



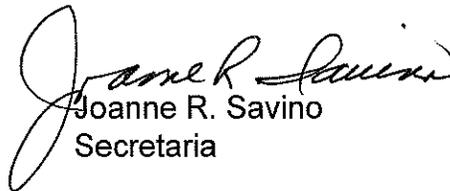
Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
**SENADO ACADEMICO**

**CERTIFICACION NUMERO 99-21  
ENMENDADA**

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en reunión ordinaria celebrada en la sesión del martes, 27 de abril de 1999, el Senado Académico **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 98-99-2** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de la Facultad de Artes y Ciencias. Se aprobaron los cursos ASTR 5005, ASTR 6991, CISO/ANTR 4066, CMOB 5007, CMOB 5035, CMOB 5087, CMOB 6026, **CMOB 6056**, CMOB 6689, CMOF 5005.

El informe 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 dieciséis del mes de septiembre de mil novecientos noventa y nueve, en Mayagüez, Puerto Rico.

  
Joanne R. Savino  
Secretaria





Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez

**Oficina del Decano de Asuntos Académicos**

10 de agosto de 1999

Dra. Zulma Toro  
Rectora y Presidenta  
Senado Académico  
Recinto Universitario de Mayagüez

99 AGO 11 10:35

Estimada doctora Toro:

En el Informe de Cursos 98-99-2 certificado en la Certificación 99-21 del Senado Académico se incluyó la revisión del curso CMOB 6055 - EL MANEJO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA ACUICULTURA. Por error involuntario, no se indicó que dicho curso se recodificaba como CMOB 6056 ya que el mismo cambia de cantidad de créditos.

Sirva la presente para solicitar se modifique dicha certificación para que la parte relacionada con este curso lea de la siguiente forma:

**CMOB 6056. EL MANEJO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA ACUICULTURA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

El manejo de la calidad del agua para mejorar la producción de organismos acuáticos. Se requieren excursiones de estudio.

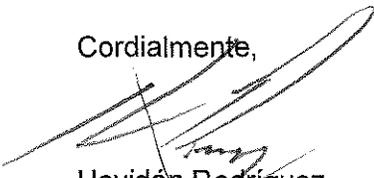
**CMOB 6056. WATER QUALITY MANAGEMENT IN AQUACULTURE.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Manipulation of water quality to improve production of aquatic organisms. Field trips are required.

- **Temporero a permanente**
- **Cambia cantidad de créditos**
- **Cambia texto de la descripción**
- **Recodificación del curso CMOB6055**

Agradezco de antemano la atención que pueda brindar a este asunto.

Cordialmente,

  
Havidán Rodríguez  
Presidente  
Comité de Cursos



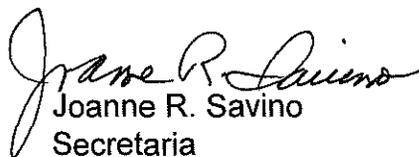
Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
**SENADO ACADEMICO**

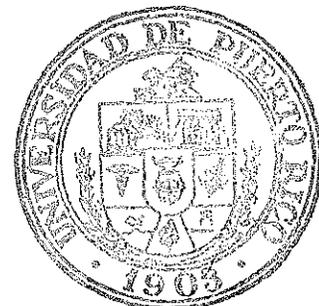
**CERTIFICACION NUMERO 99-21**

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en reunión ordinaria celebrada en la sesión del martes, 27 de abril de 1999, el Senado Académico **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 98-99-2** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de la Facultad de Artes y Ciencias. Se aprobaron los cursos ASTR 5005, ASTR 6991, CISO/ANTR 4066, CMOB 5007, CMOB 5035, CMOB 5087, CMOB 6026, CMOB 6055, CMOB 6689, CMOF 5005.

El informe 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 cuatro días del mes de mayo de mil novecientos noventa y nueve, en Mayagüez, Puerto Rico.

  
Joanne R. Savino  
Secretaria





Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez

Oficina del Decano de Asuntos Académicos

*Certificación número 99-21*  
*Aprobado*  
*27/abril/99*  
*[Signature]*

A : Miembros del Senado Académico

DE : Omar Ruiz Irizarry  
Decano de Asuntos Académicos Interino

FECHA : 8 de abril de 1999

ASUNTO : **Informe de Cursos 98-99-2**

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico de 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:

**ASTR 5005. FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Formación, clases, estructuras, evolución e interacciones de las galaxias.

**ASTR 5005. FORMATION AND EVOLUTION OF GALAXIES.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Formation, types, structures, evolution, and interactions of galaxies.

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



**ASTR 6991. TEMAS ESPECIALES EN ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA.** De una a seis horas crédito. De una a seis horas de conferencia semanales.

Temas especiales en astronomía y astrofísica.

**ASTR 6991. SPECIAL TOPICS IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS.** One to six credit hours. One to six hours of lecture per week.

Selected topics in astronomy and astrophysics.

- **Temporero a permanente**
- **Cambia límite superior de créditos**
- **Cambia título**
- **Cambia texto de la descripción**



**CISO/ANTR 4066. LOS ASPECTOS POLÍTICO-CULTURALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS DE AMÉRICA LATINA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: CISO 3121 o ANTR 3005.

Las poblaciones indígenas de América Latina: áreas culturales, historia, indigenismo e identidad, derechos políticos, económicos y civiles.

**CISO/ANTR 4066. POLITICAL AND CULTURAL ASPECTS OF INDIGENOUS PEOPLES OF LATIN AMERICA.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: CISO 3121 or ANTR 3005.

Indigenous peoples of Latin America: culture areas; history; "indigenismo" and identity; political, economic, and civil rights.

- **Temporero a permanente**



**CMOB 5007. FUNDAMENTOS DE LA ACUICULTURA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

El cultivo de animales y plantas en agua dulce, salobre o salada. Se requieren excursiones de estudio.

**CMOB 5007. FUNDAMENTALS OF AQUACULTURE.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

The culture of animals and plants in fresh, brackish, or saline water. Field trips required.

- **Temporero a permanente**



**CMOB 5035. LOS VERTEBRADOS MARINOS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.** Dos horas crédito. Dos períodos de tres horas de práctica semanales.

Biología, enfermedad, necropsia y cuidado de vertebrados marinos protegidos y en peligro de extinción. Se requieren excursiones de estudio.

**CMOB 5035. ENDANGERED MARINE VERTEBRATES.** Two credit hours. Two three-hour periods of practice per week.

Biology, diseases, autopsy, and care of protected and endangered marine vertebrates. Field trips are required.

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



**CMOB 5087. LA ACUICULTURA Y EL MEDIO AMBIENTE.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

El impacto de la acuicultura en el medio ambiente y la mitigación de sus efectos. Se requieren excursiones de estudio.

**CMOB 5087. AQUACULTURE AND THE ENVIRONMENT.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Impact of aquaculture on the environment and the mitigation of its effects. Field trips required.

- **Temporero a permanente**



**CMOB 6026. TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS PESQUEROS.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: CIMA 5006 o CMOB 5006.

Los procedimientos industriales y reglamentarios para asegurar la calidad del pescado, mariscos y productos derivados. Se requieren excursiones de estudio.

**CMOB 6026. SEAFOOD TECHNOLOGY.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: CIMA 5006 or CMOB 5006.

Industrial and regulatory procedures to ensure the quality of fish, shellfish, and related products. Field trips are required.

- **Temporero a permanente**
- **Recodificación del curso CMOB6016**
- **Cambia cantidad de créditos**
- **Cambia texto de la descripción**



**CMOB 6055. EL MANEJO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA ACUICULTURA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

El manejo de la calidad del agua para mejorar la producción de organismos acuáticos. Se requieren excursiones de estudio.

**CMOB 6055. WATER QUALITY MANAGEMENT IN AQUACULTURE.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Manipulation of water quality to improve production of aquatic organisms. Field trips are required.

- **Temporero a permanente**
- **Cambia cantidad de créditos**
- **Cambia texto de la descripción**



**CMOB 6689. LA SALUD DE LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS DE CULTIVO.** Tres horas crédito. Una hora de conferencia y dos laboratorio de tres horas semanales.

La naturaleza, la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de parásitos y enfermedades de organismos acuáticos de cultivo. Se requieren excursiones de estudio.

**CMOB 6689. CULTURED AQUATIC ORGANISMS HEALTH.** Three credit hours. One hour of lecture and two three-hour laboratories per week.

The nature, prevention, diagnosis, and treatment of parasites and diseases of cultured aquatic organisms. Field trips are required.

- **Temporero a permanente**
- **Cambia distribución de horas en el tipo de contacto**
- **Cambia texto de la descripción**



**CMOF 5005. LAS ESTRUCTURAS COSTERAS.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Los tipos de estructuras costeras; su propósito, diseño, construcción e impacto ambiental.

**CMOF 5005. COASTAL STRUCTURES.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Types of coastal structures; their purpose, design, construction, and environmental impact.

- **Temporero a permanente**