# Justificación de adecuación

UEA : PROGRAMACION ESTRUCTURADA, 1151038

Grado de los cambios: mediano

## Descripción de los cambios propuestos y su justificación

1. En el rubro "Seriación" eliminar la uea 1112027 (INTRODUCCION AL CALCULO)

En contraste con la uea 1112013 (COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS), la uea 1112027 no contiene conceptos relevantes para aprendizaje de PROGRAMACION ESTRUCTURADA. Este cambio propuesto hace más flexibles los prerrequisitos para 1151038.

1. En el rubro de objetivos en lugar de

" Implementar programas escritos en lenguaje C, usando el paradigma de programación estructurada"

se propone

" Implementar programas escritos en lenguaje C o Python, usando el paradigma de programación estructurada"

El número de las aplicaciones implementadas en lenguaje Python creció en últimos décadas de una manera significativa. Este crecimiento se observa tanto en industria como en la comunidad científica. Por otro lado los miembros del Grupo Temático "Cómputo General" consideran que didácticamente el aprendizaje de los conceptos básicos de PROGRAMACION ESTRUCTURADA es apropiado en Python o C.

1. En Tema 5 en lugar de "Elementos básicos de un programa en lenguaje C"

se propone

"Elementos básicos de un programa en lenguaje C o Python".

Esta propuesta está coordinada con la anterior.

1. En Tema 3 en lugar de "Ambiente de desarrollo Unix" se propone "Ambiente de desarrollo integrado"

Uso de UNIX para la uea 1151038 como el entorno de un ambiente de desarrollo, sin permitir al profesor alguna alternativa, no tiene ninguna justificación razonable. Además, aprendizaje del lenguaje de comandos de UNIX requiere un tiempo extra que reduce el tiempo dedicado a propios conceptos de programación. En la futura práctica profesional de los alumnos solo dos o tres carreras (Ing. en Computación, Ing. Electrónica, y posiblemente Ing. Física) de todas las diez ingenierías de UAM-Azc tienen un interés especial en el uso de UNIX

1. En el rubro "BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE" se propone eliminar actual numeral 2 porque se dedica específicamente a UNIX e introducir libros relacionados a Python (de Griffiths & Barry, Miller, y Hinojosa-Gutiérrez)

## Lista de participantes y el grado de participación

|  |  |
| --- | --- |
| Francisco Cervantes De la Torre | mediano |
| Josué Figueroa González | alto |
| Alejandro Cruz Sandoval | alto |
| Silvia Beatriz González Brambila | alto |
| Jesús González Trejo | alto |
| Marco Antonio Gutiérrez Villegas | alto |
| Oscar Herrera Alcántara | alto |
| Ana Lilia Laureano Cruces | bajo |
| Gueorgi Khatchatourov | alto |
| Mario Martínez Molina | alto |
| Hugo Pablo Leyva | alto |
| César Augusto Real Ramírez | alto |
| María de Lourdes Sánchez Guerrero | alto |
| Leonardo Daniel Sánchez Martínez | mediano |
| German Tellez Castillo | mediano |

Dr. Gueorgi Khatchatourov

Coordinador del GT