

<b>Título</b>	Conceptos de producción de energía eléctrica mediante sistemas fotovoltaicos y aerogeneradores
<b>Docente/s a cargo del dictado</b>	Prof. Jorge Augusto GONZALEZ
<p><b>Descripción:</b></p> <p><u>Objetivo:</u> que el alumno sea capaz de relacionar el cambio climático observado con el actual sistema energético carbonizado y entender la importancia, y cómo operan, las tecnologías fotovoltaica y eólica para producir electricidad con baja emisión.</p> <p><u>Contenidos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cambio Climático y contexto de la energía.</li> <li>-Sistema Fotovoltaico: Radiación Solar, Descripción de los elementos de un sistema fotovoltaico, Curva Característica del módulo, Operación del sistema. Resolución de un problema de producción de energía eléctrica de un sistema de baja potencia.</li> <li>-Aerogenerador: Energía Eólica, Descripción de los elementos de un aerogenerador, Curva Característica, Operación del aerogenerador. Resolución de un problema de producción de energía eléctrica de un aerogenerador.</li> <li>-Resumen de los principales conceptos del minicurso.</li> </ul> <p><u>Evaluación final:</u> Se propondrá una evaluación escrita de un tema a consensuar con cada alumno que quiera realizarla. Su entrega será a la semana siguiente del minicurso por mail.</p> <p><u>Áreas de Interés:</u> Cambio Climático, Energías Renovables, Sistema Fotovoltaico, Aerogenerador</p> <p><u>Bibliografía:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrales de Energías Renovables, José Carta González, Roque Pérez, Antonio Santos, Manuel Alonso Gil, Eduardo Fernández, Pearson Educación S.A., 2013.</li> <li>- Energy Systems an Sustainability, Bob Everett, Godfrey Boyle, Stephen Peake, Janet Ramage, Oxford University Press, 2012.</li> <li>- Instalaciones Solares Fotovoltaicas, Miguel Moro Vallinas, Ediciones Paraninfo S.A., 2010.</li> <li>- Wind Power Plants, Gash R., Twele J., Solar Praxis, Germany, 2002.</li> <li>- Informes y Documentos de REN21, IRENA, IEA y CAMMESA.</li> </ul>	