización en la política mundial contemporánea. Los temas incluyen, entre otros: la crisis del estado capitalista, la Gran Depresión, el imperialismo, los bloques regionales y la nueva economía mundial.

**CIPO 4127. GLOBALIZATION AND WORLD POLITICS.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

The impact of globalization on contemporary world politics. Topics include, among others: the crisis of the capitalist state, the Great Depression, imperialism, regional blocks, and the new economic world order.

- **Temporero a permanente**
- **Cambia título**
- **Cambia texto de la descripción**



**COMP 4046. GRÁFICAS POR COMPUTADORAS.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: COMP 3075 y MATE 4031.

Introducción a las gráficas por computadoras: equipo y programas para producir gráficas, diseño de interfaz de usuario, modelaje y algoritmos geométricos, manipulación y compresión de imágenes.

**COMP 4046. COMPUTER GRAPHICS.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: COMP 3075 and MATE 4031.

Introduction to computer graphics: graphics hardware and packages, user-interface design, geometric modeling and algorithms, and image manipulation and compression.

- **Temporero a permanente**



**FILO/LITE 5001. LITERATURA Y FILOSOFÍA I.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Examen crítico de las principales teorías filosóficas de los géneros literarios; análisis del significado epistemológico, metafísico y ético de textos literarios desde los antiguos griegos hasta los comienzos del Siglo de Oro español.

**FILO/LITE 5001. LITERATURE AND PHILOSOPHY I.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Critical examination of the major philosophical theories of literary genres; analysis of the epistemological, metaphysical, and ethical meaning of literary texts from the ancient Greeks to the early Spanish Golden Age.

- **Revisión**
- **Separa curso de un año en dos de semestre**
- **Cambia requisitos previos**
- **Cambia texto de la descripción**
- **Cambia título**
- **Añade codificación como LITE**



**FILO/LITE 5002. LITERATURA Y FILOSOFÍA II.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Examen crítico de las principales teorías filosóficas de los géneros literarios; análisis del significado epistemológico, metafísico y ético de textos literarios desde el final del Siglo de Oro español hasta el presente.

**FILO/LITE 5002. LITERATURE AND PHILOSOPHY II.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Critical examination of the major philosophical theories of literary genres; analysis of the epistemological, metaphysical, and ethical meaning of literary texts from the end of the Spanish Golden Age to the present.

- **Revisión**
- **Separa curso de un año en dos de semestre**
- **Cambia requisitos previos**
- **Cambia texto de la descripción**
- **Cambia título**
- **Añade codificación como LITE**



**HUMA 5991. TEMAS ESPECIALES EN HUMANIDADES I.** Una a tres horas crédito. Una a tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas seleccionados en el área de humanidades.

**HUMA 5991. SPECIAL TOPICS IN HUMANITIES I.** One to three credit hours. One to three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Selected topics in the area of the humanities.

- **Temporero a Permanente**



**HUMA 5992. TEMAS ESPECIALES EN HUMANIDADES II.** Una a tres horas crédito. Una a tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas seleccionados en el área de humanidades.

**HUMA 5992. SPECIAL TOPICS IN HUMANITIES II.** One to three credit hours. One to three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Selected topics in the area of the humanities.

- **Temporero a Permanente**



**FISI 4135. ÓPTICA APLICADA.** Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y un laboratorio de dos horas semanales. Requisito previo: FISI 4017.

Temas actuales de la óptica aplicada tales como: radiometría y fotometría, detectores de luz, fibras ópticas y guías de ondas, óptica de Fourier y procesamiento de imágenes, holografía, electro-óptica y óptica integrada.

**FISI 4135. APPLIED OPTICS.** Four credit hours. Three hours of lecture and one two-hour laboratory per week. Prerequisite: FISI 4017.

Current topics in applied optics including: radiometry and photometry, light detectors, optical fibers and waveguides, Fourier optics and optical image processing, holography, electro-optics, and integrated optics.

- **Temporero a permanente**
- **Cambia requisitos previos**
- **Cambia texto de la descripción**



**FISI 5047. FÍSICA DEL LÁSER.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: FISI 4105 y FISI 4068.

Teoría semiclásica de la operación del láser. Análisis de las características de la luz láser, la interacción de la radiación con la materia, resonadores ópticos, esquemas de bombeo, sistemas comunes de láseres y óptica no-lineal.

**FISI 5047. LASER PHYSICS.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: FISI 4105 and FISI 4068.

Semiclassical theory of laser operation. Analysis of laser light characteristics, interaction of radiation with matter, optical resonators, pumping schemes, common laser systems, and non-linear optics.

- **Temporero a permanente**



**INGL 3211. INGLÉS AVANZADO I.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ubicación por el examen de aprovechamiento del College Board.

Desarrollo de las destrezas de lectura, discusión y redacción a través de la experiencia, interpretación y evaluación del cuento, el drama moderno, la poesía y el ensayo. Introducción a las destrezas de investigación bibliotecaria relacionadas al estudio de la literatura.

**INGL 3211. ADVANCED ENGLISH I.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: placement by College Board Achievement Exam.

Development of reading, discussion, and writing skills through the experience, interpretation, and evaluation of short story, modern drama, poetry, and the essay. Introduction to library skills related to literary study.

- Creación
- Sustituye al curso INGL3011, por lo que el mismo queda eliminado.



**INGL 3212. INGLÉS AVANZADO II.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INGL 3211 o INGL 3011.

Desarrollo de las destrezas de lectura, discusión y redacción a través de la experiencia, interpretación y evaluación de la novela, el drama shakesperiano y la textura compleja de la poesía. Se requerirá un trabajo de investigación relacionado al estudio literario.

**INGL 3212. ADVANCED ENGLISH II.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGL 3211 or INGL 3011.

Development of reading, discussion, and writing skills through the experience, interpretation, and evaluation of the novel, Shakespearean drama, and the complex texture of poetry. A research paper related to literary study will be required.

- Creación
- Sustituye al curso INGL3012, por lo que el mismo queda eliminado.



**INGL 3206. INTRODUCCIÓN A LA LITERATURA: EL DRAMA Y LA NOVELA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INGL 3202 o INGL 3104 o INGL 3012.

Introducción al drama y la novela haciendo hincapié en la lectura, escritura y pensamiento críticos.

**INGL 3206. INTRODUCTION TO LITERATURE: DRAMA AND THE NOVEL.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGL 3202 or INGL 3104 or INGL 3012.

An introduction to drama and the novel emphasizing critical reading, writing, and thinking.

- **Temporero a permanente**

