

**Ingeniería en Nanotecnología**  
**INAN-2009-203**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Química Inorgánica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1060</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Química Inorgánica	AEF-1060	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Química Analítica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEG-1059</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   3   6</td></tr> </table>	Química Analítica	AEG-1059	3   3   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Álgebra Lineal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0903</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Álgebra Lineal	ACF-0903	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Análisis Instrumental</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1003</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Análisis Instrumental	AEF-1003	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fisicoquímica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0909</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Fisicoquímica	NAF-0909	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Desarrollo Sustentable</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACD-0908</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Desarrollo Sustentable	ACD-0908	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Introducción al Modelado por Computadora</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0911</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Introducción al Modelado por Computadora	NAF-0911	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tópicos de Ingeniería y Tecnología III</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0926</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Tópicos de Ingeniería y Tecnología III	NAF-0926	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Especialidad</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">30</td></tr> </table>	Especialidad	30
Química Inorgánica																																		
AEF-1060																																		
3   2   5																																		
Química Analítica																																		
AEG-1059																																		
3   3   6																																		
Álgebra Lineal																																		
ACF-0903																																		
3   2   5																																		
Análisis Instrumental																																		
AEF-1003																																		
3   2   5																																		
Fisicoquímica																																		
NAF-0909																																		
3   2   5																																		
Desarrollo Sustentable																																		
ACD-0908																																		
2   3   5																																		
Introducción al Modelado por Computadora																																		
NAF-0911																																		
3   2   5																																		
Tópicos de Ingeniería y Tecnología III																																		
NAF-0926																																		
3   2   5																																		
Especialidad																																		
30																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Probabilidad y Estadística</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0920</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Probabilidad y Estadística	NAF-0920	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ciencia e Ingeniería de los Materiales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0904</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	NAF-0904	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Biología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0910</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Fundamentos de Biología	NAF-0910	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Biología Molecular</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0902</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Biología Molecular	NAF-0902	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Nanobiología I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0913</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Nanobiología I	NAF-0913	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Nanobiología II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0914</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Nanobiología II	NAF-0914	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Síntesis de Nanomateriales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0923</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Síntesis de Nanomateriales	NAF-0923	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tópicos de Ingeniería y Tecnología IV</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0927</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Tópicos de Ingeniería y Tecnología IV	NAF-0927	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10
Probabilidad y Estadística																																		
NAF-0920																																		
3   2   5																																		
Ciencia e Ingeniería de los Materiales																																		
NAF-0904																																		
3   2   5																																		
Fundamentos de Biología																																		
NAF-0910																																		
3   2   5																																		
Biología Molecular																																		
NAF-0902																																		
3   2   5																																		
Nanobiología I																																		
NAF-0913																																		
3   2   5																																		
Nanobiología II																																		
NAF-0914																																		
3   2   5																																		
Síntesis de Nanomateriales																																		
NAF-0923																																		
3   2   5																																		
Tópicos de Ingeniería y Tecnología IV																																		
NAF-0927																																		
3   2   5																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Ética</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0907</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Ética	ACA-0907	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mecánica Clásica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1042</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Mecánica Clásica	AEF-1042	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ondas y Calor</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0919</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Ondas y Calor	NAF-0919	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Física del Estado Sólido</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0908</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Física del Estado Sólido	NAF-0908	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Nanofísica I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0915</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Nanofísica I	NAF-0915	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Nanofísica II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0916</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Nanofísica II	NAF-0916	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tópicos de Ingeniería y Tecnología I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0924</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Tópicos de Ingeniería y Tecnología I	NAF-0924	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tópicos de Ingeniería y Tecnología V</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0928</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Tópicos de Ingeniería y Tecnología V	NAF-0928	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10
Taller de Ética																																		
ACA-0907																																		
0   4   4																																		
Mecánica Clásica																																		
AEF-1042																																		
3   2   5																																		
Ondas y Calor																																		
NAF-0919																																		
3   2   5																																		
Física del Estado Sólido																																		
NAF-0908																																		
3   2   5																																		
Nanofísica I																																		
NAF-0915																																		
3   2   5																																		
Nanofísica II																																		
NAF-0916																																		
3   2   5																																		
Tópicos de Ingeniería y Tecnología I																																		
NAF-0924																																		
3   2   5																																		
Tópicos de Ingeniería y Tecnología V																																		
NAF-0928																																		
3   2   5																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Diferencial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0901</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Cálculo Diferencial	ACF-0901	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Integral</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0902</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Cálculo Integral	ACF-0902	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Vectorial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0904</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Cálculo Vectorial	ACF-0904	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Electromagnetismo</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1020</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Electromagnetismo	AEF-1020	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Nanoquímica I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0917</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Nanoquímica I	NAF-0917	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Nanoquímica II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0918</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Nanoquímica II	NAF-0918	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tópicos de Ingeniería y Tecnología II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0925</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Tópicos de Ingeniería y Tecnología II	NAF-0925	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10				
Cálculo Diferencial																																		
ACF-0901																																		
3   2   5																																		
Cálculo Integral																																		
ACF-0902																																		
3   2   5																																		
Cálculo Vectorial																																		
ACF-0904																																		
3   2   5																																		
Electromagnetismo																																		
AEF-1020																																		
3   2   5																																		
Nanoquímica I																																		
NAF-0917																																		
3   2   5																																		
Nanoquímica II																																		
NAF-0918																																		
3   2   5																																		
Tópicos de Ingeniería y Tecnología II																																		
NAF-0925																																		
3   2   5																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Lógica de Programación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0912</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Lógica de Programación	NAF-0912	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Química Orgánica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1033</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Fundamentos de Química Orgánica	AEF-1033	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Química Orgánica II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0921</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Química Orgánica II	NAF-0921	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ecuaciones Diferenciales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0905</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Ecuaciones Diferenciales	ACF-0905	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Análisis Numérico</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0901</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Análisis Numérico	NAF-0901	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Caracterización de Materiales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAF-0903</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Caracterización de Materiales	NAF-0903	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional III</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAK-0907</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   2   2</td></tr> </table>	Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional III	NAK-0907	0   2   2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Servicio Social</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Servicio Social	10				
Lógica de Programación																																		
NAF-0912																																		
3   2   5																																		
Fundamentos de Química Orgánica																																		
AEF-1033																																		
3   2   5																																		
Química Orgánica II																																		
NAF-0921																																		
3   2   5																																		
Ecuaciones Diferenciales																																		
ACF-0905																																		
3   2   5																																		
Análisis Numérico																																		
NAF-0901																																		
3   2   5																																		
Caracterización de Materiales																																		
NAF-0903																																		
3   2   5																																		
Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional III																																		
NAK-0907																																		
0   2   2																																		
Servicio Social																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Seminario de Introducción a la Nanotecnología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAK-0922</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   2   2</td></tr> </table>	Seminario de Introducción a la Nanotecnología	NAK-0922	0   2   2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Investigación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACC-0906</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Fundamentos de Investigación	ACC-0906	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAK-0905</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   2   2</td></tr> </table>	Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional I	NAK-0905	0   2   2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0909</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Investigación I	ACA-0909	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NAK-0906</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   2   2</td></tr> </table>	Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional II	NAK-0906	0   2   2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0910</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Investigación II	ACA-0910	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Actividades Complementarias</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td></tr> </table>	Actividades Complementarias	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10					
Seminario de Introducción a la Nanotecnología																																		
NAK-0922																																		
0   2   2																																		
Fundamentos de Investigación																																		
ACC-0906																																		
2   2   4																																		
Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional I																																		
NAK-0905																																		
0   2   2																																		
Taller de Investigación I																																		
ACA-0909																																		
0   4   4																																		
Estancia de Estudio y Desarrollo Profesional II																																		
NAK-0906																																		
0   2   2																																		
Taller de Investigación II																																		
ACA-0910																																		
0   4   4																																		
Actividades Complementarias																																		
5																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<b>26</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>55</b>																										

Estructura Genérica	205
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Especialidad	30
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>