ſ	410	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	CODIGO: 201-300-PRO05-FOR01	1
		UNIVERSIDAD FOPOLAR DEL CESAR	VERSIÓN: 2	Ī
		PLAN DE DESARROLLO DE LA ASIGNATURA	PÁG	Ĩ

APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE				FABIO VEGA NIETO											
CORREO ELECTRÓNICO				fabiovega@unicesar.edu.co											
PROGRAMAS USUARIOS					INGENIERÍA ELECTRÓNICA										
FACULTAD USUARIA					INGENIERÍA Y TECNOLÓGICAS										
ASIGNATURA	EL701	CÓDIGO	EL701	CRÉDITOS		TEÓRICO		TEÓRICO - PRÁCTICO		HABILITABLE		NO HABILITABLE		HABILITABLE	
AÑO LECTIVO	2023	PERIODO A	CADÉMICO		2023-2	FECHA D	E INICIO	08 DE AGOSTO		TOTAL	16	FECHA DE TERMINACIÓN	09 DE	DICIEMBRE	

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APREMOIZAJE DE LA ASIGNATURA							
CÓDIGO	COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA (CA)	CÓDIGO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA (RAA)				
CA1	CGE4- Desarrollar habilidades interpersonales para el trabajo en equipo y toma de decisiones que conduzcan a la solución de problemas y al alcance de metas comunes.	RAA1	RAPS- Lidera y colabora eficazmente en equipos inclusivos, estableciendo metas,				
CA2	CGES- Desarrollar habilidades en la gestión de información para apoyar la solución de problemas en cualquier campo de la ingeniería.		RAPS- Aplica nuevos conocimientos y habilidades en su práctica profesional, utilizando estrategias de autoaprendizaje efectivas para mantenerse al día con los avances en el campo de la ingeniería electrónica.				
CA3		RAA3					
CA4		RAA4					
CA5		RAA5					

CA5							RAA5					
SEMANA	TEMAS DE DOCENCIA DIRECTA	HDD	NIDOS FORMATIVOS TEMAS TRABAJO INDEPENDIENTE	нті	CA	RAA	CRITERIO DE EVALUACIÓN	TIPO DE EVALUACIÓN	EVIDENCIA DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	BIBLIOGRAFÍA
1	Sistemas Embebidos y RTOS. Socialización plan de desarrollo de asignatura. Asignación del proyecto final. Introducción al laboratorio.	3	Realizar curso Online Youtube CCS PIC	2	CGE4-CGES	RAPS-RAP6	Resilizar laboratorio descuerdo a especificaciones	Evaluacion por objetivos	Reporte de Prostices	Rubrica, desarrollo de praotica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
2	Sistemas Embebidos y RTOS. Microcontroladores y microprocesadores de 16/32 Bits	3	Restizar curso Online Youtube CCS PIC	2	CGE4-CGE6	RAPS-RAP7	Reslizar laboratorio descuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
3	Sistemas Embebidos y RTOS. Interface gráfica en Java	3	Realizar curso Online Youtube CCS PIC	2	CGE4-CGE7	RAPS-RAP8	Realizar laboratorio deacuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
4	Sistemas Embebidos y RTOS. Timer para medición de tiempos de tareas Timer para control de tiempos de tareas	3	Realizar curso Online Youtube CCS PIC	2	CGE4-CGE8	RAPS-RAP9	Realizar laboratorio descuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
5	Sistemas Embebidos y RTOS. Implementación de un sistema operativo de tiempo real	3	Realizar Curso Online progrmacion de dispositivos moviles	2	CGE4-CGE9	RAPS-RAP10	Resilizar laboratorio descuendo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
6	PRIMER EXAMEN PARCIAL Revisión de laboratorio	3	Realizar Curso Online progrmacion de dispositivos moviles	2	CGE4-CGE10	RAPS-RAP11	Realizar laboratorio deacuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
7	Introducción al procesamiento digital de seriales analógicas. Socialización de notas Acondicionamiento digital de señales.	3	Resilizar Curso Online programacion de dispositivos moviles	2	CGE4-CGE11	RAPS-RAP12	Realizar laboratorio descuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
8	Introducción al procesamiento digital de señales analógicas. Técnicas de Diseño e implementación de Filtros digitales	3	Realizar Curso Online programacion de dispositivos moviles	2	CGE4-CGE12	RAPS-RAP13	Realizar laboratorio descuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prosticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
9	Implementación de filtros digitales en microcontroladores Filtrado FIR	3	Realizar Curso Online progrmacion de dispositivos moviles	2	CGE4-CGE13	RAP5-RAP14	Realizar laboratorio deacuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
10	Implementación de filtros digitales en microcontroladores Filtrado FIR	3	Realizar Curso Online progrmacion de dispositivos moviles	2	CGE4-CGE14	RAPS-RAP15	Realizar laboratorio deacuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas	Rubrica, desarrollo de practica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
11	Implementación de fitros digitales en microcontroladores Implementación de ecuación de diferencias	3	Realizar Proyecto de auta	2	CGE4-CGE15	RAPS-RAP16	Resilizar proyecto de aula descuerdo a especificaciones	Simulación	Reporte de Prcaticas		Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
12	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL Control de periféricos HID y actuadores electromacánicos. Consión a Wifi con sistemas embelidos Socialización de notas	3	Resilizar Proyecto de aula	2	CGE4-CGE16	RAPS-RAP17	Resilizer proyectio de aula descuerdo a especificaciones	Similación	Entrea de avarmoez del proyecto		Proyectos de parendizirie, estudio de cases, simulaciones, codificacion en viso	Ver anexo
13	Control de periféricos HID y actuadores electromecénicos.	3	Realizar Proyecto de aula	2	CGE4-CGE17	RAPS-RAP18	Realizar proyecto de aula descuerdo a especificaciones	Resolucion de problemas	Entrea de avamncez del proyecto	Rubrica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
14	Manejos De Archivos Aplicación móvil Gestión de base de datos.	3	Realizar Proyecto de aula	2	CGE4-CGE18	RAP5-RAP19	Realizar proyecto de aula descuerdo a especificaciones	Resolucion de problemas	Entrea de avamncez del proyecto	Rubrica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo
15	Introducción a loT Registro histórico y gráficas de sensores en la nube. Implementación de una Red lot Conectada a la nube con servidor Arrezon	3	Resilizar Proyecto de aula	2	CGE4-CGE19	RAPS-RAP20	Resizar proyecto de aula descuendo a especificaciones	Resolucion de problemas	Entrea de avarrnocez del proyecto	Rubrica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver anexo

16	Introducción a loT Registro haterico y genifaca de senarces en la nube. Implementación de una Red Ist Correctadas a la nube con servidor Arrazcon	Resilizar Proyecto de sula	2	CGE4-CGE20	RAPS-RAP21	Realizar proyecto de aula descuerdo a especificaciones	Resolucion de problemas	entrega proyecto final	Rubrica	Proyectos de parendizaje, estudio de cases, simulaciones, codificacion en vivo	Ver enem
----	--	----------------------------	---	------------	------------	---	-------------------------	------------------------	---------	--	----------

EVALUACIONES PARCIALES									
	FECHA		INSTRUMENTO	PONDERACIÓN					
PRIMER PARCIAL			LISTA DE CHEQUEO, EVALUACION PROYECTO EN FISICO	30%					
SEGUNDO PARCIAL			LISTA DE CHEQUEO, EVALUACION PROYECTO EN FISICO	30%					
TERCER PARCIAL			LISTA DE CHEQUEO, EVALUACION PROYECTO EN FISICO	40%					

OBSERVACIONES

FIRMA DEL JEFE DE DEPARTAMENTO

Anexos
www.mit.edu

Libro Microprocesadores y microcontroladores aplicados a la industria.,Torres portero, Manuel.,Zaragoza-España / editorial paraninfo 1994 / 3a.ed
esp22.nev/
Kolban's Book
Introduction to Embedder systems using Microcontrollers and the MSP430. Manuel Jiménez, Rogelio Palomera, Isidoro Couvertier
Lista de Videos programacion de dispositivos moviles
Anex https://www.youtube.com/playlist?list=PLyQDGwkFWApUtsIU-iBLc6HqESU9ckRzS
Lista videos Curso de CCS PIC
Anex https://www.youtube.com/playlist?list=PLyQDGwkFWApXSK6IzyI-NXXocDQHmSos7

FIRMA DEL PROFESOR