



## Objetivo

Optimizar y aplicar la tecnología emergente de multiabsorción de fotones para incrementar la eficiencia de los dispositivos fotovoltaicos por arriba del denominado límite de Shockley- Queisser e integrarla a sistemas de cosecha de energía.



## Impacto

Realizará celdas solares donde fenómenos cuánticos para permitir aprovechar el espectro solar desde el infrarrojo al ultravioleta, buscando superar el límite de eficiencia al 33%

Producirá dispositivos fotovoltaicos capaces de ofrecer potencia para alimentar complejos sistemas de telemetría, manteniendo un volumen y peso reducido

Aplicarán los resultados en el área de ecología para ofrecer energía en lugares de difícil acceso y monitorear variables y transmitir datos

## Desarrollo y optimización de dispositivos fotovoltaicos basados en tecnología de multiabsorción de fotones para sistemas de cosecha de energía



### Duración

18 meses



### Monto

\$389,705.00

