

Ingeniería en Energías Renovables IENR-2010-217

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Química</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1024</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Química	ERF-1024	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Bioquímica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1004</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Bioquímica	ERF-1004	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Microbiología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1021</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Microbiología	ERF-1021	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Resistencia de Materiales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1026</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Resistencia de Materiales	ERF-1026	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Biocombustibles</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1003</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Biocombustibles	ERF-1003	3 2 5	<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;">Sistemas Solares Fotovoltaicos y Térmicos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERD-1028</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Sistemas Solares Fotovoltaicos y Térmicos	ERD-1028	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Formulación y Evaluación de Proyectos de Energías Renovables</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERC-1012</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Formulación y Evaluación de Proyectos de Energías Renovables	ERC-1012	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Especialidad</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">25</td></tr> </table>	Especialidad	25
Química																																		
ERF-1024																																		
3 2 5																																		
Bioquímica																																		
ERF-1004																																		
3 2 5																																		
Microbiología																																		
ERF-1021																																		
3 2 5																																		
Resistencia de Materiales																																		
ERF-1026																																		
3 2 5																																		
Biocombustibles																																		
ERF-1003																																		
3 2 5																																		
Taller de Investigación I																																		
ACA-0909																																		
0 4 4																																		
Sistemas Solares Fotovoltaicos y Térmicos																																		
ERD-1028																																		
2 3 5																																		
Formulación y Evaluación de Proyectos de Energías Renovables																																		
ERC-1012																																		
2 2 4																																		
Especialidad																																		
25																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Programación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERC-1023</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Programación	ERC-1023	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tecnología e Ingeniería de Materiales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1031</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Tecnología e Ingeniería de Materiales	ERF-1031	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Sistemas de Información Geográfica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1030</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Taller de Sistemas de Información Geográfica	ERF-1030	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Termodinámica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1032</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Termodinámica	ERF-1032	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Marco Jurídico en Gestión Energética</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERO-1018</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 3 3</td></tr> </table>	Marco Jurídico en Gestión Energética	ERO-1018	0 3 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Máquinas Eléctricas</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1016</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Máquinas Eléctricas	ERF-1016	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Simulación de Sistemas de Energías Renovables</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERC-1027</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Simulación de Sistemas de Energías Renovables	ERC-1027	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Administración y Técnicas de Conservación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERI-1001</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4 0 4</td></tr> </table>	Administración y Técnicas de Conservación	ERI-1001	4 0 4	<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
Programación																																		
ERC-1023																																		
2 2 4																																		
Tecnología e Ingeniería de Materiales																																		
ERF-1031																																		
3 2 5																																		
Taller de Sistemas de Información Geográfica																																		
ERF-1030																																		
3 2 5																																		
Termodinámica																																		
ERF-1032																																		
3 2 5																																		
Marco Jurídico en Gestión Energética																																		
ERO-1018																																		
0 3 3																																		
Máquinas Eléctricas																																		
ERF-1016																																		
3 2 5																																		
Simulación de Sistemas de Energías Renovables																																		
ERC-1027																																		
2 2 4																																		
Administración y Técnicas de Conservación																																		
ERI-1001																																		
4 0 4																																		
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 Vectorial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-1004</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo Vectorial	ACF-1004	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;">Comportamiento Humano en las Organizaciones</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERI-1007</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4 0 4</td></tr> </table>	Comportamiento Humano en las Organizaciones	ERI-1007	4 0 4	<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;">Máquinas Hidráulicas</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1017</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Máquinas Hidráulicas	ERF-1017	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Instrumentación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1038</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Instrumentación	AEF-1038	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Auditoría Energética</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERO-1002</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 3 3</td></tr> </table>	Auditoría Energética	ERO-1002	0 3 3	<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 Vectorial																																		
ACF-1004																																		
3 2 5																																		
Electromagnetismo																																		
AEF-1020																																		
3 2 5																																		
Comportamiento Humano en las Organizaciones																																		
ERI-1007																																		
4 0 4																																		
Desarrollo Sustentable																																		
ACD-0908																																		
2 3 5																																		
Máquinas Hidráulicas																																		
ERF-1017																																		
3 2 5																																		
Instrumentación																																		
AEF-1038																																		
3 2 5																																		
Auditoría Energética																																		
ERO-1002																																		
0 3 3																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<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;">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;">Estática y Dinámica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1011</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Estática y Dinámica	ERF-1011	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Óptica y Semiconductores</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1022</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Óptica y Semiconductores	ERF-1022	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mecánica de Fluidos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1019</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Mecánica de Fluidos	ERF-1019	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Refrigeración y Aire Acondicionado</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1025</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Refrigeración y Aire Acondicionado	ERF-1025	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas Térmicos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1029</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Sistemas Térmicos	ERF-1029	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Gestión de Empresas de Energías Renovables</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERC-1014</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Gestión de Empresas de Energías Renovables	ERC-1014	2 2 4	<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
Fundamentos de Investigación																																		
ACC-0906																																		
2 2 4																																		
Cálculo Integral																																		
ACF-0902																																		
3 2 5																																		
Estática y Dinámica																																		
ERF-1011																																		
3 2 5																																		
Óptica y Semiconductores																																		
ERF-1022																																		
3 2 5																																		
Mecánica de Fluidos																																		
ERF-1019																																		
3 2 5																																		
Refrigeración y Aire Acondicionado																																		
ERF-1025																																		
3 2 5																																		
Sistemas Térmicos																																		
ERF-1029																																		
3 2 5																																		
Gestión de Empresas de Energías Renovables																																		
ERC-1014																																		
2 2 4																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Dibujo</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERA-1008</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Dibujo	ERA-1008	0 4 4	<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;">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;">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;">Transferencia de Calor</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1033</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Transferencia de Calor	ERF-1033	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Instalaciones Eléctricas e Iluminación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1015</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Instalaciones Eléctricas e Iluminación	ERF-1015	3 2 5	<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;">Servicio Social</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Servicio Social	10				
Dibujo																																		
ERA-1008																																		
0 4 4																																		
Taller de Ética																																		
ACA-0907																																		
0 4 4																																		
Álgebra Lineal																																		
ACF-0903																																		
3 2 5																																		
Ecuaciones Diferenciales																																		
ACF-0905																																		
3 2 5																																		
Transferencia de Calor																																		
ERF-1033																																		
3 2 5																																		
Instalaciones Eléctricas e Iluminación																																		
ERF-1015																																		
3 2 5																																		
Taller de Investigación II																																		
ACA-0910																																		
0 4 4																																		
Servicio Social																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fuentes Renovables de Energía</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1013</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Fuentes Renovables de Energía	ERF-1013	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estadística y Diseño de Experimentos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1010</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Estadística y Diseño de Experimentos	ERF-1010	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Metrología Mecánica y Eléctrica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1020</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Metrología Mecánica y Eléctrica	ERF-1020	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Circuitos Eléctricos I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1005</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Circuitos Eléctricos I	ERF-1005	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Circuitos Eléctricos II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1006</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Circuitos Eléctricos II	ERF-1006	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Energía Eólica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ERF-1009</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Energía Eólica	ERF-1009	3 2 5	<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								
Fuentes Renovables de Energía																																		
ERF-1013																																		
3 2 5																																		
Estadística y Diseño de Experimentos																																		
ERF-1010																																		
3 2 5																																		
Metrología Mecánica y Eléctrica																																		
ERF-1020																																		
3 2 5																																		
Circuitos Eléctricos I																																		
ERF-1005																																		
3 2 5																																		
Circuitos Eléctricos II																																		
ERF-1006																																		
3 2 5																																		
Energía Eólica																																		
ERF-1009																																		
3 2 5																																		
Actividades Complementarias																																		
5																																		
27	29	30	29	28	29	23	15	50																										

Estructura Genérica	210
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Especialidad	25
Total de Créditos	260