

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PES	CR VMT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	UAEG1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEG1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEN1336P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	UAEG1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEG1004P	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	UAEN1361R	QUÍMICA GENERAL	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	
2	CIEN1274P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CIEN1023V	BIOLOGÍA	4	0	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	
	TOTAL CICLO		20	8	12													
	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEN1026R	BIOQUÍMICA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	BIOLOGÍA + QUÍMICA GENERAL
3	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEG1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	UAEN154P	EXPRESIÓN GRÁFICA	2	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA
	CIEN1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	
	CIEN1030V	CÁLCULO	4	0	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA
	TOTAL CICLO		20	4	16													
4	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS
	UAEN1366R	SOFTWARE CAD	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	EXPRESIÓN GRÁFICA
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEG1012V	ESSENCIALS 1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	CIEN1013P	ANATOMÍA HUMANA PARA INGENIEROS	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	BIOLOGÍA
	CIEN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	CÁLCULO
5	CIEN1037R	FÍSICA 1	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	CÁLCULO
	TOTAL CICLO		16	4	16													
	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO
	UAEN180R	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	FÍSICA 1
	UAEN185R	ESTÁTICA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	FÍSICA 1
	UAEG1014V	ESSENCIALS 2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	ESSENCIALS 1
6	CIEN1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	
	CIEN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIEN1035P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	FÍSICA 1
	TOTAL CICLO		16	4	16													
	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEN1044R	CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	ELECTRÓNICA DIGITAL
7	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEN1348R	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	HABILIDADES DIGITALES
	CIEN184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIEN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	CÁLCULO INTEGRAL
	CIEN199P	FISIOLOGÍA HUMANA PARA INGENIEROS	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	ANATOMÍA HUMANA PARA INGENIEROS
	TOTAL CICLO		20	4	16													
8	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEN1271R	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN HOSPITALARIA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	FISIOLOGÍA HUMANA PARA INGENIEROS
	UAEN1373R	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	ESTÁTICA
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEN1033R	CÁLCULO MULTIVARIABLE	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS
	UAEN1040R	CIENCIA DE MATERIALES BIOMÉDICOS	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	ESTÁTICA
9	CIEN1302P	SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES
	CIEN1046P	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS BIOMÉDICOS	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES
	TOTAL CICLO		20	8	12													
	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL
	UAEN1207R	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES
10	UAEN1270R	INTRODUCCIÓN A BIOMEDICINA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS BIOMÉDICOS
	UAEN1025R	BIOMECÁNICA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	RESISTENCIA DE MATERIALES
	UAEN1030R	DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS MECÁNICOS	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	SOFTWARE CAD + RESISTENCIA DE MATERIALES
	CIEN1341P	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	CÁLCULO MULTIVARIABLE
	CIEN1348R	INGENIERÍA CLÍNICA	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN HOSPITALARIA
	TOTAL CICLO		20	4	16													
11	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS BIOMÉDICOS
	UAEN1258P	INTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	2	0	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	INTRODUCCIÓN A BIOMEDICINA
	UAEN1340P	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS	2	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS BIOMÉDICOS
	UAEN1369P	SISTEMAS DE CONTROL	2	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	UAEN1038R	DINÁMICA DEL CUERPO HUMANO	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS + FISIOLOGÍA HUMANA PARA INGENIEROS
12	CIEN1033P	DISEÑO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS MECÁNICOS
	CIEN1074P	DESARROLLO DE SOLUCIONES BIOMÉDICAS	4	4	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS BIOMÉDICOS + DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS MECÁNICOS
	TOTAL CICLO		20	14	6													
	UAEN181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + BIOMECÁNICA
	UAEN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	ELECTIVO DE CARRERA 1
13	UAEN1362P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES
	CIEN1401R	TÉCNICAS AVANZADAS EN PROCESAMIENTO DE SEÑALES MÉDICA	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
	CIEN1033P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DESARROLLO DE SOLUCIONES BIOMÉDICAS
	CIEN1039P	DISEÑO DE PRÓTESIS Y TECNOLOGÍAS DE REHABILITACIÓN	8	8	0	2	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	DISEÑO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS + DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS MECÁNICOS
	TOTAL CICLO		20	16	16													
	TOTAL PLAN DE ESTUDIOS		300	76	136													

LEYENDA	
CR	N° de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
PC	Horas de práctica de campo
El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas.	
Los cursos que se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, se desarrollarán con el doble de horas por semana.	