



INGENIERÍA EN BIOMATERIALES

SEMESTRE I											
Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Asistencia Obligatoria Semanal (HAOS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIBSIA01	Química General	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
2	PAIBSIA02	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
3	PAIBSIA03	Bioética y Bioseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PAIBSIA04	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PAIBSIA05	Introducción a la Ingeniería de los Biomateriales	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			22	24	20	4	24	24	48		

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora General (HG)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HT/PT)	Horas de Asesoría personal (HA)	Horas de Trabajo Independiente General (LTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIBSIIA01	Física II	5	6	4	2	6	6	12	Física I	Presencial
2	PAIBSIIA02	Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial
3	PAIBSIIA03	Química Orgánica	4	4	4	0	4	4	8	Química General	Presencial
4	PAIBSIIA04	Biología Celular	4	4	4	0	4	4	8	Biología General	Presencial
5	PAIBSIIA05	Ciencia de los Materiales I	4	4	4	0	4	4	8	Química General	Presencial
6	PAIBSIIA06	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL				26	26	24	2	26	26	52	

Código		Asignatura	Unidades de Crédito (UCD)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Colaborativo (HTC)	Prelación	Criterio de Administración
1	PAISVA01	Bioquímica	5	5	5	0	0	5	10	Biología General y Química General	Presencial
2	PAISVA02	Anatomía y Fisiología	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PAISVA03	Fisicoquímica	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial
4	PAISVA04	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PAISVAE05	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			21	21	21	0	16	21	42		

SEMESTRE II											
Número de Inscripción	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UCS)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas (HTP)	Horas de Aprendizaje Basado en Proyectos (HABP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIBSIIA01	Biología General	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
2	PAIBSIIA02	Matemática II	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
3	PAIBSIIA03	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PAIBSIIA04	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
5	PAIBSIIA05	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	6	12		Presencial
6	PAIBSIIA06	Laboratorio de Química Integrada	3	6	0	6	6	6	12	Química General	Presencial
TOTAL				26	32	18	14	32	64		

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UCD)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HT/HP)	Horas de Asistencia Obligatoria Semanal (HAOS)	Crédito de Trabajo Independiente Semanal (CTIS)	Prelación	Criterio de Administración
1	PAISIVA01	Física III	5	6	4	2	6	6	12	Física II	Presencial
2	PAISIVA02	Ciencia de los Materiales II	4	4	4	0	4	4	8	Ciencia de los Materiales I	Presencial
3	PAISIVA03	Laboratorio de Mecánica y Electricidad	3	6	0	6	6	6	12	Física II	Presencial
4	PAISIVA04	Biomateriales y Laboratorio I	4	6	2	4	6	6	12	Biomateriales y Laboratorio I	Presencial
5	PAISIVA05	Biología Molecular	4	4	2	4	4	8	12	Biología Celular	Presencial
6	PAISIVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			24	30	16	16	30	34	64		

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Número de Horas Teóricas Prácticas (HATP)	Número de Horas Teóricas Prácticas Independientes (HATI)	Número de Horas Teóricas Prácticas Dependientes (HADI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAISBVI0A1	Pasantía I	4	8	0	8	8	2	16			Presencial
2	PAISBVI0A2	Laboratorio de Fisicoquímica I	3	6	0	6	6	6	12		Laboratorio de Fisicoquímica I	Presencial
3	PAISBVI0A3	Proceso de Conformado	4	4	4	0	4	4	8			Presencial
4	PAISBVI0A4	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8			Presencial
5	PAISBVI0A5	Biomateriales y Laboratorio II	4	6	2	4	6	6	12			Presencial
6	PAISBVI0A6	Electiva	4	4	2	4	4	8	12			Presencial
TOTAL			23	32	12	22	32	30	68			

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Estudio Personal (HAP)	Horas de Trabajo Independiente General (HTIG)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIBSVIA01	Biocompatibilidad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
2	PAIBSVIA02	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12	Seminario II	Presencial
3	PAIBSVIA03	Proyecto Socio tecnológico e Innovación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PAIBSVIA04	Pasantía II	4	8	0	8	8	2	16	Pasantía I	Presencial
5	PAIBSVIA05	Biomateriales y Laboratorio III	4	6	2	4	6	6	12	Biomateriales y Laboratorio III	Presencial
6	PAIBSVIA06	Electiva	4	4	2	4	4	8	12		Presencial
TOTAL			26	32	18	16	32	30	68		

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito	Hora Semanal	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Teóricas Prácticas	Horas de Trabajo Semanal	Prelación	Criterios de Administración
			UAC	DSH	DTT	SDPT	DTPT	DTSDPT		
1	PAISVSIIIA01	Pasantía III	12	12	6	12	12	30	36	Presencial
2	PAISVSIIIA02	Trabajo Especial de Grado	6	12	0	12	12	2	24	Presencial
TOTAL			18	24	6	24	24	32	60	

INGENIERIA EN BIOMATERIALES	12
ASIGNATURAS	42

[illegible]