

ANEXO B – DEMANDAS ESPECÍFICAS PARA BECAS DEL CENTRO MEXICANO DE INNOVACIÓN EN ENERGÍA GEOTÉRMICA

GEOTERMIA – BECAS

DEMANDAS

Tema 1. Generación de electricidad con energía geotérmica extraída de yacimientos geotérmicos hidrotermales de alta entalpía

1. Formar investigadores que se dediquen a refinar las técnicas de adquisición datos en campo, de procesado y de modelado en dos y tres dimensiones.
2. Formar investigadores que se dediquen a estudiar técnicas de prospección geotérmica con objeto de lograr una mejor definición de las estructuras de profundidad.
3. Formar investigadores que permitan aumentar la productividad de los pozos geotérmicos con técnicas como acidificación o choque térmico.
4. Formar investigadores para evitar las particularidades en la operación de centrales geotérmicas en tema corrosión e incrustaciones en tuberías de vapor y de inyección así como en turbinas.

Tema 2. Generación de electricidad con energía geotérmica extraída de yacimientos geotérmicos hidrotermales de mediana y baja entalpía. ($T < 200^{\circ}\text{C}$).

1. Formar investigadores en energía geotérmica de yacimiento geotérmicos hidrotermales de mediana y baja entalpía. ($T < 200^{\circ}\text{C}$).

Tema 3. Generación de electricidad con energía geotérmica extraída de yacimientos de muy baja permeabilidad o de roca seca caliente.

1. Formar investigadores en el área de mecánica de rocas así como investigadores en sismica pasiva para energía geotérmica de yacimiento de muy baja permeabilidad o roca seca caliente.

Tema 4. Uso del calor geotérmico de mediana y baja entalpía para diferentes aplicaciones como acondicionamiento climático (calefacción y enfriamiento) de espacios, calefacción de invernaderos, calefacción de estanques para acuicultura, secado de productos agrícolas y minerales, usos industriales, desalación de agua y balneología y terapia.

1. Formar investigadores en el uso de calor geotérmico de mediana y baja entalpía para aplicaciones de acondicionamiento climático de espacios.