

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

CERTIFICACION NUMERO 78-26

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 mayo de 1978 este organismo aprobó los cursos nuevos del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería

que se describen a continuación:

INCI 621. HIDROLOGIA DE LAS AGUAS SUBTERKANEAS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Fundamentos de hidrología aplicados a las aguas subterráneas. Hidráulica de pozos. Calidad de las aguas subterráneas. Factores superficiales y subsuperficiales que afectan a las aguas subterráneas. Infiltraciones del agua marina.

INCI 621: GROUNDWATER HYDROLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Fundamentals of groundwater hydrology: well hydraulics, groundwater quality, surface and subsurface factors affecting groundwater, and sea water intrusion.

INCI 623. SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Teoría de sistemas e investigaciones operacionales usados en la solución cuantitativa y cualitativa de los problemas típicos de recursos de agua; aspectos económicos de la ingeniería, concepto de la razón de descuento y métodos de evaluación de proyectos; simulación estocástica y determinística.

INCI 623. WATER RESOURCES SYSTEMS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Systems theory and operation research for solving typical water resources problems quantitatively and qualitatively; aspects of engineering economics, the concept of the discount rate, methods of project evaluation, stochastic and deterministic simulation.

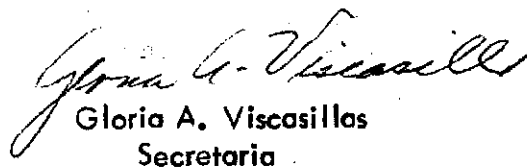
INCI 624. LABORATORIO DE TRATAMIENTO Y DEPURACION DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES. Tres horas crédito. Una hora de conferencia y seis horas de laboratorio semanales. Requisito previo: INCI 620.

Procesos físicos, químicos y biológicos para el tratamiento y depuración de agua y aguas residuales. Análisis de los desperdicios, biodegradación. Caracterización de las aguas residuales.

INCI 624. WATER AND WASTEWATER TREATMENT LABORATORY. Three credit hours. One hour of lecture and six hours of laboratory per week. Prerequisite: INCI 620.

Physical, chemical, and biological processes in the treatment of water and waste water. Waste analysis, biodegradation, and waste water characterization.

Y para que así conste, expido y remito la presente a las autoridades universitarias correspondientes bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico, a los treintidós días del mes de mayo del año de mil novecientos setenta y ocho, en Mayagüez, Puerto Rico.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria