

 <p>UNIVERSIDAD ·ECCI·</p>	PLAN DE ESTUDIOS			Código: FR-DO-002	
	Proceso: Docencia	Fecha de emisión: 04-May-2021	versión: 01	Fecha de versión: 04-May-2021	

FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA ACADÉMICO INGENIERÍA BIOMÉDICA
RESOLUCIÓN REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA 14015 del 15/08/2018
CÓDIGO DE SNIES 20047

Semestre	Convención	Curso	Número de Créditos académicos	Intensidad horaria semanal	Curso prerrequisitos	Campo de formación	Id curso o equivalencia plan de estudios antiguo	Nombre curso equivalente plan de estudios antiguo
Sexto		Ecuaciones diferenciales	3	4		Ciencias básicas	2002	Ecuaciones diferenciales
		Física Moderna	3	4		Ciencias básicas	2004	Física Moderna
	NH	Biofísica	4	4		Ciencias básicas de ingeniería	2006	Biofísica Médica
		Bioseguridad	2	2		Ciencias básicas		
		Química General	3	4		Ciencias básicas	2005	Química General
		Investigación II	2	2		Fundamentación Humanística y Comunicación	2050	Innovación Tecnológica
Séptimo	V	Plan de Negocios	1	2		Fundamentación Humanística y Comunicación	3437	Tecnología y Sociedad
		Matemáticas Especiales	3	4	Ecuaciones diferenciales	Ciencias básicas	2009	Matemáticas Especiales
	NH	Fisiopatología	4	4	Biofísica	Ciencias básicas de ingeniería	2010	Fisiopatología
	NH	Bioquímica I	3	4	Química general	Ciencias básicas de ingeniería	2011	Bioquímica I
	NH	Modelado y Simulación de Sistemas Fisiológicos	3	4	Ecuaciones diferenciales Biofísica	ingeniería aplicada	2012	Modelamiento de Sistemas Fisiológicos
	NH	Aplicaciones Computacionales Biomédicas	4	4		ingeniería aplicada	2013	Aplicaciones Computacionales Biomédicas
Octavo	V	Optativa Sociohumanística (Electivas no Técnicas)	1	2		Fundamentación Humanística y Comunicación	2014	Electiva Complementaria
	NH	Bioquímica II	3	4	Bioquímica I	Ciencias básicas de ingeniería	2015	Bioquímica II
	NH	Biomateriales	3	4	Biofísica	ingeniería aplicada		
		Legislación, Tecnovigilancia y Auditoría en Salud	2	2		ingeniería aplicada		
	NH	Aplicaciones Electrónicas Biomédicas	4	4	Aplicaciones Computacionales Biomédicas	ingeniería aplicada	2018	Aplicaciones Electrónicas Biomédicas
		Electiva Profesional I	3	4		ingeniería aplicada	2019	Electiva Profesional I
Noveno		Investigación III	2	2		Fundamentación Humanística y Comunicación		
	V	Teorías Organizativas	1	2		Fundamentación Humanística y Comunicación	4705	Teorías Organizativas
							2016	Control Biomédico
							2017	Procesamiento de Señales Electrofisiológicas
	NH	Biomecánica	3	4	Biomateriales	ingeniería aplicada		
	NH	Procesamiento de Señales e Imágenes	4	4	Aplicaciones Electrónicas Biomédicas	ingeniería aplicada	2040	Procesamiento de Imágenes para Medicina
Décimo		Fundamentos de Administración en Salud	2	2	Legislación, Tecnovigilancia y Auditoría en Salud	ingeniería aplicada		
	NH	Ingeniería Hospitalaria I	3	4	Legislación, Tecnovigilancia y Auditoría en Salud	ingeniería aplicada	2043	Ingeniería Hospitalaria I
		Formulación y Evaluación de Proyectos	3	4		ingeniería aplicada	2044	Formulación y Evaluación de Proyectos
		Electiva Profesional II	3	4		ingeniería aplicada	2042	Electiva Profesional II
							2103	Sociología
							2041	Aplicaciones Digitales Biomédicas
ASIGNATURAS ELECTIVAS								
Semestre	Nombre del curso	Número de Créditos académicos	Intensidad horaria	Campo de formación				
	Opción de grado			Trabajo de grado, seminario internacional, coterminal				
	Convenciones			NH: Asignatura no habilitable				
				V: Asignatura virtual				
Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Universidad dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional.								
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR						
Director del Programa Ingrid Mercedes Cruz Bernal 	Director de Curriculo e Investigación Formativa	Decano						
Fecha de Elaboración	17/3/2023	Fecha de revisión	Fecha de Aprobación					