



Jorge Carlos Avila Gaxiola

Fecha de Nacimiento. 10-Noviembre-1983

Edad. 34 años Estado Civil: Soltero

email: av11a@hotmail.com cel: 6672278737

Formación Académica

Media Superior: **2001**; Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No.224. Certificado

Superior: **2006**; Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Culiacán. Titulado

Posgrado: **2013**; Maestría en Física, Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Físico - Matemáticas. Tema de Tesis: "*Espectroscopia de harinas de hoja de Agave como fuente de Biocombustibles de segunda generación*". Titulado

2016; Doctorado en Física, Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Físico - Matemáticas. Tema de Tesis: "*Estudio espectroscopia en materiales derivados de la hoja de Agave*". Título en tramite

Producción Científica

Artículos

2018; Treatments to improve obtention of reducing sugars from agave leaves powder. JORGE AVILA-GAXIOLA, OSCAR JESÚS VELARDE-ESCOBAR , JESÚS ROBERTO MILLAN-ALMARAZ, FRANCISCO RAMOS-BRITO, GELACIO ATONDO-RUBIOA , CRISTO YEE-RENDON , EVANGELINA AVILA-GAXIOLA. Journal Industrial Crops & Products, Manuscript Type: Original Article, Revista Internacional Indexada.

2016; Effect of Drying Temperature on Agave Tequilana Leaves: A Pretreatment for Releasing Reducing Sugars for Biofuel Production. EVANGELINA ÁVILA-GAXIOLA, JORGE ÁVILA-GAXIOLA, OSCAR JESÚS VELARDE-ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS-BRITO, GELACIO ATONDO-RUBIO, CRISTO YEE-RENDOÓN. Journal of Food Process Engineering, Manuscript Type: Original Article, Revista Internacional Indexada.

Congresos

2016; Effect of Drying Temperature on Agave Tequilana Leaves: A Pretreatment for Releasing Reducing Sugars for Biofuel Production. Extranjero, IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales., JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA, OSCAR JESUS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO , GELACIO ATONDO RUBIO, CRISTO MANUEL YEE RENDON, EVANGELINA AVILA GAXIOLA , México.

2016; Chemical characterization of Agave tequilana leaves as alternative of biomass for second generation biofuels production. Extranjero, IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales., JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA, OSCAR JESUS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO , GELACIO ATONDO RUBIO, CRISTO MANUEL YEE RENDON, EVANGELINA AVILA GAXIOLA , México.

Curriculum Vitae

2015; Alcoholic Fermentation Kinetics of Sugars obtained from Agave Tequilana Weber Azul Leaves using *Klyveromyces Marxianus* and *Saccharomyces Cerevisiae* for the Second Generation Ethanol. Extranjero, VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales., EVANGELINA AVILA GAXIOLA, JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA, LORENA AMAYA DELGADO, JAVIER PLACIDO ARRIZON, JESUS CERVANTES MARTINEZ, OSCAR JESUS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO , GELACIO ATONDO RUBIO, CRISTO MANUEL YEE RENDON , México.

2015; Kinetic Study of Fermentable Sugars Released During the Enzymatic Hydrolysis of Lignocellulosic Material Present in the Leaves of Agave Tequilana Weber Variety Blue as a Biomass Source for Second Generation Biofuel, Extranjero, VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales., EVANGELINA AVILA GAXIOLA , JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA LORENA AMAYA DELGADO OSCAR JESUS VELARDE ESCOBAR FRANCISCO RAMOS BRITO GELACIO ATONDO RUBIO CRISTO MANUEL YEE RENDÓN , México.

2014; Raman Spectroscopic Analysis of Acid-enzymatic Hydrolysis in Agave Leaves, Nacional, Sociedad Mexicana De Fisica XXIX Encuentro Nacional de Divulgación Científica, JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA, JESÚS CERVANTES MARTINEZ, OSCAR JESÚS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO, GELACIO ATONDO RUBIO, CRISTO MANUEL YEE RENDÓN, EVANGELINA AVILA GAXIOLA , México.**2014; Study of Acid-enzymatic Hydrolysis of Agave Tequilana Weber Azul Leaf for the Production of Second Generation Bioethanol.** Nacional, XXX Congreso Nacional de Bioquímica, EVANGELINA AVILA GAXIOLA, LORENA AMAYA DELGADO, OSCAR JESÚS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO, GELACIO ATONDO RUBIO, CRISTO MANUEL YEE RENDON, JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA , México.

2014; Study of Agave Tequilana Leaves an Alternative Biomass of Sugars and Cellulosic Material for the Production of Second Generation Bioethanol. Nacional, XXX Congreso Nacional de Bioquímica, EVANGELINA AVILA GAXIOLA, GELACIO ATONDO RUBIO, OSCAR, JESÚS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO, ADRIANA SAÑUDO BARAJAS, CRISTO MANUEL YEE RENDON, JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA , México.

2014; Study of Agave Tequilana Leaves an Alternative of Biomass: Sugars and Cellulosic Material for the Production of Second Generation Bioethanol. Nacional, LVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física XXIX Encuentro Nacional de Divulgacion Cientifica, JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA, GELACIO ATONDO RUBIO, OSCAR JESUS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO, CRISTO MANUEL YEE RENDON , México.

2014; Study of Sugars and Cellulosic Material in Agave Tequilana Leaves: An Alternative Biomass for the Production of Second Generation Bioethanol. Extranjero, VII International Conference on Surfaces, Materials And Vacuum, EVANGELINA AVILA GAXIOLA, GELACIO ATONDO RUBIO, OSCAR JESUS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO, CRISTO MANUEL YEE RENDON, JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA , México.

2013; Quantification of Glucose, Fructose and Ethanol in Agave leaf flour samples using Raman Spectrometry. Extranjero, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA, JESUS CERVANTES MARTINEZ, GELACIO ATONDO RUBIO, OSCAR JESUS VELARDE ESCOBAR, FRANCISCO RAMOS BRITO, CRISTO MANUEL YEE RENDON, MARCO ANTONIO MENESES NAVA, MARIA ELISA EVANGELINA AVILA GAXIOLA , México.

2012; Espectrofotometría para la determinación de Azúcares Reductores en muestras Fermentadas de Harina de la Hoja de Agave Tequilana Weber Azul. Nacional, XIII Escuela Nacional de Biofísica Molecular, JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA, GELACIO ATONDO RUBIO, CRISTO MANUEL YEE RENDON, EVANGELINA AVILA GAXIOLA, México.

Estancias de Investigación

02/2015-02/2015; Universidad de Guadalajara, Departamento de Física, Laboratorio de espectroscopia óptica. Luminiscencia de nanoparticulas con fines de aplicación en detectores por emisión de luz.

05/2014-07/2014; Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, Laboratorio de espectroscopia láser. Espectroscopia Raman en hidrólisis acido-enzimatica y fermentados de polvos de hojas de Agave.

02/2013-03/2013; Centro de Investigaciones en Óptica, Laboratorio de propiedades ópticas de la materia. Caracterización de harinas de Agave y Biocombustibles derivados.

Experiencia Profesional

Universidad Autónoma de Sinaloa

Profesor de Educación Superior, Agosto 2016 - Julio 2018
Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio
Clases Física I, Física II, Física III, Electrodinámica

CONACYT

Estudiante tiempo completo de Doctorado en Física, Agosto 2013 - Julio 2016
Educación Profesional
Clases Académicas, Investigación en laboratorio y Desarrollo de proyectos de investigación.

CONACYT

Estudiante de tiempo completo de Maestría en Física, Agosto 2011 - Julio 2013
Educación Profesional
Clases académicas, Investigación en laboratorio y Desarrollo de proyectos.

Gobierno del Estado de Sinaloa

Encargado de Gobierno Electrónico, Diciembre 2008 - Agosto 2011
Tecnología

Implementación, monitoreo, mantenimiento de servicios de gobierno electrónico. (Kioscos de información, cajero automático de registro civil, acceso a internet vía satélite). Administrador del portal web de colaboración interna y bases de datos. Capacitación de personal en uso de tecnologías. Administración de servidores y bases de datos de sistemas usados por gobierno electrónico (cajeros, kioscos y portales). Gestión con proveedores para desarrollo de nuevos proyectos tecnológicos e implementaciones.

Gobierno del Estado de Sinaloa

Proyecto Seguridad de la Información, Junio 2008 - Noviembre 2008
Tecnología

Inventario de activos tecnológicos. Análisis de vulnerabilidades e implementación de políticas de aseguramiento en servidores y terminales (físicas y virtuales). Pruebas de implementación de equipo de seguridad. Administración de equipo de detección de intrusiones (IPS).

Gobierno del Estado de Sinaloa

Servicio Técnico y Soporte, Junio 2006 - Mayo 2008

Tecnología

Implementación, mantenimiento y reparación de equipo de computo, eléctrico y electrónico. Distribución de software en oficinas del estado. Capacitación de personal en uso de sistemas propios. Instalación de infraestructura tecnológica en oficinas y eventos temporales.

Gobierno del Estado de Sinaloa

Auxiliar administración de bienes y suministros tecnológicos, Diciembre 2005 - Mayo 2006

Tecnología

Inventario de bienes y adquisiciones en la institución. Validación de licencias y garantías. Auxiliar en los procesos de cotización y adquisición.

Computadoras y Accesorios AG

Servicio y soporte técnico, Octubre 2003 - Septiembre 2005

Tecnología

Ensamble e instalación de equipo de computo. Reparación de equipo de computo. Administrar garantías con proveedores.

Imprenta Avila

Diseñador Gráfico, Septiembre 2002 - Septiembre 2003

Imprenta

Diseño gráfico en Corel Draw. Elaboración del diseño de formas fiscales, comerciales e invitaciones. Limpieza del equipo de impresión offset.

Habilidades e Interes Laboral

Habilidades: Adaptable, aprendizaje eficiente, inteligente, discreto, buena presencia, excelente dicción, equipo de laboratorio.

Intereses: Investigación y desarrollo, y sector educativo. Mi objetivo es desarrollarme y capacitarme constantemente para realizar un excelente trabajo con el que este satisfecho en mi persona y sea de beneficio grupal en la organización.