



Actividad Preliminar

Parcial I

5ºA BEO

Diseño de Plan de Vida

Diego Ademir García Arechiga

Rolando Alonso Guerra Santopietro

Intereses

Biología: 44

Mecánica: 29

Campestre: 30

Geofísica: 33

Sociales: 9

Literarios: 28

Organización:20

Persuasivo: 31

Cálculo: 33

Contabilidad:15

Música: 9

Artístico Plastico: 11

Científico: 39

Aptitudes:

Abstracta o científica: 42

Coordinación visomotriz: 21

Numérica: 36

Verbal: 35

Persuasiva: 33

Mecánica: 31

Social: 29

Directiva: 34

Organización: 34

Musical: 17

Artístico plastica: 21

Espacial: 21

¿Estoy de acuerdo? ¿por que?

Si, porque tuve un resultado adecuado a mis intereses o sea Científico, Biológico y Matemático.

¿que espero para el futuro?

No fracasar, estudiar Nanotecnología y de ahí medicina.

¿Carreras?

Ingeniería en Nanotecnología y Medicina, Biología.

Plan de estudios

¿Qué es la Ingeniería en Nanotecnología?

La Nanotecnología es considerada como la tecnología del siglo XXI por lo que hay una necesidad de futuros Ingenieros y científicos. La nanotecnología permite manipular la materia a nivel nano escala; es decir, casi a nivel atómico, esto es, en tamaños de mil veces más pequeño que un cabello humano el campo de aplicación básicamente es en todas las áreas, por ejemplo el desarrollo de músculos artificiales, mejorar las medicinas , regeneración de tejidos o huesos, nanoenergía, purificadores y generadores de agua, moléculas como antenas transmisoras, en el desarrollo de dispositivos electrónicos, etc.

Objetivos

La Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología tiene como objetivos:

- Proporcionar al estudiante una cultura científica, tecnológica y humanística.
- Una formación metodológica que lo prepara para adaptar e incorporar los avances científicos y tecnológicos a su campo profesional.
- fomentar una sólida formación interdisciplinaria en nanociencias y nanotecnología.
- Que el egresado sea capaz de generar nuevas propiedades a base de la manipulación atómica y molecular de la materia para aplicaciones en sectores estratégicos y, en particular para

resolver problemas prioritarios actuales a nivel mundial en agua, energía, salud y medio ambiente.

Perfil de Ingreso

Que el aspirante a cursar la Ingeniería en Nanotecnología debe contar preferentemente con:

- Aptitudes. Para operar con conceptos verbales, capacidad de razonamiento más que de conocimiento, además de un razonamiento gráfico, precisión, prontitud de respuesta y capacidad para la construcción sintética del lenguaje.
- Actitudes. Gusto por resolver problemas, concentración e independencia de juicio, facilidad para organizar ideas y conceptos.

1er Semestre

S/P	M1	AFBC
I5435	6	CT
Física clásica I		
48	48	9

S/P	M1	AFBC
I5443	6	CT
Química general		
48	48	9

S/P	M1	AFBC
I5439	6	CT
Métodos matemáticos I		
48	48	9

S/P	INE	AFOA
	4	CT
Optativa Abierta I: Soc. y cultura amb.		
40	20	7

S/P	M1	AFES
	4	CT
Selectiva I: Programación I		
40	20	8

2° Semestre

S/P	M1	AFBC
I5436	4	CT
Física clásica II		
48	48	9

S/P	M1	AFBC
I5444	4	CT
Química inorgánica I		
48	48	9

S/P	M1	AFBC
I5440	4	CT
Métodos matemáticos II		
48	48	9

S/P	INE	AFOA
	4	CT
Optativa Abierta II: Metodología de la inv.		
40	20	7

S/P	M1	AFES
	4	CT
Selectiva II: Programación II		
40	20	8

3er. Semestre

S/P	M1	AFBC
I4229	4	C
Química inorgánica II		
64	0	9

S/P	M1	AFBC
I4223	4	C
Métodos matemáticos III		
64	0	9

S/P	M1	AFBP
I5446	4	C
Óptica		
64	0	9

S/P	M2	AFBP
I4247	4	c
Física del estado sólido		
64	0	9

S/P	INE	AFOA
	4	CT
Optativa Abierta III: Plan de negocios		
40	20	7

S/P	M1	AFES
	4	CT
Selectiva III: Electrónica básica		
40	20	8

4° Semestre

S/P	M	AFBC
I4236	4	C
Física cuántica		
64	0	9

S/P	M1	AFBC
I5445	4	CT
Química orgánica		
48	48	9

S/P	M1	AFBC
I5441	4	CT
Métodos matemáticos IV		
48	48	9

S/P	M1	AFBC
I5442	4	C
Probabilidad y estadística		
64	0	9

S/P	M1	AFBP
I5447	4	CT
Fundamentos de microelectrónica		
32	32	6

S/P	M1	AFBP
I5448	4	C
Fundamentos de biología		
48	0	6

5° Semestre

S/P	M1	AFBC
I5437	4	C
Fisico química I		
64	0	9

S/P	M2	AFBC
I5434	4	CT
Bioquímica		
48	48	9

S/P	M2	AFBP
I5450	4	CT
Nanofísica		
48	48	9

S/P	M2	AFBP
I4250	4	C
Química molecular		
64	0	9

S/P	M1	AFBP
I4240	4	C
Síntesis y caracterización de nanomateriales		
64	0	9

6° Semestre

S/P	M1	AFBC
I5438	4	C
Fisico química II		
64	0	9

S/P	M1	AFBP
I4239	4	C
Métodos de instrumentación		
64	0	9

S/P	M2	AFBP
I4245	4	S
Mecánica de medios continuos		
0	64	4

S/P	M2	AFBP
I5449	4	C
Diseño de nanodispositivos I		
64	0	9

S/P	M1	AFES
	4	CT
Selectiva IV: Biología molecular		
40	20	8

7° Semestre

S/P	M1	AFBP
I4238	4	C
Nanotecnología y Energía		
64	0	9

S/P	M2	AFBP
I4249	4	C
Electroquímica		
64	0	9

S/P	M2	AFBP
I4241	4	C
Simulación molecular		
64	0	9

S/P	M2	AFBP
I5451	4	C
Diseño de nanodispositivos II		
64	0	9

S/P	M1	AFES
	4	CT
Selectiva V: Genética humana		
40	20	8

8° Semestre

S/P	SM	AFEO
	4	P
Proyecto de estudio de propiedades físicas y químicas		
0	0	20

S/P	SM	AFEO
	4	P
Proyecto de diseño de nanodispositivos		
0	0	20

S/P	M2	AFBP
I4246	4	C
Nanoelectrónica		
64	0	4

S/P	INE	AFOA
	4	CT
Optativa Abierta IV		
40	20	7

Tutoría de Inducción I

Tutoría de Inducción II

Tutoría de Trayectoria I

Tutoría de Trayectoria II

Tutoría de Trayectoria III

Tutoría de Trayectoria IV

Tutoría de Egreso I

Tutoría de Egreso II

Licenciatura en Medicina (Médico Cirujano y Partero)

Perfil de Ingreso

El aspirante a cursar la carrera de médico cirujano y partero debe contar de preferencia con:

- Intereses: humanos, científicos, académicos, por el bienestar de la población y servicio social.
- Aptitudes: de razonamiento verbal y abstracto, relaciones espaciales, exactitud y rapidez de respuesta, adaptación biológica y social, independencia de juicio manejo correcto de sus relaciones interpersonales, capacidad de observación concentración y retención.
- Actitudes: de iniciativa, profundo interés humano y de servicio, estabilidad emocional, sensibilidad para comprender la conducta humana, disciplina, autoformación y superación permanente

PRIMER CICLO			
CVE	MATERIA	CRED	PRERREQ
MF112	BIO. DEL DESARROLLO	5	
FO164	BIOQUIMICA	13	
FM135	MET. DE LA INVEST.	11	
MF111	MICROANATOMIA	10	
MF113	MORFOLOGIA	14	
PB124	PSICOLOGIA	8	
SP131	SALUD PUBLICA I	8	
CS125	SOCIOLOGIA	8	
		77	

SEGUNDO CICLO			
CVE	MATERIA	CRED	PRERREQ
FO170	BIOLOGIA MOLECULAR	9	FO164
FM136	BIOMATEMATICAS	6	
SP134	EPIDEMIOLOGIA	9	SP131
FO163	FISIOLOGIA	20	MF113
FO173	INMUNOLOGIA	6	FO164
PT126	MICROB. Y PARASITOLOGIA	17	
FM137	BIOESTADISTICAS	6	FM135
SP138	ECOLOGIA	4	SP131 (com.)
		73/71	

TERCER CICLO			
CVE	MATERIA	CRED	PRERREQ
RC143	CREC. Y DESARROLLO	7	FO163/SP131
FO165	FARMACOLOGIA	8	FO163
FO167	FISIOPATOLOGIA	12	FO163
FO172	GENETICA HUMANA	9	FO170
SP133	NUTRICION	8	
PT127	PATOLOGIA	12	MF111
SP141	ADMON DE LOS SERV.	4	SP131 (com.)
FM123	INV. CUALIT. EN SAL.	4	FM135 (inv.)
		60	

CUARTO CICLO			
CVE	MATERIA	CRED	PRERREQ
CS146	BIOET. Y NORMATIVIDAD	5	
CL151	PROP. SEM. Y DX. FISICO	19	FO167
SP136	SALUD PUBLICA II	8	SP131
RC141	SEXUALIDAD HUMANA	8	
FO169	TERAP. FARMACOLOGICA	11	FO165
FM124	DISEÑO EXPERIMENTAL	4	FM135 (inv.)
CS127	ECONOMIA EN SALUD	7	SP131 (com.)
		56/59	

QUINTO CICLO			
CVE	MATERIA	CRED	PRERREQ
CQ116	CLINICA QUIRURGICA	19	CL151
CL152	IMAGENOLOGIA	3	CL151
CS151	MEDICINA FORENSE	3	PT127
CL142	MEDICINA INTERNA	19	CL151
SM117	PSIQUIATRIA	3	PB124
SP140	INV. EPID. AVANZADA	5	SP134 (inv.)
SP139	MEDIC. DEL TRABAJO	4	SP131 (com.)
		52/51	

SEXTO CICLO			
CVE	MATERIA	CRED	PRERREQ
CL144	ENFERMEDADES INFECC.	3	CL142
CL153	GERIATRIA	3	CL142
RC142	GINECOLOGIA Y OBSTET.	19	CL151
CL154	MEDICINA FISICA Y REHAB.	3	CL142
CL146	MEDICINA PALIATIVA	3	CL142
CL145	NEUROLOGIA	5	CL142
RC144	PEDIATRIA	17	CL151
CQ118	TECNICAS QX. BASICAS	4	CQ116
		57	

SEPTIMO CICLO			
CVE	MATERIA	CRED	PREQ
CL143	CL. MEDICAS COMPLEM.	20	CL142
CQ117	CL. QUIR.COMPLEMENT.	19	CQ116
CL150	URGENCIAS MEDICAS	2	CL142
		41	

OCTAVO CICLO			
CVE	MATERIA	CRED	PRERREQ
RC127	CL. DE GINE Y OBSTETRICIA	9	RC142
RC145	CL. DE PEDIATRIA	12	RC144
PT133	SESION ANATOMO-CLINICA	2	CL142
SP137	TRABAJO COMUNITARIO	6	SP136
		29	

AREA DE FORM. OPTATIVA ABIERTA 8o. CICLO		
CVE	MATERIA	CRED
CL149	AN. DE DEC. EN LA CLINICA	5
FO174	BIO. MOL. EN LA CLINICA	5
CL147	INMUNOALERGIAS	5
CL148	MED. BAS. EN EVIDENCIAS	5

NOVENO/DECIMO INTERNADO ROTATORIO	
	CRED
BASICA COMUN OBLIGATORIA	86
BASICA PARTICULAR OBLIGATORIA	328
ESPECIALIZANTE SELECTIVA	18
OPTATIVA ABIERTA	5
TOTAL	448