

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PANAMÁ
DIRECCIÓN ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y SISTEMAS

PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS III
CÓDIGO DE ASIGNATURA: LSC-023
PLANEAMIENTO DIDÁCTICO

Profesor: Abdel G. Martínez L.
Correo Electrónico: abdel_martinez@uip.edu.pa
Horario del Curso: Lunes, 7:15 P.M. a 10:20 P.M.

Descripción del Curso:

Aprendizaje y práctica de un lenguaje de alto nivel de programación siguiendo diferentes metodologías.

Objetivo del Curso:

Ofrecer al alumno una visión general del lenguaje Python, introduciéndole en diferentes entornos de programación: web, móvil y de escritorio. Desarrollar las técnicas en el diseño estético, manejo de variables, desarrollo de algoritmo y lógica, prueba funcional y depuración de errores de los programas complejos que envuelven los sistemas empresariales.

SESIÓN		CONTENIDO	ACTIVIDADES
1	7 SEP	Presentación del Curso	
2	14 SEP	Manejo de Repositorios	Laboratorio No.1, Tarea No.1
3	21 SEP	Tipos de Datos, Variables, Comentarios	Laboratorio No.2, Tarea No.2
4	28 SEP	Decisiones, Ciclos de Iteración	Laboratorio No.3, Tarea No.3, Investigación No.1
5	5 OCT	Funciones, Excepciones	Laboratorio No.4, Tarea No.4
6	12 OCT	Entrada y Salida de Ficheros, Módulos	Laboratorio No.5, Tarea No.5
7	19 OCT	Parcial No.1	
8	26 OCT	Documentación, Distribución	Laboratorio No.6, Tarea No.6
9	2 NOV	Orientación a Objetos	Laboratorio No.7, Tarea No.7, Investigación No.2

10	9 NOV	Parcial No.2	
11	16 NOV	Desarrollo Móvil	Laboratorio No.8, Tarea No.8
12	23 NOV	Desarrollo Móvil	Laboratorio No.9, Tarea No.9, Investigación No.3
13	30 NOV	Desarrollo Móvil	Laboratorio No.10, Tarea No.10
14	7 DIC	Desarrollo Móvil	Laboratorio No.11, Tarea No.11
15	14 DIC	Proyecto Final	

Observaciones:

- Toda la información relacionada con el curso será publicada con antelación en la plataforma virtual (Moodle).
- De igual manera, existirá un repositorio (Github) donde estarán disponibles las presentaciones y ejemplos utilizados.
- El estudiante deberá subir su propuesta de resolución a las actividades en su repositorio (Github).
- Los laboratorios no se repondrán, ni admitirán luego de transcurrida la fecha propuesta.
- Las tareas se podrán entregar luego de la fecha propuesta, pero se descontarán 10 puntos de la calificación obtenida.
- En caso de faltar a un parcial, el estudiante deberá hacerlo la fecha más próxima que asista a la clase.
- Para el proyecto final, el salón se dividirá en equipos.
- El proyecto final no se repone. En caso de ausencia, debe presentar un reclamo de nota.

Evaluación:

Parcial No.1	15
Parcial No.2	15
Proyecto Final	30
Investigación (3)	20
Laboratorios (10)	10
Tareas (10)	10

Bibliografía:

- S. Lott (2015). Python Essentials. Primera Edición. Estados Unidos: Packt Publishing.
- Python Foundation (2015). Python 3.4.3 Documentation. URL: <https://docs.python.org/3/>.