

Curriculum vitae

Apellido: SALAZAR

Nombre: GERMÁN ARIEL

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **SALAZAR**
Nombre: **GERMÁN ARIEL**
Cantidad hijos:
Sexo: **MASCULINO** Estado civil: **Casado/a**
Nacionalidad: Condición de nacionalidad:
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **21768325** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20217683255**
País: Provincia:
Partido: Fecha de nacimiento: **27/03/1971**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **BLOCK Ñ - 1ª ETAPA - Bº PARQUE BELGRANO** N°: **00000** Piso: **2** Ofi./Depto: **10**
País: **Argentina** Provincia: **Salta**
Partido/Departamento: **Capital** Localidad: **Salta**
Código postal: **4400** Casilla postal:
Teléfono particular: Teléfono celular:
Fax: E-mail: **http://**
Web:
Información adicional:

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ENERGIA NO CONVENCIONAL (INENCO) ; (CONICET - UNSA)
Calle: **Avenida Bolivia** N°: **5150** Piso: Depto/Ofi.
País: **Argentina** Provincia: **Salta**
Partido: **Capital** Localidad:
Código postal: **A4408FVY** Casilla postal:
Teléfono particular: **54-0387-425-5489-** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **germansalazar.ar@gmail.com**
Web: **http://**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Domino la interpretacion y analisis de datos radiometricos de irradiancia e irradiacion solar global, directa y difusa; tambien la irradiancia e irradiacion UV (UV-B o UVER). Entiendo y mejoro modelos de radiacion solar de dia claro (global y UV)del tipo espectral. Manejo la tecnica DOAS. Domino tecnicas de estadistica (desvio, media, variacion, dispersion)para el analisis de datos de radiacion. Tengo amplios conocimientos sobre electronica respecto de sensores y estaciones meteorologicas. Conozco y entiendo las tecnicas necesarias para estimar factores atmosfericos usando datos de radiacion solar.

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:

1.5 - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

1.5.9 - Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Evaluación del recurso solar

1.5 - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

1.5.9 - Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Cambio Climático

Palabras clave español: **IRRADIANCIA, MODELOS, ESTADISTICA, ATMOSFERA**

Palabras clave inglés: **IRRADIANCE, MODELS, STATISTICS, ATMOSPHERE**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
004005004	Energía térmica / solar	Solar/Thermal energy

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04-2003**

Fecha egreso: **06-2009**

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias (Área Energías Renovables)**

Título: **Doctor en Ciencias (Area Energías Renovables)**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

Título de la tesis : **ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE PATRONES DE RADIACIÓN SOLAR A GRANDES ALTITUDES MEDIANTE MÉTODOS GLOBALES Y ESPECTROMÉTRICOS**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Saravia Mathon**

Nombre del director/tutor: **Luis Roberto**

Institución del director/tutor:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ENERGIA NO CONVENCIONAL (INENCO) ; (CONICET - UNSA)

Apellido del codirector/cotutor: **Romero**

Nombre del codirector/cotutor: **Graciela**

Institución del codirector/cotutor:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Especialidad: **Radiación solar en sitios de altura**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Especialización:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2004**

Fecha egreso: **06-2007**

Denominación de la carrera: **Especialización en Energías Renovables**

Título: **Especialista en Energías Renovables**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

Título del trabajo final : **CONSTRUCCIÓN Y CALIBRACIÓN** % de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **Saravia Mathon**

Nombre del director/tutor: **Luis Roberto**
Institución del director/tutor:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)
Apellido del codirector/cotutor:
Nombre del codirector/cotutor:
Institución del codirector/cotutor:
¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**
Institucion:
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**
Especialidad: **Espectrometría**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03-1990** Fecha egreso: **12-2000**
Denominación de la carrera: **Licenciatura en Física**
Obtención de título intermedio: **No**
Denominación del título intermedio:
Título: **Licenciado en Física**
Instituciones otorgantes del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)
Título de la tesina: **Estudio de técnicas de interferometría** % de avance de la tesina:
Apellido del director/tutor: **Romero**
Nombre del director/tutor: **Graciela**
Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**
Sub-área de conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**
Especialidad: **interferometría speckle digital**
Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo** Formación técnica: **Si**
Fecha inicio: **03-1984** Fecha egreso: **11-1989**
Título: **Técnico Nacional en Computación**
Institución:
ENET N° 3 "GRAL. M. M. DE GUEMES"
Información adicional: **ENET N° 3 "Gral. M. M. de Guemes"- Salta Capital**

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**
Certificado/s obtenido/s:
Institución emisora del certificado: Año de obtención del certificado:
Información adicional:

Idioma: **Portugués**
Nivel de dominio del idioma: **Básico**
Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **11-2014**

Hasta: **11-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de posgrado/especialización

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Medición e Instrumentación	Carlos Cadena

Fecha inicio: **12-2013**

Hasta: **12-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/especialización, Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Energía Solar I	Alejandro Hernández

Fecha inicio: **10-2013**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Laboratorio de Componentes y Mediciones	Dr. Carlos Cadena

Fecha inicio: **08-2013**

Hasta: **08-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de posgrado/especialización

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Energetica General y Medio Ambiente	Luis Saravia MATHON

Fecha inicio: **07-2012**

Hasta: **07-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Cargo: **Auxiliar docente de primera categoría**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Laboratorio de Componentes y Mediciones	Dr. Carlos A. Cadena

Fecha inicio: **12-2011**

Hasta: **12-2011**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Cargo: **Ayudante docente**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/especialización, Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Energía Solar I	Alejandro Hernández

Fecha inicio: **08-2011**

Hasta: **08-2011**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Cargo: **Ayudante docente**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de posgrado/especialización

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Energética General y Medio Ambiente	Luis Saravia

Fecha inicio: **08-2011**

Hasta: **12-2011**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Estadística	Antonio Sangari

Fecha inicio: **04-2011**

Hasta: **07-2011**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Probabilidades y Estadísticas	Orlando Avila Blas

Fecha inicio: **12-2010**

Hasta: **12-2010**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Cargo: **Ayudante docente**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de posgrado/especialización

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Medición e Instrumentación	Carlos A. Cadena

Fecha inicio: **12-2009**

Hasta: **12-2009**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Cargo: **Ayudante docente**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de posgrado/especialización

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Energía Solar I	Graciela Lesino

Fecha inicio: **07-2009**

Hasta: **07-2009**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Cargo: **Ayudante docente**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de posgrado/especialización

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Energética General y Medio Ambiente	Luis Saravia

Fecha inicio: **11-2001**

Hasta: **06-2012**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA

Cargo: **Auxiliar de primera categoría**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Laboratorio de Componentes y Mediciones	Carlos A. Cadena

■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **09-2014**

Hasta: **09-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD FEDERAL DE PERNAMBUCO

Cargo: **Disertante**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Valores extremos de**

Tipo de curso: **Seminario**

Carga horaria total del curso: **4**

Fecha inicio: **09-2014**

Hasta: **09-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD FEDERAL DE PERNAMBUCO

Cargo: **Docente a cargo**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Modelos de radiación**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **16**

Fecha inicio: **11-2013**

Hasta: **11-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Cargo: **Docente a cargo**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Análisis y Evaluación de la** Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **35**

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **09-2015**

Fin:

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador adjunto**

Otro cargo:

Institución:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ENERGIA NO CONVENCIONAL (INENCO) ; (CONICET - UNSA)

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **01-2014**

Hasta:

Año de categorización: **2014**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría II**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta:

Año de categorización: **2010**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **31/07/2010**

Fin: **31/07/2011**

Cargo: **Secretario del Departamento de Física**

Categoría:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA

Fecha inicio: **31/07/2005**

Fin: **31/07/2006**

Cargo: **Secretario del Departamento de Física**

Categoría:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo y fabricación de sensores fotovoltaicos de radiación: aplicaciones espaciales y radiómetros de espectro selectivo

Descripción del proyecto:

El presente Proyecto tiene por objetivo principal continuar con el diseño, fabricación, ensayos e integración de sensores fotovoltaicos de radiación solar y comprende dos áreas de aplicación: terrestre y espacial. Con respecto al uso terrestre se prevé continuar con el mejoramiento de las características del sensor para los radiómetros para medición de radiación global, analizando en laboratorio el radiómetro en lo que hace a su respuesta a la ley del coseno y su respuesta acimutal, a la vez de estudiar en campo su comportamiento para la medición de radiación difusa. Se plantea comenzar con el desarrollo un equipo electrónico específico para medición en campo que entre otras características, permita la evaluación de integrales de radiación en el tiempo. Además se contempla el desarrollo de sensores para medición de radiación fotosintéticamente activa mediante el desarrollo de distintos filtros ópticos. Algunos de los ensayos tanto de los equipos completos como de los radiómetros serán realizados en condiciones reales de operación en ambientes adversos (alta radiación UV, gran amplitud térmica, humedad ambiente, etc.), en particular en la región de la Puna y en la región patagónica (bosques de la cordillera, vegetación de la estepa central y regiones costeras). Se prevé, también, diseñar y fabricar sensores fotovoltaicos de posición para helióstatos construidos por el INENCO para mejorar el enfoque de estos concentradores. En cuanto a la parte espacial el énfasis se pondrá principalmente en los requerimientos de la misión satelital SAOCOM que se desarrolla en el marco del Plan Espacial Nacional, así como en alguna otra misión que surgiera en el tiempo de ejecución del proyecto. Estos sensores se utilizan en general para el control grueso de actitud de satélites y para cada misión en particular deben ser diseñados y fabricados especialmente, adaptándose a los requerimientos que ella presente. Las actividades comprenden el diseño, elaboración, caracterización, ensayos y eventualmente la integración de los sensores al satélite en base a la experiencia previa adquirida en las misiones SAC-A y SAC-D (actualmente en órbita y funcionando correctamente). Un objetivo concurrente es la formación de recursos humanos, para consolidar las actividades y proyectarlas hacia el futuro. En el mismo sentido se propone la adquisición de equipamiento e instrumental de laboratorio necesarios, para sumarse a los existentes para continuar con el desarrollo, fabricación y caracterización de estos dispositivos electrónicos.

Campo aplicación: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1259952.00**

Fecha desde: **10-2014**

Fecha hasta: **10-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	33
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	No	10
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)	Si	No	10
GERENCIA D/AREA DE SEGURIDAD NUCLEAR Y AMBIENTE ; COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA	Si	No	37
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)	Si	No	10

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PICT-2013-0063**

Nombre y apellido del director: **Mariana Tamasi**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **10-2014** Fecha fin: **10-2016**

Palabra clave: **radiación solar, UV, sensores, filtros**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía**

Especialidad: **radiacion solar UV**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

?Medición y análisis de los componentes de la radiación solar en sitios de altura de Salta para su uso en la optimización del funcionamiento de grandes sistemas concentradores térmicos?

Descripción del proyecto:

? Estudiar el recurso solar en zonas de altura de Salta con el objeto de determinar las zonas donde sistemas concentradores de gran tamaño podrían funcionar de manera óptima.? Analizar las componentes de la radiación solar en sitios de altura para poder modelizar la misma

Campo aplicación: **Energía-Solar**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **55000.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **GERMÁN ARIEL SALAZAR**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2012** Fecha fin: **12-2016**

Palabra clave: **radiación solar, sitios de altura, sistemas termicos, radiacion solar directa, difusa, UV y NIR,**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **evaluación y modelizacion del recurso solar y sus componentes**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

CARACTERIZAÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR DIRETA E RADIAÇÃO ESPECTRAL EM LOCALIDADES DE DIFERENTES CLIMAS NO BRASIL E ARGENTINA

Descripción del proyecto:

O projeto consta da medição e análise da radiação solar global, radiação direta e radiação espectral. Também serão analisadas as propriedades de uma das componentes com maior variabilidade na atmosfera, os aerossóis, em regiões com distintas características climáticas no Brasil e na Argentina

Campo aplicación: **Energía-Solar**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Dolares**

Monto total: **26467.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIF Y TEC (CNPQ)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Olga de Castro Vilela**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2012** Fecha fin: **12-2014**
 Palabra clave: **IRRADIANCIA GLOBAL, IRRADIANCIA ESPECTRAL, BRASIL, ARGENTINA**
 Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
 Sub-área del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**
 Especialidad: **Energía Solar**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Estudio de la radiación UV eritemática incidente sobre poblaciones situadas a gran altitud en el Noroeste Argentino. Posibles estrategias de alerta a la población

Descripción del proyecto:

La exposición continua a la radiación solar ultravioleta (UV) es considerada uno de los factores más importantes para contraer cáncer de piel. Este factor aumenta en sitios ubicados a mucha altura, donde la cantidad de atmosfera que debe atravesar la radiación solar para alcanzar el suelo, es menor. El Norte argentino, más específicamente el NorOeste Argentino (NOA), presenta sitios que se encuentran a más de 2000 metros de altitud sobre el nivel del mar, en la zona colindante a la cordillera de Los Andes. En estos sitios las poblaciones son escasas y están dispersas, principalmente por lo árido del terreno y del clima. Dadas las condiciones geográficas, el NOA forma parte de una de las cinco regiones del mundo donde la insolación promedio anual es superior a la media anual mundial.

Esta región es, además, una de las menos desarrolladas de Argentina. Las necesidades básicas de los habitantes de las zonas de altura del NOA pueden considerarse insatisfechas, ya que no cuentan con acceso a redes de agua potable, electricidad o gas. La atención sanitaria es primaria por lo que no se han estudiado los efectos, en las poblaciones locales, de la continua exposición a la radiación UV.

Bajo la premisa de que las personas enfermas no pueden alcanzar mejores estándares de vida, se plantea este proyecto de cooperación entre la Universidad de Valencia (España) y la Universidad de Salta (Argentina) para realizar un estudio con el objetivo de conocer las características de la radiación UV en sitios de altura del NOA donde habitan comunidades aisladas o semi-aisladas. Se planea medir la dosis que reciben las personas (principalmente, los niños) en sus quehaceres diarios. Toda la información recogida servirá para planear efectivos métodos de prevención de enfermedades cutáneas y oftalmológicas lo que, a su vez, permitirá mejorar la salud de la gente de esta región y ayudara a combatir la pobreza y a mejorar la calidad de vida de las personas.

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Varios**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto total: **26868.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	No	Si	98
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	No	2

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Pilar Utrillas Esteban**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2012** Fecha fin: **12-2013**

Palabra clave: **RADIACIÓN UV, SITIO DE ALTURA, MODELOS**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Especialidad: **Radiación solar ultravioleta**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

ESTUDIO LOCAL DE FACTORES ATMOSFÉRICOS DE ATENUACIÓN DE RADIACIÓN SOLAR.DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LOS COEFICIENTES $\tau_{0.537}$; Y $\tau_{0.538}$; DE LA ECUACIÓN DE TURBIDEZ DE ÅNGSTRÖM A PARTIR DEL ESPESOR OPTICO ATMOSFERICO (A.O.D.)

Descripción del proyecto:

Se propone estudiar los factores de atenuación de radiación solar para la ciudad de Salta, determinando para ello los coeficientes de turbidez de Ångström. Para ello se medirá radiación solar directa y global utilizando un espectralradiómetro, un pirheliómetro y dos piranómetros. Se espera caracterizar la atmósfera de la ciudad de Salta, a lo largo de las estaciones del año, desde el punto de vista espectral, mediante la determinación y estudio de evolución de los coeficientes  y  de la Ley de Ångström. El principal impacto de este trabajo es el de comenzar la línea de investigación de Óptica Atmosférica en el medio científico de la Universidad Nacional de Salta

Campo aplicación: **Atmosfera**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7200.00**

Fecha desde: **01-2009**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-2009

Fecha fin:

12-2011

Palabra clave: **TURBIDEZ ATMOSFERICA, IRRADIANCIA DIRECTA, MODELOS, SALTA**

Área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Estrategias de diseño flexible para equipos de control y acondicionamiento empleados en energías renovables

Descripción del proyecto:

En este proyecto se ensayan tecnicas y metodologias para integrar sistemas de control y monitoreo a dispositivos solares.

Campo aplicación: **Energia-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **25000.00**

Fecha desde: **01-2009**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Carlos Cadena**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-2009

Fecha fin:

12-2011

Palabra clave: **CONTROL, SENSORES, SISTEMAS SOLARES, ELECTRONICA**

Área del conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

DISEÑO, EVALUACIÓN Y DESARROLLO DE UN COLECTOR SOLAR CALENTADOR DE AIRE DEL TIPO LOOP

CONVECTIVO VERTICAL PARA EL CALEFACCIONADO DE EDIFICIOS .

Descripción del proyecto:

Como objetivos específicos se propone realizar un análisis de las posibles tipologías del colector a fin de determinar la configuración más eficiente y utilizar programas computacionales para simular su comportamiento térmico en distintas ubicaciones geográficas y épocas del año. Se prevé la utilización de software comercial que permita realizar estudios de dinámica de fluidos para analizar el movimiento del aire dentro del colector. En la segunda etapa del trabajo se pretende construir los prototipos que resultaren más eficientes de acuerdo al análisis inicial y realizar su monitoreo bajo condiciones de funcionamiento de laboratorio o bajo condiciones reales en exteriores. Finalmente se pretende estudiar la posibilidad de realizar la transferencia de los prototipos más eficientes a la industria local para poder fabricarlos y comercializarlos a escala industrial. Asimismo se espera, como aporte solidario, poder interesar a las autoridades nacionales y/o provinciales para que financien programas que permitan utilizar estos prototipos en escuelas rurales y centros de salud de campaña mejorando, en consecuencia, la calidad de vida de alumnos y pacientes que desarrollan su existencia en esas comunidades aisladas.

Campo aplicación: **Vivienda**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10500.00**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **12-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Alejandro Hernández**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-2007

Fecha fin:

12-2009

Palabra clave: **COLECTORES, SIMULACIÓN, LOOP CONVECTIVO**

Área del conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

ENERGÍAS RENOVABLES; PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN, ENSAYOS Y DISEÑO: RECURSOS, MATERIALES Y EQUIPOS CONTROLADORES.

Descripción del proyecto:

El objetivo de este proyecto consiste en la identificación de metodologías o procedimientos de caracterización de equipos solares o eólicos, y en el diseño de nuevos controladores de equipos tanto térmicos como eléctricos, estos últimos aplicados a sistemas híbridos solar-eólico, que también será objeto de estudio. También se plantea la continuidad del relevamiento de recursos solar y eólicos con las redes existentes, a fin de poder elaborar recomendaciones referidas a cual es el sistema más conveniente.

Campo aplicación: **Energía-Solar**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **9500.00**

Fecha desde: **01-2006**

Fecha hasta: **12-2008**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Carlos Cadena**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2006** Fecha fin: **12-2008**

Palabra clave: **METODOLOGÍAS, EQUIPOS SOLARES, EQUIPOS EOLICOS, CONTROLADORES**

Área del conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

ANÁLISIS DE LAS RADIACIONES SOLARES Y SU VARIACIÓN CON LA ALTURA: CARACTERIZACIÓN Y EFECTOS.

Descripción del proyecto:

El objetivo de este proyecto consiste en la medición de radiación solar en al menos cuatro zonas diferentes (desde el punto de vista geográfico) de la provincia de Salta. Los datos medidos serán comparados con la información satelital, de baja resolución disponible, ha los efectos de su correlación. Se continuara con la medición de radiación ultravioleta, y con el estudio del comportamiento de ciertos materiales degradables, en condiciones normales de exposición y también acelerada (cámaras de ensayos).

Campo aplicación: **Energía-Solar**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **6500.00**

Fecha desde: **01-2003**

Fecha hasta: **12-2005**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Carlos Cadena**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2003** Fecha fin: **12-2005**

Palabra clave: **RADIACIÓN SOLAR, SITIOS DE ALTURA, MODELOS**

Área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE MUESTRAS BOTÁNICAS USANDO PROPIEDADES DEL BIO-SPECKLE

Descripción del proyecto:

En el campo de la metrología óptica, el speckle dinámico es en una de las técnicas no invasivas más modernas y de relativamente fácil implementación para el monitoreo de procesos no estacionarios. En este trabajo se propone utilizar medidas de la actividad de los diagramas de speckle producidos por muestras biológicas (bio-speckle) para establecer correlaciones que permitan asegurar la aptitud germinativa de semillas destinadas al cultivo, o la calidad de vegetales, en particular frutas. Para llevar a cabo el estudio, se mide la actividad de las muestras, a partir de la historia temporal de los diagramas de speckle. El poder germinativo de semillas, se determinará localizando las regiones de mayor actividad de las mismas que presenten diferencias con las correspondientes en semillas que no son aptas. Por otro lado se prevé la aplicación de este método al estudio de defectos frutas, disponibles para consumo, como herramienta de control de calidad.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3000.00**

Fecha desde: **01-2002**

Fecha hasta: **12-2002**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
-------------	---------	--------	------------

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Graciela Romero**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **04-2002** Fecha fin: **12-2002**

Palabra clave: **biospeckle, maduración, fruta**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

CRITERIOS Y TECNICAS DE ACONDICIONAMIENTO HIGROTÉRMIICO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELECTRICA EN CRIADEROS DE CHINCHILLAS EN EL VALLE DE LERMA

Descripción del proyecto:

Además de las condiciones alimenticias y sanitarias que se deben obtener para la cría de chinchillas, es indispensable que éstas crezcan en un ambiente higrotérmicamente confortable ya que esto incide directamente es su normal crecimiento y en la calidad final que requiere la piel para poder ser colocada en un mercado muy exigente.

En general se observan errores de diseño de los criaderos desde el punto de vista energético que implican un uso intensivo de aparatos de aire acondicionado durante los meses de calor, o directamente traen como consecuencia el fracaso de los emprendimientos.

Se plantea en este trabajo el objetivo general de brindar a los productores locales los criterios adecuados de diseño basados en conceptos de uso racional de la energía y en el empleo de energías renovables. Para ello se estudiarán distintos métodos de enfriamiento pasivos e híbridos y se definirán los criterios de diseño de criaderos para un mejor aprovechamiento energético. Se realizarán ensayos y simulaciones computacionales para encontrar las soluciones técnicas y económicas más convenientes.

Las conclusiones serán transferidas a las asociaciones de productores esperando generar un aporte concreto de la universidad a una actividad productiva local.

Campo aplicación: **Vivienda-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3000.00**

Fecha desde: **01-2002**

Fecha hasta: **12-2002**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Marcelo Gea**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2002** Fecha fin: **12-2002**

Palabra clave: **ACONDICIONAMIENTO, CRIADEROS, CHINCHILLAS**

Área del conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad:

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2013** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Alberto Manuel** Apellido/s: **Alcain**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **Héctor Hugo** Apellido/s: **Suárez**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta:
Nombre/s: **Mariana** Apellido/s: **Aristizabal Etcheverri**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Miguel Straty** Apellido/s: **Checura Diaz**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **10/10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2010**
Nombre/s: **Marcelo Eduardo** Apellido/s: **Watkins**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **9**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2015** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Janis Joplim** Apellido/s: **Bezerra Galdino**
Institución de trabajo del becario:
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Institución financiadora de la beca:
COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUPERIOR (CAPES)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2015**

Año hasta: **2016**

Nombre/s: **Pedro Henrique**

Apellido/s: **de Albuquerque**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Institución financiadora de la beca:

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUPERIOR (CAPES)

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012**

Año hasta: **2013**

Nombre/s: **Tane Gabriel**

Apellido/s: **Correa DaSouza Hunt Lubel**

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Institución financiadora de la beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Titulo: **Control de calidad de bases de datos satelitales**

Fecha inicio: **05-2017**

Hasta: **05-2017**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

En el marco de los Seminarios del INENCO (Salta) se presentó una disertación sobre investigaciones realizadas en el control de calidad de bases de datos satelitales usadas como información de base para la construcción de mapas.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	INENCO	Salta	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Titulo: **Advierten que Salta será un infierno a fines de siglo**

Fecha inicio: **09-2015**

Hasta: **09-2015**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Consultor**

Descripción:

Especilista consultado para la nota del diario El Tribuno.<http://www.tribuno.info/advierten-que-salta-sera-un-infierno-fines-siglo-n614444>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	El Tribuno		No
Internet	El Tribuno		No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Estudian los efectos de la radiación ultravioleta**

Fecha inicio: **04-2014**

Hasta: **04-2015**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Con la finalidad de tomar medidas preventivas y bien direccionadas que tienen que ver con enfermedades dérmicas y oculares provocadas por la radiación ultravioleta (UV), el municipio de Tolar Grande firmó un acuerdo con la UNSA para el estudio de la problemática

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	El Tribuno	Tolar Grande	No
Internet	El Tribuno	Tolar Grande	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

Título: **Alerta Rayos UV: en Salta los índices son muy altos**

Fecha inicio: **12-2013**

Hasta: **12-2013**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Reportaje de el diario El Tribuno sobre los valores de IUUV que se midieron en la ciudad de Salta en el verano 2012/2013.

<http://www.eltribuno.info/salta/357166-Alerta-Rayos-UV-en-Salta-los-indices-son-muy-altos.note.aspx>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	El Tribuno	Salta	No
Internet	El Tribuno	Salta	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **CIUNSa**

Título: **Físicos miden los rayos ultravioleta que afectan a los pobladores de la Puna**

Fecha inicio: **04-2013**

Hasta: **04-2013**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Nota salida en el diario El Tribuno, de Salta, donde se explica el proyecto de investigación para medir y analizar la radiación solar UV eritemática en sitios de altura.

<http://www.eltribuno.info/salta/271366-Fisicos-miden-los-rayos-ultravioleta-que-afectan-a-los-pobladores-de-la-Puna.note.aspx>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	El Tribuno	Salta	No
Internet	El Tribuno	Salta	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **CIENTÍFICOS MIDEN RAYOS UV EN LA PUNA**

Fecha inicio: **04-2013**

Hasta: **04-2013**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Entrevista en la radio FM 89.9 (Salta) en duplex con señal de aire Canal 10 (Salta) sobre mediciones de radiacion UVER en sitios de altura en Salta.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Radio	FM 89.9	Salta	No
Televisión	Canal 10	Salta	No
Internet	FM 89.9	Salta	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Introducción a las Energías Renovables**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Curso destinado a docentes secundarios y publico en general para introducirlos en los tipos de energías renovables (solar, eolica, biomasa, etc.)

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Municipalidad de Cafayate	Cafayate (Pcia. de Salta)	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa, Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **El Telescopio de aficionados más grande del país está en Salta**

Fecha inicio: **01-2006**

Hasta: **01-2006**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Nota publicada en el diario El Tribuno (versión on-line y escrita) destacando que el telescopio reflector newtoneano que construyó la Asociación Salteña de Astronomía es el más grande del N.O.A. (diámetro de espejo principal = 50 cm).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	El Tribuno	Salta	No
Prensa escrita	El Tribuno	Salta	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Postítulo de Actualización Académica en Ciencias Naturales del 3r Ciclo de EGB (Modulo III -**

Fecha inicio: **01-2005**

Hasta: **01-2005**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Se describieron y mostraron aspectos básicos relacionados a la Astronomía, como descripción de cuerpos celestes (galaxia, Sistema Solar, planetas, cometas, etc.), coordenadas celestes, telescopios y viajes espaciales.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Facultad de Ciencias Naturales -U.N.Sa	Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Salta	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Destinatarios

Título: **SENSORES Y TRANSDUCTORES ELECTRÓNICOS**

Fecha inicio: **01-2004**

Hasta: **01-2004**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Conferencia dirigida a los alumnos y al público en general sobre aspectos básicos de sensores de temperatura, radiación solar, humedad relativa, deformación y presión.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Laboratorio de Informática de Salud	Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Salta	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Charlas sobre Astronomía para alumnos de colegios primarios y secundarios**

Fecha inicio: **01-2000**

Hasta: **01-2000**

Función desempeñada:

Descripción:

Desde su fundación, la Asociación Salteña de Astronomía (A.S.A.) ha desarrollado una fuerte actividad de divulgación en el medio escolar salteño. Para ello ha organizado visitas guiadas al Observatorio Astronómico sito en la Universidad Nacional de Salta, donde luego de asistir a una charla con proyección de presentaciones PowerPoint sobre temas afines, se realizaban observaciones con el telescopio reflector newtoneano. El aspirante estaba encargado del manejo del telescopio y colaboraba en las charlas.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Asociación Salteña de Astronomía	Observatorio de la A.S.A.	Si

Tipos de destinatario:

Fuentes de financiamiento:

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Salta**

Observaciones:

Miembro del Tribunal examinador de la Tesis de Doctorado de Mag. Nahuel Salvo (estadística)

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Luján**

Observaciones:

Miembro del comité evaluador de la Tesis Doctoral de Maria Jose Denegri (GERSolar)

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Salta**

Observaciones:

Jurado Titular en el llamado para la provision de un Profesor Adjunto Ded. Simple en la asignatura Electrónica Analógica para la Sede Regional Metan-Rosario de la Frontera

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2009**

Año fin: **2009**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA / FACULTAD DE CS.EXACTAS

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Jurado de la Tesis de Licenciatura de la alumna Gabriela Gonza, desarrollada en el area de la Holografia digital.

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2016**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista: **ENERGY CONSERVATION AND MANAGEMENT**

ISSN:

Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2015**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **INTERCIENCIA**

ISSN:

Pais: **Venezuela**

Ciudad:

Web: http://www.interciencia.org/toc_espanol.htm

Año inicio: **2014**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **Energy exploration and exploitation**

ISSN: **0144-5987**

Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2011**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **Avances en Energías Renovables y Medio Ambien**

ISSN: **0329-5184**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Salta**

Web: <http://www.asades.org.ar/averma>

Año inicio: **2010**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Evaluador en el tema de Radiación solar y clima

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **03-2015**

Fin: **02-2017**

Típo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Bolsa Joven Talento

Típo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Institución financiadora de la Beca:

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUPERIOR (CAPES)

Nombre del Director: **Olga**

Apellido del Director: **Castro Vilela**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**

Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

O modelo de Irradiância do Dia Médio (IDM) desenvolvido por Salazar será utilizado para tratar os dados de irradiância direta normal medidos a partir de irradiância global e difusa. Este modelo permite sintetizar um grande número de dados com quantidade razoável de informação superando as dificuldades apresentadas por informações que, embora de elevada frequência de registro, exigem o manejo de grande quantidade de informação. Espera-se: a) Elaborar novas formas de abordagem da irradiância para obter a componente direta normal; b) Confirmar a validade do modelo de Irradiância de Dia Médio (IDM); c) Identificar os parâmetros afetados por erros que alteram significativamente os resultados da produção de energia da central; d) Obter boa concordância entre resultados de desempenho da central solar termoeletrica do modelo e resultados experimentais. Esses resultados permitirão garantir a realização de projetos de centrais solares térmicas com segurança e elevada confiabilidade

Fecha inicio: **01-2011**

Fin: **03-2011**

Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Denominación de la beca:

Beca de Perfeccionamiento para Jóvenes investigadores de Países en Vías de Desarrollo 2011

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSITAT DE VALENCIA

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD DE VALENCIA

Nombre del Director: **Martínez Lozano**

Apellido del Director: **José Antonio**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Análisis espectral de irradiancia solar directa para determinar características físicas de aerosoles atmosféricos. Medición de irradiancia solar directa espectral con espectroradiómetro.

Fecha inicio: **11-1998**

Fin: **10-1999**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

Beca de Investigación Científica para Estudiantes Avanzados

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Institución financiadora de la Beca:

Nombre del Director: **Elvio Edgardo**

Apellido del Director: **Alanís**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

PRODUCCION CIENTIFICA

■ ARTICULOS:

WANG, LUNCHE; CHEN, YISEN; NIU, YING; SALAZAR, GERMÁN ARIEL; GONG, WEI. Analysis of atmospheric turbidity in clear skies at Wuhan, Central China. *JOURNAL OF EARTH SCIENCE*.: CHINA UNIV GEOSCIENCES. 2017 vol. n°. p1 - 10. issn 1674-487X.

SALAZAR, GERMÁN A.; FRAIDENRAICH, NAUM; DE OLIVEIRA, CARLOS ANTONIO ALVES; DE CASTRO VILELA, OLGA; HONGN, MARCOS; GORDON, JEFFREY M.. Analytic modeling of parabolic trough solar thermal power plants. *ENERGY*.null: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2017 vol.138 n°. p1148 - 1156. issn 0360-5442.

LUNCHE WANG; OZGUR KISI ; MOHAMMAD ZOUNEMAT-KERMANI; GERMÁN A. SALAZAR; ZHONGMIN ZHU ; WEI GONG. Solar radiation prediction using different techniques: model evaluation and comparison. *RENEWABLE*

& *SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2016 vol. n°61. p384 - 397. issn 1364-0321.

PILAR UTRILLAS; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; ANNA ESTEVE; GERMÁN A. SALAZAR; HÉCTOR SUAREZ; JUAN CASTILLO; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. UVER and UV index at high altitude in Northwestern Argentina. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA. 2016 vol.163 n°1. p290 - 295. issn 1011-1344.

AIWEN LIN; LING ZOU; LUNCHE WANG; WEI GONG; HONGJI ZHU; GERMÁN A. SALAZAR. Estimation of atmospheric turbidity coefficient b over Zhengzhou, China during 1961e2013 using an improved hybrid model. *RENEWABLE ENERGY*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2015 vol.86 n°. p1134 - 1144. issn 0960-1481.

GERMÁN A. SALAZAR; MIGUEL S. CHECURA DÍAZ; MARIA JOSE DENEGRI; CHIGUERU TIBA. Identifi cation of potentia l areas to achieve stable energy production using the SWERA datab ase: A case study of northern Chile. *RENEWABLE ENERGY*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2015 vol.77 n°. p208 - 216. issn 0960-1481.

GERMÁN A. SALAZAR; CARLOS RAICHIJK. EVALUATION OF CLEAR-SKY CONDITIONS IN HIGH ALTITUDE SITES. *RENEWABLE ENERGY*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2014 vol.64 n°1. p197 - 202. issn 0960-1481.

LUNCHE WANG; GERMÁN A. SALAZAR; WEI GONG; SIMAO PENG ; LING ZOU; AIWEN LIN. An improved method for estimating the Ångstrom turbidity coefficient b in Central China during 1961-2010. *ENERGY*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2014 vol.00 n°1. p67 - 73. issn 0360-5442.

GERMÁN A. SALAZAR; PILAR UTRILLAS; ANNA ESTEVE; JOSE A. MARTINEZ LOZANO; MARIANA ARISTIZABAL. Estimation of daily average values of the Ångström turbidity coefficient b using a Corrected Yang Hybrid Model. *RENEWABLE ENERGY*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2013 vol.1 n°51. p182 - 188. issn 0960-1481.

ROXANA LASPIUR; GERMÁN A. SALAZAR; JAVIER ZERPA; MARCELO WATKINS. TRAZADO DE MAPAS MEDIOS ANUALES DE ENERGÍA SOLAR GLOBAL, DIRECTA, DIFUSA Y TILT, USANDO LA BASE DE DATOS DE SWERA. CASO DE ESTUDIO: PROVINCIAS DE SALTA Y JUJUY.. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente.*: ASADES. 2013 vol.17 n°1. p47 - 52. issn 2314-1433.

TANE CORREA; GERMÁN A. SALAZAR; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO; HUGO SULIGOY; CARLOS FERNÁNDEZ. ANALISIS DE LOS EFECTOS DE VALORES EXTREMOS DE IRRADIANCIA UV ERITEMATICA EN LA CIUDAD DE SALTA.. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente.*: ASADES. 2013 vol.17 n°1. p61 - 66. issn 2314-1433.

HÉCTOR SUAREZ; GERMÁN A. SALAZAR; DELICIA ACOSTA; CARLOS CADENA; JOSE ADAMO; JUAN CASTILLO; HUGO SULIGOY; CARLOS FERNÁNDEZ; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. Medicion del riesgo solar en Salta. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente.*: ASADES. 2013 vol.17 n°1. p111 - 118. issn 2314-1433.

HÉCTOR SUAREZ; GERMÁN A. SALAZAR; DELICIA ACOSTA; CARLOS CADENA; JOSE ADAMO; JUAN CASTILLO; HUGO SULIGOY; CARLOS FERNÁNDEZ; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. Medicion de radiacion eritematica en sitios de altura de la provincia de Salta. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente.*: ASADES. 2013 vol.17 n°1. p119 - 127. issn 2314-1433.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; RICARDO ECHAZÚ; LUIS R. SARAVIA; GLADYS G. ROMERO. COMPARISON BETWEEN MEASURED MEAN MONTHLY SOLAR INSOLATION DATA AND ESTIMATES FROM SWERA DATABASE FOR SALTA CITY (NORTHWESTERN ARGENTINA). *Electronic Journal of Energy and Environment*. Temuco: Universidad Católica de Temuco. 2013 vol.1 n°3. p9 - 20. issn 0719-269X.

MARCELO WATKINS; GERMÁN A. SALAZAR. DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ENSAYO DE UN SECADERO SOLAR PARA MADERA. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*. Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2012 vol.16 n°1. p209 - 215. issn 0329-5184.

HÉCTOR SUAREZ; GERMÁN A. SALAZAR; PILAR UTRILLAS; ANNA ESTEVE; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. COMPARACIÓN DE DATOS DE IRRADIANCIA SOLAR DIRECTA ESPECTRAL CONTRA ESTIMACIONES HECHAS CON EL MODELO SPECTRAL2. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*. Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2012 vol.16 n°1. p819 - 823. issn 0329-5184.

MIGUEL S. CHECURA DÍAZ; GERMÁN A. SALAZAR; ROXANA LASPIUR; TANE CORREA; JAVIER GUTIERREZ. ANÁLISIS DE LA RADIACIÓN SOLAR EN EL NORTE DE CHILE. COMPARACIÓN ENTRE DATOS MEDIDOS Y ESTIMADOS POR MODELOS DE DÍA CLARO ARG-P Y BASE DE DATOS SWERA.. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*. Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2012 vol.16 n°1. p11101 - 11106. issn 0329-5184.

SALAZAR, GERMÁN ARIEL. Estimation of monthly values of atmospheric turbidity using measured values of global irradiation and estimated values from CSR and Yang Hybrid models. Study case: Argentina. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT.*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2011 vol.45 n°. p2465 - 2472. issn

1352-2310.

GERMÁN A. SALAZAR; MIGUEL S. CHECURA DÍAZ. Estudio de la variación de la irradiancia solar global mediante análisis gráfico y estadístico. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2011 vol.15 n°. p27 - 32. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; ANNA ESTEVE; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. COMPARACIÓN DE VALORES DEL ÍNDICE DE TURBIDEZ β DE ÅNGSTRÖM MEDIDOS EN VALENCIA (ESPAÑA) CON LOS ESTIMADOS USANDO EL MODELO HIBRIDO DE YANG CORREGIDO. *Energías Renovables y Medio Ambiente.*: ASADES. 2011 vol.27 n°1. p11 - 15. issn 0328-932X.

GERMÁN A. SALAZAR; CARLOS CADENA. SISTEMAS INFORMATICOS PARA EL DISEÑO, CONTROL Y ALERTA EN UN SISTEMA CONCENTRADOR TIPO FRESNEL. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2010 vol.14 n°. p107 - 111. issn 0329-5184.

MARCELO WATKINS; SILVIA BISTONI; GERMÁN A. SALAZAR. ENSAYO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE AGUA CALIENTE SOLAR TERMOSIFÓNICO EXPERIMENTAL. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2010 vol.14 n°. p39 - 46. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR. Aplicación del modelo híbrido de Yang a datos climáticos medios mensuales de 10 localidades de Argentina. *Energías Renovables y Medio Ambiente.*Salta: ASADES. 2010 vol.25 n°. p15 - 21. issn 0328-932X.

GERMÁN A. SALAZAR; CARLOS RAICHIJK; FEDERICO FARFÁN. ESTIMACIÓN DEL COEFICIENTE DE TURBIDEZ b DE ÅNGSTRÖM A PARTIR DE MEDICIONES DE IRRADIANCIA GLOBAL Y DIRECTA. CASO DE ESTUDIO: CIUDAD DE SALTA (ARGENTINA). *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2010 vol.14 n°. p57 - 61. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; LUIS R. SARAVIA. Practical models to estimate horizontal irradiance in clear sky conditions: Preliminary results. *RENEWABLE ENERGY.*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2010 vol.35 n°. p2452 - 2460. issn 0960-1481.

GERMÁN A. SALAZAR; HUGO SULIGOY; CARLOS FERNÁNDEZ; LUIS R. SARAVIA. ANALISIS PRELIMINAR DE VALORES DE IRRADIANCIA GLOBAL HORIZONTAL, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA Y HUMEDAD ABSOLUTA TOMADOS EN UN SITIO DE ALTURA EN LA PROVINCIA DE SALTA (ARGENTINA).. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2009 vol.13 n°. p25 - 31. issn 0329-5184.

GRACIELA ROMERO; CARLOS MARTÍNEZ; ELVIO ALANÍS; GERMÁN A. SALAZAR; GABRIELA V. BROGLIA; LILIANA ÁLVAREZ. Bio-speckle activity applied to the assessment of tomato fruit ripening. *Biosystems Engineering.*: Elsevier. 2009 vol.103 n°1. p116 - 119. issn 1537-5110.

GERMÁN A. SALAZAR; CARLOS CADENA. ALGORITMO PARA EL CALCULO DE ANGULOS DE RADIACION SOLAR DIRECTA, INCIDENTE Y REFLEJADA, EN UN SISTEMA DE CONCENTRADORES FRESNEL SIMPLIFICADO.. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2009 vol.13 n°. p147 - 152. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; CARLOS CADENA; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; LUIS R. SARAVIA; GLADYS G. ROMERO. MODELO PARA ESTIMAR IRRADIANCIA E IRRADIACIÓN SOLAR PARA DIA CLARO UTILIZANDO COMO PARÁMETRO VARIABLE LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR. PLANTEO Y PRIMEROS RESULTADOS. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2008 vol.12 n°1. p49 - 55. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; CARLOS CADENA; LUIS R. SARAVIA; GLADYS G. ROMERO. CARACTERIZACIÓN DE VALORES DE RADIACIÓN SOLAR GLOBAL PARA DÍA CLARO EN SITIOS DE ALTURA EN EL NOROESTE DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2008 vol.12 n°1. p33 - 40. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; LUIS R. SARAVIA. APLICACIÓN DE MÉTODOS PARA ESTIMAR IRRADIACIÓN SOLAR GLOBAL MEDIA MENSUAL A TRAVÉS DE VARIABLES METEOROLÓGICAS. CASO DE ESTUDIO: CIUDAD DE SALTA (ARGENTINA).. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2008 vol.12 n°1. p17 - 24. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; LUIS R. SARAVIA; GLADYS G. ROMERO; ALDO PALACIOS. COMPARACIÓN DE DATOS ESPORÁDICOS DE IRRADIANCIA MEDIDOS SIMULTÁNEAMENTE EN DOS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DE SALTA.. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2007 vol.11 n°1. p73 - 79. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; LUIS R. SARAVIA; GLADYS G. ROMERO. DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE LA RELACIÓN DE ÅNGSTRÖM - PRESCOTT, PARA LA CIUDAD DE SALTA (ARGENTINA) A PARTIR DE DATOS TOMADOS DURANTE UN AÑO.. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2007 vol.11 n°1. p17 - 24. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; LUIS R. SARAVIA; GRACIELA ROMERO. TÉCNICA PARA

ESTIMAR RADIACIÓN SOLAR GLOBAL A PARTIR DE DATOS REGISTRADOS SIMULTANEAMENTE EN DOS SITIOS DE ALTURA.. *ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2007 vol.21 n°1. p27 - 33. issn 0328-932X.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; LUIS R. SARAVIA. EVALUACIÓN DE MODELOS DE REGRESIÓN LINEAL QUE RELACIONAN PARÁMETROS METEOROLÓGICOS CON RADIACIÓN SOLAR, PARA LA REGIÓN DE SALTA CAPITAL.. *ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2007 vol.21 n°1. p5 - 11. issn 0328-932X.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; RICARDO ECHAZÚ; GRACIELA ROMERO. ANÁLISIS DE ÍNDICES DE CLARIDAD KT CALCULADOS A PARTIR DE DATOS DE RADIACIÓN SOLAR REGISTRADOS DURANTE UN AÑO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (ARGENTINA). *ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2007 vol.20 n°1. p61 - 66. issn 0328-932X.

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; GLADYS G. ROMERO; LUIS R. SARAVIA. MEDICIÓN DE RADIACIÓN SOLAR DIFUSA EN SALTA: DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE ANISOTROPÍA DE CIELO.. *AVANCES EN ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2006 vol.10 n°1. p15 - 19. issn 0329-5184.

GERMÁN A. SALAZAR; GLADYS G. ROMERO; ELVIO E. ALANÍS; LUIS R. SARAVIA. CONSTRUCCIÓN Y CALIBRACIÓN DE UN ESPECTRÓGRAFO TIPO LITTROW. *ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2005 vol.16 n°1. p9 - 14. issn 0328-932X.

ELVIO ALANÍS; GRACIELA ROMERO; CARLOS MARTÍNEZ; LILIANA ÁLVAREZ; GERMÁN A. SALAZAR. AN INEXPENSIVE INTERFEROMETRIC SETUP FOR MEASURING MICROSCOPIC DISPLACEMENTS. *THE PHYSICS TEACHER.*: American Association of Physics Teachers. 2004 vol.42 n°. p223 - 225. issn 0031-921X.

MARCELO GEA; GERMÁN A. SALAZAR; JUAN QUINTANA. EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE SISTEMAS MIXTOS DE ENFRIAMIENTO DE EDIFICIOS. *AVANCES EN ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE.*: ASADES. 2002 vol.6 n°1. p73 - 78. issn 0329-5184.

■ **LIBROS:**

GERMÁN A. SALAZAR. *Estudio y caracterización de patrones de radiación solar en grandes altitudes mediante métodos globales y espectrométricos*. Saarbrucken: Editorial Académica Española. 2011. pag.159. isbn 978-3-8454-9091-5

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

SALAZAR, GERMÁN ARIEL; NAUM FRAIDENRAICH; OLGA CASTRO VILELA; MARCOS HONGN. SIMULACIÓN DE DESEMPEÑO DE UNA CENTRAL CSP. ESTUDIO DE CASO PARA UNA CENTRAL EN PETROLINA (PE-BRASIL) Y UNA CENTRAL EN MOJAVE (CA-USA). Brasil. Belo Horizonte. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. VI Congresso Brasileiro de Energia Solar. ABENS

JANIS GALDINO; PEDRO CONCILIO; GERMÁN A. SALAZAR; OLGA CASTRO VILELA; NAUM FRAIDENRAICH. ESTUDO DA RADIAÇÃO SOLAR DA CIDADE DE PETROLINA ATRAVÉS DE UM MODELO EMPÍRICO DE CÉU CLARO. Brasil. Belo Horizonte. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. VI Congresso Brasileiro de Energia Solar. ABENS

HÉCTOR SUAREZ; DELICIA ACOSTA; CARLOS CADENA; JUAN CASTILLO; GERMÁN A. SALAZAR. COMPARACION DEL RIESGO SOLAR UV EN LA PUNA Y SALTA CAPITAL. Brasil. Belo Horizonte. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. VI Congresso Brasileiro de Energia Solar. ABENS

MARCELO WATKINS; GERMÁN A. SALAZAR. EL RECURSO SOLAR TEORICO Y EXPERIMENTAL EN LA CIUDAD DE CATAMARCA ? ARGENTINA. Brasil. Belo Horizonte. 2016. Libro. Artículo Breve. Congreso. VI Congresso Brasileiro de Energia Solar. ABENS

JANIS GALDINO; PEDRO CONCILIO; GERMÁN A. SALAZAR; OLGA CASTRO VILELA; NAUM FRAIDENRAICH. DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO EMPÍRICO DE CÉU CLARO PARA PETROLINA (BRASIL). RESULTADOS PRELIMINARES.. Argentina. Salta. 2015. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVIII Reunión de Trabajo de la Asociacion Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

GERMÁN A. SALAZAR; OLGA CASTRO VILELA; NAUM FRAIDENRAICH. SIMULACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UNA CENTRAL SOLAR TÉRMICA CSP A PARTIR DE VALORES DIARIOS MEDIOS MENSUALES DE IRRADIACIÓN DIRECTA. Argentina. Salta. 2015. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVIII Reunión de Trabajo de la Asociacion Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

TANE CORREA; HÉCTOR SUAREZ; GERMÁN A. SALAZAR. MODELO DE MADRONICH DEL INDICE UV EN SALTA. Argentina. Salta. 2015. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVIII Reunión de Trabajo de la Asociacion Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

HÉCTOR SUAREZ; JUAN CASTILLO; GERMÁN A. SALAZAR; HÉCTOR LERA. DOSIS UV ACUMULADA SEGÚN ACTIVIDAD LABORAL EN TOLAR GRANDE. Argentina. Salta. 2015. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVIII Reunión de Trabajo de la Asociacion Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

HÉCTOR SUAREZ; JUAN CASTILLO; GERMÁN A. SALAZAR; CARLOS CADENA. CARACTERIZACION INTEGRAL DEL RIESGO SOLAR EN TOLAR GRANDE. Argentina. Salta. 2015. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVIII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

HÉCTOR SUAREZ; HÉCTOR LERA; CARLOS CADENA; GERMÁN A. SALAZAR; JUAN CASTILLO; G. SUÁREZ. TOLAR GRANDE UNIDO PARA PROTEGERSE DE LOS RAYOS UV. Argentina. Salta. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

MARCELO WATKINS; VÍCTOR ARAMBURU; GERMÁN A. SALAZAR; KEVIN SANCHEZ. CALEFACCIÓN SOLAR. FLUIDODINÁMICA DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL. Argentina. Salta. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

HÉCTOR SUAREZ; JUAN CASTILLO; GERMÁN A. SALAZAR; DELICIA ACOSTA; CARLOS CADENA; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. VARIABILIDAD DIARIA Y ANUAL DE RADIACIÓN SOLAR ERITÉMICA EN TRES REGIONES DE LA PROVINCIA DE SALTA. Argentina. Salta. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

HÉCTOR SUAREZ; JUAN CASTILLO; GERMÁN A. SALAZAR; DELICIA ACOSTA; CARLOS CADENA; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. MEDICION DE RIESGO SOLAR EN LA PUNA Y SALTA POR DOSIMETRIA PERSONAL. Argentina. Salta. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

ALBERTO ALCAÍN; C. AGUIRRE; GERMÁN A. SALAZAR. ESTUDIO DEL RECURSO SOLAR EN LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS (ARGENTINA).. Argentina. Salta. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

TANE CORREA; GERMÁN A. SALAZAR; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO; CARLOS FERNÁNDEZ; HUGO SULIGOY. ANALISIS DE LOS EFECTOS DE VALORES EXTREMOS DE IRRADIANCIA UV ERITEMATICA EN LA CIUDAD DE SALTA. Argentina. Salta. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVI Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente. ASADES

HÉCTOR SUAREZ; GERMÁN A. SALAZAR; DELICIA ACOSTA; CARLOS CADENA; JOSE ADAMO; JUAN CASTILLO; HUGO SULIGOY; CARLOS FERNÁNDEZ; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. MEDICIÓN DE RIESGO SOLAR EN SALTA. Argentina. Salta. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVI Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

HÉCTOR SUAREZ; GERMÁN A. SALAZAR; CARLOS CADENA; DELICIA ACOSTA; JOSE ADAMO; JUAN CASTILLO; HUGO SULIGOY; CARLOS FERNÁNDEZ; MARIA J. MARÍN FERNÁNDEZ; PILAR UTRILLAS; JOSE A. MARTINEZ LOZANO. MEDICIÓN DE RADIACIÓN ERITÉMICA EN SITIOS DE ALTURADE LA PROVINCIA DE SALTA. Argentina. Salta. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVI Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

ROXANA LASPIUR; GERMÁN A. SALAZAR; JAVIER ZERPA; MARCELO WATKINS. TRAZADO DE MAPAS MEDIOS ANUALES DE ENERGÍA SOLAR GLOBAL, DIRECTA, DIFUSA Y TILT, USANDO LA BASE DE DATOS DE SWERA. CASO DE ESTUDIO: PROVINCIAS DE SALTA Y JUJUY.. Argentina. Salta. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. XXXVI Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente.

CARLOS CADENA; GERMÁN A. SALAZAR; VERÓNICA JAVI; FERNANDO TILCA. ESTRATEGIAS DE MEJORA PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DISTRIBUIDA CON EQUIPOS SOLARES, EÓLICOS O HÍBRIDOS. Brasil. San Pablo. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. IV Congresso Brasileiro de Energia Solar e V Conferencia Latino -Americana da ISES. USP

GERMÁN A. SALAZAR; ALEJANDRO L. HERNÁNDEZ; LUIS R. SARAVIA. ESTUDIO DE LA RADIACIÓN SOLAR DIFUSA EN LA BÓVEDA CELESTE, UTILIZANDO KRIGING COMO MÉTODO ESTIMADOR. Brasil. Brasil. 2008. Libro. Artículo Completo. Congreso. II Congresso Brasileiro de Energia Solar e III Conferência Regional Latino-Americana da ISES. UFSC-ABENS

GERMÁN A. SALAZAR; GLADYS G. ROMERO; LUIS R. SARAVIA. REGISTRO DEL ESPECTRO SOLAR DIFUSO UTILIZANDO UN ESPECTRÓGRAFO DE FABRICACIÓN PROPIA. Argentina. Buenos Aires (Argentina). 2005. Libro. Artículo Completo. Congreso. Reunion Asociacion Fisica Argentina.

GLADYS G. ROMERO; CARLOS MARTÍNEZ; ELVIO E. ALANÍS; LILIANA ÁLVAREZ; GABRIELA V. BROGLIA; GERMÁN A. SALAZAR. BIO-SPECKLE APLICADO A LA CARACTERIZACION DEL GRADO DE MADURACION DE FRUTOS. Argentina. Argentina. 2003. Libro. Artículo Completo. Congreso. Reunion Asociacion Fisica Argentina.

ELVIO E. ALANÍS; GLADYS G. ROMERO; CARLOS MARTÍNEZ; LILIANA ÁLVAREZ; GERMÁN A. SALAZAR. **DISPOSITIVO INTERFEROMÉTRICO DE BAJO COSTO PARA MEDIR DESPLAZAMIENTOS MICROSCÓPICOS.** Argentina. Argentina. 2002. Libro. Artículo Completo. Congreso. Reunion Asociacion Fisica Argentina.

PRODUCCION TECNOLOGICA

■ CON TITULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:

SALAZAR, GERMÁN ARIEL; HERNÁNDEZ, ALEJANDRO LUIS. ARG-P v1.0. 19/05/2010. Derecho de autor de producciones tecnológicas. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Energia-Solar

■ SIN TITULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:

GERMÁN A. SALAZAR. SIMUNEL. 2011-06-05. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Energia-Solar

OTROS ANTECEDENTES

■ MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES:

Denominación de la asociación: **ISES**
Alcance geográfico: **Internacional**
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**
Año inicio: **2013** Año finalizacion: **2015**
Información adicional:
miembro 1310116

Denominación de la asociación: **ASADES**
Alcance geográfico: **Nacional**
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**
Año inicio: **2006** Año finalizacion:

■ PARTICIPACION EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES:

Denominación de la asociación: **Researchgate**
Alcance geográfico: **Internacional**
Objetivo de la red:
Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas
Año inicio: **2013** Año finalizacion:
Descripción de la actividad:

■ COORDINACIÓN DE PROYECTOS:

Denominación del proyecto y/o programa: **Medición de radiación solar UVER en el municipio de Tolar Grande**
Alcance geográfico: **Nacional**
Tipo de actividades:
Realización de servicios técnicos especializados (asesoría y asistencia técnica)
Año inicio: **2014** Año finalizacion:
Institución:

Institución	% Financia
-------------	------------

Realización de servicios técnicos especializados (asesoría y asistencia técnica)

Institución	% Financia
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ENERGIA NO CONVENCIONAL (INENCO) ; (CONICET - UNSA)	2
MUNICIPALIDAD DE TOLAR GRANDE	50
CONSEJO DE INVESTIGACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA	48

Áreas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente
Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Información adicional:

Instalacion de radiómetro UVER y medición de radiacion solar UVER con dosímetros. Colaboracion con Programa VER (Ministerio de Salud de la Nacion)
