



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS



Planificación y Ejecución Semestral Herramientas de Programación Aplicada I

FC-FISC-1-1-2017

Profesor: Kexy Rodríguez

Semestre: II

Fecha: 17-8-2020

Nº	SEMANA	METODOLOGÍAS (DOCENTE)	ESTRATEGIAS (DIDÁCTICAS)	CONTENIDO	EVALUACIÓN	Cumplimiento			
						Metodologías	Estrategias	Contenido	Evaluación
1	De: 17/8/2020 Hasta: 21/8/2020	<ul style="list-style-type: none"> Métodos Expositivos Magistrales Exposición Dialogada Métodos basados en la Demostración Práctica Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) Tutorías Estudios de Casos Resolución de Problemas Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Investigaciones Síntesis y/o Resúmenes Presentaciones Orales (charlas) Resolución de Problemas Mapas Conceptuales /Cuadros Ejercicios Escritos Lecturas Portafolio Estudiantil Presentaciones de ensayos Exposiciones Blogs 	Conceptos Básico del Lenguaje C <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Origen 1.2. Reglas Generales del C 1.3. Identificadores y palabras claves 	<ul style="list-style-type: none"> Quices Investigaciones 				

			<ul style="list-style-type: none"> Foros o Chats 						
2	De: 24/8/2020 Hasta: 28/8/2020	<ul style="list-style-type: none"> Métodos Expositivos Magistrales Exposición Dialogada Métodos basados en la Demostración Práctica Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) Tutorías Estudios de Casos Resolución de Problemas Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Investigaciones Síntesis y/o Resúmenes Presentaciones Orales (charlas) Resolución de Problemas Mapas Conceptuales /Cuadros Ejercicios Escritos Lecturas Portafolio Estudiantil Presentaciones de ensayos Exposiciones Blogs Foros o Chats 	Conceptos Básico del Lenguaje C 1.4. Tipos de Datos básicos 1.5. Constantes/ Variables 1.6. Entrada y Salida de Datos 1.6.1. Con formato (scanf, printf) 1.6.2. Sin Formatos (getchar, putchar, gets, puts)	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorios Talleres/Prácticas Tareas 				
3	De: 31/8/2020 Hasta: 4/9/2020	<ul style="list-style-type: none"> Métodos Expositivos Magistrales Exposición Dialogada Métodos basados en la Demostración Práctica Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) Tutorías Estudios de Casos Resolución de Problemas Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Investigaciones Síntesis y/o Resúmenes Presentaciones Orales (charlas) Resolución de Problemas Mapas Conceptuales /Cuadros Ejercicios Escritos Lecturas Portafolio Estudiantil Presentaciones de ensayos Exposiciones 	Conceptos Básico del Lenguaje C 1.7. Operadores y Expresiones 1.7.1. Operadores Aritméticos 1.7.2. Operador sizeof 1.8. Sentencias de Control 1.8.1. Operadores relacionales y lógicos 1.8.2. Alternativas (Simple, doble, multiples) 1.8.3. Repetitivas (while, for)	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorios Quices Talleres/Prácticas 				

			<ul style="list-style-type: none"> Blogs Foros o Chats 						
4	De: 7/9/2020 Hasta: 11/9/2020	<ul style="list-style-type: none"> Métodos Expositivos Magistrales Exposición Dialogada Métodos basados en la Demostración Práctica Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) Tutorías Estudios de Casos Resolución de Problemas Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Investigaciones Síntesis y/o Resúmenes Presentaciones Orales (charlas) Resolución de Problemas Mapas Conceptuales /Cuadros Ejercicios Escritos Lecturas Portafolio Estudiantil Presentaciones de ensayos Exposiciones Blogs Foros o Chats 	Conceptos Básico del Lenguaje C 1.8. Sentencias de Control 1.8.1. Operadores relacionales y lógicos 1.8.2. Alternativas (Simple, doble, multiples) 1.8.3. Repetitivas (while, for)	<ul style="list-style-type: none"> Parciales Proyectos Talleres/Prácticas Investigaciones 				
5	De: 14/9/2020 Hasta: 18/9/2020	<ul style="list-style-type: none"> Métodos Expositivos Magistrales Exposición Dialogada Métodos basados en la Demostración Práctica Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) Tutorías Estudios de Casos Resolución de Problemas Portafolio Docente 	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Investigaciones Síntesis y/o Resúmenes Presentaciones Orales (charlas) Resolución de Problemas Mapas Conceptuales /Cuadros Ejercicios Escritos Lecturas Portafolio Estudiantil Presentaciones de ensayos 	Funciones. 1. Definición de una función 2. Prototipo de funciones 3. Llamado a una función y paso de parámetros	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorios Tareas Quices Talleres/Prácticas 				

		<ul style="list-style-type: none">• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats						
6	De: 21/9/2020 Hasta: 25/9/2020	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats	Funciones. 1. Definición de una función 2. Prototipo de funciones 3. Llamado a una función y paso de parámetros	<ul style="list-style-type: none">• Tareas• Talleres/Prácticas				
7	De: 28/9/2020 Hasta: 2/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil	Arreglos. 1. Arreglos Unidimensionales 2. Arreglos bidimensionales 3. Cadenas	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorios• Tareas• Quices• Talleres/Prácticas				

		<ul style="list-style-type: none">• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats						
8	De: 5/10/2020 Hasta: 9/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats	Arreglos. 1. Arreglos Unidimensionales 2. Arreglos bidimensionales 3. Cadenas	<ul style="list-style-type: none">• Parciales• Laboratorios• Proyectos• Tareas• Talleres/Prácticas				
9	De: 12/10/2020 Hasta: 16/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas	Punteros 1. Definición de punteros 2. Declaración de punteros 3. Operaciones con punteros 4. Paso por referencia a funciones 5. Punteros y arreglos 6. Asignación Dinámica de memoria	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorios• Tareas• Quices• Talleres/Prácticas				

		<ul style="list-style-type: none">• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats						
10	De: 19/10/2020 Hasta: 23/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats	Punteros 1. Definición de punteros 2. Declaración de punteros 3. Operaciones con punteros 4. Paso por referencia a funciones 5. Punteros y arreglos 6. Asignación Dinámica de memoria	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorios• Tareas• Talleres/Prácticas				
11	De: 26/10/2020 Hasta: 30/10/2020	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos	Punteros 1. Definición de punteros 2. Declaración de punteros 3. Operaciones con punteros 4. Paso por referencia a funciones 5. Punteros y arreglos 6. Asignación Dinámica de memoria	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorios• Tareas• Quices• Talleres/Prácticas				

		<ul style="list-style-type: none">• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• BlogsForos o Chats						
12	De: 2/11/2020 Hasta: 6/11/2020	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats	Punteros 1. Definición de punteros 2. Declaración de punteros 3. Operaciones con punteros 4. Paso por referencia a funciones 5. Punteros y arreglos 6. Asignación Dinámica de memoria	<ul style="list-style-type: none">• Parciales				
13	De: 9/11/2020 Hasta: 13/11/2020	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros	Estructuras 1. Definición de una estructura 2. Operaciones con estructuras 3. Paso de una estructura a una función 4. Arreglos de estructuras	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorios• Tareas• Quices• Talleres/Prácticas• Investigaciones				

		<p>Grupos (Talleres y Prácticas)</p> <ul style="list-style-type: none">• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats						
14	<p>De: 16/11/2020 Hasta: 20/11/2020</p>	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats	<p>Estructuras</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definición de una estructura2. Operaciones con estructuras3. Paso de una estructura a una función4. Arreglos de estructuras	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorios• Talleres/Prácticas				
15	<p>De: 23/11/2020 Hasta: 27/11/2020</p>	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas	<p>Archivos.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definición de archivos2. Archivos de texto <ul style="list-style-type: none">• Apertura y cierre de archivo• Escritura• Lectura de archivo	<ul style="list-style-type: none">• Tareas• Quices• Talleres/Prácticas				

		<p>Grupos (Talleres y Prácticas)</p> <ul style="list-style-type: none">• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats						
16	<p>De: 30/11/2020</p> <p>Hasta: 4/12/2020</p>	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats	<p>Archivos.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definición de archivos2. Archivos de texto<ul style="list-style-type: none">• Apertura y cierre de archivo• Escritura• Lectura de archivo	<ul style="list-style-type: none">• Parciales• Proyectos				

****** Si hubo variación del cumplimiento de cualquiera de los criterios de la Planificación Semestral, registre en la sección “**Comentarios**” (en la parte inferior del documento). El porcentaje es en base al 100%.

Ejemplos de Metodologías Docentes

Ejemplos de Estrategias Didácticas

- | <ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente• Laboratorios• Giras Técnicas | <ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs• Foros o Chats |
|--|---|

CANTIDAD DE ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN PROYECTADAS PARA LA ASIGNATURA

Parciales __4__ Laboratorios __10__ Proyectos __3__ Tareas __10__ Quices __8__ Talleres/Prácticas __11__
Investigaciones __3__ Otros: _____

COMENTARIOS

--