

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-1626</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Resistencia de Materiales	ERF-1626	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 Fotovoltáicos y Térmicos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Sistemas Solares Fotovoltáicos y Térmicos		2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Form. y Eval. de Proyectos de Energías Renovables</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Form. y Eval. de Proyectos de Energías Renovables		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;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"></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-1626																																				
3 2 5																																				
Biocombustibles																																				
ERF-1003																																				
3 2 5																																				
Taller de Investigación I																																				
ACA-0909																																				
0 4 4																																				
Sistemas Solares Fotovoltáicos y Térmicos																																				
2 3 5																																				
Form. y Eval. de Proyectos de Energías Renovables																																				
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 Sist. de Inf. 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 Sist. de Inf. 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;">Sim. de Sist. 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>	Sim. de Sist. 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;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"></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 Sist. de Inf. 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																																				
Sim. de Sist. 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-0906</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo Diferencial	ACF-0906	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;">Elerctro-magnetismo</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1020</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Elerctro-magnetismo	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;">ACC-0908</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Desarrollo Sustentable	ACC-0908	3 2 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;">2 3 5</td></tr> </table>	Instrumentación	AEF-1038	2 3 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;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional			10
Cálculo Diferencial																																				
ACF-0906																																				
3 2 5																																				
Cálculo Vectorial																																				
ACF-1004																																				
3 2 5																																				
Elerctro-magnetismo																																				
AEF-1020																																				
3 2 5																																				
Comportamiento Humano en las Organizaciones																																				
ERI-1007																																				
4 0 4																																				
Desarrollo Sustentable																																				
ACC-0908																																				
3 2 5																																				
Máquinas Hidráulicas																																				
ERF-1017																																				
3 2 5																																				
Instrumentación																																				
AEF-1038																																				
2 3 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 Términos</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 Términos	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 Renov.</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 Renov.	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;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"></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 Términos																																				
ERF-1029																																				
3 2 5																																				
Gestión de Empresas de Energías Renov.																																				
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;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"></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 Eenergía</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 Eenergía	ERF-1013	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estadística y Diseño de Experrimentos</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 Experrimentos	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;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 0 5</td></tr> </table>	Actividades Complementarias			0 0 5								
Fuentes Renovables de Eenergía																																				
ERF-1013																																				
3 2 5																																				
Estadística y Diseño de Experrimentos																																				
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																																				
0 0 5																																				
27	29	30	29	28	29	23	15	50																												

Genérica	210
Residencia	10
Servicio Social	10
Otros	5
Especialidad	25
Total de Créditos	260