

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

CERTIFICACION NUMERO 81-15

Yo, Gloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del  
Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico,  
CERTIFICO:

Que en reunión ordinaria celebrada el día 30 de junio de 1981,  
este organismo aprobó los cursos que se describen en el Informe 81-7 del  
Comité de Cursos que se acompaña y se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, exido y remito la presente a las autoridades  
universitarias correspondientes bajo el Sello de la Universidad de Puerto  
Rico, al primer día del mes de julio del año de mil novecientos ochenta  
y uno, en Mayagüez, Puerto Rico.

*Gloria A. Viscasillas*  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria



Anejo

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

A : SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO  
DE : COMITE DE CURSOS  
ASUNTO: INFORME DE CURSOS NUMERO 61-7

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico, el Comité de Cursos consideró las recomendaciones de la Facultad de Artes y Ciencias para la aprobación de cursos nuevos, para la eliminación de un curso y para cambiar las descripciones, requisitos nuevos o nivel académico de otros.

El Comité de Cursos acordó recomendar al Senado Académico la aprobación de lo propuesto por la Facultad de Artes y Ciencias, según se indica a continuación:

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

A. Eliminación de curso

ZOOL 628. MORFOLOGIA COMPARADA DE INSECTOS.

El Departamento de Biología considera excesivo ofrecer 6 créditos en el área especializada de morfología de insectos. El otro curso que ofrece, ZOOL 622 MORFOLOGIA DE INSECTOS, satisface las necesidades en esa especialidad.

B. Cambios en descripción

Descripción propuesta:

BIOL 481. EVOLUCION. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Mecanismos, procesos y consecuencias de la evolución: los factores que causan los cambios genéticos en las poblaciones; la especialización; la genética de poblaciones; la coevolución, la evolución y la herencia de la conducta animal.

BIOL 481. EVOLUTION. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Mechanisms, processes, and consequences of evolution: factors which cause genetic changes in populations; speciation; population genetics; coevolution, evolution, and the inheritance of animal behavior.

NOTA: El cambio en descripción incluye aumentar a tres el número de horas crédito. El curso es actualmente de dos horas crédito.

-\*-

ZOOL 401. ANATOMIA COMPARADA DE VERTEBRADOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: ZOOL 102 o ZOOL 105.

Anatomía comparada de los vertebrados típicos; relación entre los sistemas de órganos en los grupos de vertebrados.

ZOOL 401. COMPARATIVE VERTEBRATE ANATOMY. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: ZOOL 102 or ZOOL 105.

Comparative anatomy of the typical vertebrates; interrelation of organ systems of the various groups of vertebrates.

C. Cambios en nivel académico

<u>Codificación Propuesta</u>	<u>Título</u>	<u>Codificación actual</u>
ZOOL 561	INVERTEBRADOS DE PUERTO RICO	ZOOL 647

El curso ZOOL 647 INVERTEBRADOS DE PUERTO RICO se propuso para estudiantes graduados por considerarse que sólo estos tendrían interés en tomarlo. La experiencia ha demostrado todo lo contrario. Los estudiantes graduados concentran sus estudios en especialidades más restringidas o muy diferentes a la de los invertebrados terrestres y muy pocos han escogido este curso.

Cont. Cambios en nivel académico

En cambio, todos los años se ha registrado demanda por el curso de parte de estudiantes subgraduados quienes a su vez sugieren que el curso pueda tomarse a nivel de bachillerato. La codificación propuesta para el curso permitiría ofrecerlo tanto a estudiantes graduados como subgraduados.

<u>Codificación Propuesta</u>	<u>Título</u>	<u>Codificación Actual</u>
ZOOL 622	MORFOLOGIA DE INSECTOS	ZOOL 573

Se considera excesivo ofrecer 6 créditos en un área tan especializada como la morfología de insectos. Por tal razón se recomendó eliminar el curso ZOOL 628 MORFOLOGIA COMPARADA DE INSECTOS, quedando disponible el curso ZOOL 573 MORFOLOGIA DE INSECTOS. Por ser este un curso mayormente de interés a estudiantes graduados, y por la limitación de créditos que un estudiante graduado puede tomar a nivel 550, se propone elevar el curso a nivel graduado (nivel 600).

-\*-

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MARINAS

A. Cursos nuevos\*

CIMA 602. CIRCULACION DE ESTUARIOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: CIMA 651.

Definición, clasificación y descripción de estuarios; patrones de circulación en los estuarios; oceanografía física de las aguas adyacentes a la costa; la dinámica de la circulación y su relación con el medio ambiente.

CIMA 602. ESTUARINE CIRCULATION. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: CIMA 651.

Definition, classification, and description of estuaries; estuarine circulation patterns; physical oceanography of adjacent waters; the dynamics of circulation and its relation to the environment.

-\*-

CIMA 677. BIOLOGIA DE ARRECIFES DE CORAL. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: CIMA 646.

Organismos habitantes, crecimiento y destrucción de los arrecifes de coral; correlaciones en los arrecifes de coral; contaminación y efectos del hombre.

CIMA 677. BIOLOGY OF CORAL REEFS. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: CIMA 646.

Inhabitant organisms, growth and destruction of coral reefs; inter-relations on coral reefs; pollution and effects of man.

-\*-

\*Estos cursos ya se han ofrecido como cursos temporeros.

DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES

A. Cambio en descripción y eliminación del requisito previo.

ARTE 285. APRECIACION DEL ARTE. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio comparativo de las artes en la época moderna con referencia a los estilos históricos de mayor importancia; análisis, evaluación e interpretación de grandes obras de arte en arquitectura, pintura, escultura, artes menores y artes gráficas; estudio del desarrollo artístico en la cultura de Puerto Rico.

ARTE 285. ART APPRECIATION. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

A comparative study of the arts in modern times with reference to the historic styles of major importance; analysis, evaluation and interpretation of great works of art in architecture, painting, sculpture, the lesser arts, and the graphic arts; study of artistic development in Puerto Rican culture.

NOTA: Se elimina el requisito previo HUMA 004...

B. Eliminación de requisito previo

Se elimina el requisito previo HUMA 004 a los siguientes cursos:

HUMA 276 LA BIBLIA COMO DOCUMENTO LITERARIO E HISTORICO, EL NUEVO TESTAMENTO.

LITE 222 LA MITOLOGIA EN LA LITERATURA OCCIDENTAL.

-\*-

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

A. Curso nuevo\*

MATE 660. ANALISIS BIOESTADISTICO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Técnicas de estadística descriptiva e inferencial, diseño de experimentos, construcción de modelos biomatemáticos, bio-ensayos y métodos de unidad de probabilidad.


\*Este curso ya se ha ofrecido como curso temporero.

Cont. DEPTO. DE MATEMATICAS.

MATE 660. BIostatistical ANALYSIS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Descriptive and inferential statistical techniques, design of experiments, construction of biomathematical models, bio-assays and probit analysis.

Respetuosamente sometido,

  
ENEIDA B. RIVERO  
Decana de Estudios

EBR/mtlb.