



PLANIFICACIÓN DOCENTE / UNIVERSIDAD DON BOSCO

22/01/2024 20:22

FACULTAD: INGENIERÍA
ESCUELA: COMPUTACIÓN
DOCENTE: Walter Sánchez
CONTACTO CON EL DOCENTE: walter.sanchez@udb.edu.sv

CICLO/AÑO: I - 2024
ASIGNATURA Y GRUPO DE CLASE: DESARROLLO DE SOFTWARE PARA MOVILES - DSM104
HORARIO DE CLASE Y/O LAB: Teoría: Lunes 7:00am a 8:00am (Virtual) y Martes 3:20pm a 5:20pm (presencial); Laboratorio: martes 7am-9am (Presencial) y miércoles 7am-9am (Presencial)

Descripción de competencias a desarrollar: Soluciona necesidades de aplicaciones móviles basadas en diferentes plataformas de desarrollo adoptados en el mercado nacional e internacional.

Indicadores de logro:

CMP04920. IL10166. Crea aplicaciones móviles basadas en tecnologías emergentes (Computación en la nube, Frameworks para desarrollo móvil), atendiendo los requerimientos de los usuarios y los estándares relacionados con el desarrollo y diseño gráfico de aplicaciones móviles.
CMP04920. IL10167. Efectúa mejoras operativas que aporten más valor a las aplicaciones móviles nativas, web, híbridas y las que utilizan tecnología emergente, teniendo en cuenta nuevos sistemas operativos o nuevos terminales que traigan consigo actualizaciones importantes.
CMP04920. IL10168. Modifica las aplicaciones móviles nativas, web, híbridas y las que utilizan tecnología emergente después de entregada, para corregir errores, mejorar el rendimiento y otros atributos.

UNIDAD I : ENTORNO DE DESARROLLO

De: 22 Enero - 17 Febrero

SEM	FECHA	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD DIDACTICA	ASIGNACION DE EVALUACIONES	FECHA DE ENTREGA	FUENTES DE CONSULTA
1	22 -27 Enero	IL1.1	Planificación Docente Fundamentos de Kotlin Guía # 1. Fundamentos de Java y Kotlin	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración			Documentación para desarrolladores de apps. [1] https://developer.android.com/docs?hl=es-419
2	29 Enero - 3 Febrero	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Fundamentos de una aplicación móvil (APP) Configuración de la APP y Entorno de desarrollo Guía # 2. Fundamentos de Android	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración			El Gran Libro de Android. 2022. Tomás Gironés [2]
3	5 - 10 Febrero	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Ciclo de vida de una APP Guía # 3. Ciclo de vida de una App Android	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración	Docente entrega Rubrica Proyecto de Cátedra Fase I		[1], [2]
4	12 - 17 Febrero	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Componentes Guía # 4. Permisos de una App Android	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración			[1], [2]

UNIDAD II: DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES

De: 19 Febrero - 23 Marzo

SEM	FECHA	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDACTICA	ASIGNACION DE EVALUACIONES	FECHA DE ENTREGA	FUENTES DE CONSULTA
5	19 - 24 Febrero	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Permisos Desafío Practica #1	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple Actividad: Exposición de Pósteres Científicos y Conferencias Tecnológicas	Docente entrega Rubrica Ensayo		[1], [2]
6	26 Febrero - 2 Marzo	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Diseño de Layouts Guía # 5. Gestión de recursos y contenido multimedia de una App Android	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración	Docente entrega Rubrica Artículo Científico		[1], [2]
7	4 - 9 Marzo	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Desarrollo de módulos API'S Guía # 6. Layouts	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración	Entrega Ensayo [10%]		[1], [2]
8	11 - 16 Marzo	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Servicios Guía # 7. Login Firebase	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración			[1], [2]
9	18 - 23 Marzo	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Consumo de web services Guía # 8. Firebase RealTime Database	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración	Entrega Avance Proyecto de Cátedra - Fase I [10%]		[1], [2]

	25 - 30 Marzo	SEMANA SANTA
--	---------------	--------------

UNIDAD III: IMPLEMENTACIÓN DE APP'S				De: 1 Abril al 18 Mayo			
SEM	FECHA	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDACTICA	ASIGNACION DE EVALUACIONES		FUENTES DE CONSULTA
10	1 - 6 Abril	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Gestión de datos Desafío Practica #2	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración	Docente entrega Rubrica Proyecto de Cátedra Fase II		[1], [2]
11	8 - 13 Abril	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Depuración Guía # 9. SQLite	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración			[1], [2]
12	15 - 20 Abril	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Gestores de contenido Guía # 10. Consumir API REST con Retrofit	D: Demostración E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración			[1], [2]
13	22 - 27 Abril	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Versionamiento de la APP Guía # 11. Consumir API REST con Retrofit - Parte II	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración	Foro de Discusión (Actividad Formativa No evaluable)		[1], [2]
14	29 Abril - 4 Mayo	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Publicación de APP Guía # 12. HTTP Request y Patrón de Arquitectura MVC	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración	Entrega Articulo Científico [15%]		[1], [2]
15	6 - 11 Mayo	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Mercadeo de la APP Desafío Practica #3	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración			[1], [2]
16	13 - 18 Mayo	IL1.1, IL1.2 y 1L1.3	Entrega Final y Defensa del Proyecto de Cátedra Practicas de Laboratorio: Retroalimentación	D: Exposición del tema E: Interrogatorio Múltiple D: Demostración	Entrega Final y Defensa Proyecto de Cátedra [20%]		[1], [2]

	Teoría	Laboratorio
Actividades Formativas Evaluables (Según directrices Dirección Escuelas de Computación)		Desafío Practico #01 [15%] (19 a 24 Febrero)
	Ensayo [10%] (4 al 9 Marzo)	
	Proyecto de Cátedra - Fase I [10%] (18 al 23 Marzo)	
		Desafío Practico #02 [15%] (1 al 6 de Abril)
	Redacción Articulo Científico [15%] (29 Abril al 4 Mayo)	
		Desafío Practico #03 [15%] (6 al 11 de mayo)
	Proyecto de Cátedra: Fase II - Final [20%] (13 al 18 mayo)	
Actividades Formativas No Evaluables (Según directrices Dirección Escuelas de Computación)	Foros de discusión (22 al 27 Abril) (Actividad Formativa No evaluable)	Informes Desarrollo y Tarea de Practicas de Laboratorio (Semanalmente) (Actividad Formativa No evaluable)