

# Oscar Antonio Chávez Martínez

Sr.

Nombre en citaciones bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 18-07-1965 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Información de Contacto

Mail: **microcontrol.plc@gmail.com**  
Dirección: **Perez Uribe 561 c/ 12 de Junio**  
Teléfono: **0971 925559**

## Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial y Telemetría
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Consultoría y Cursos técnicos

## Formación Académica/Titulación

**2022-En Marcha** Maestría - Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC  
Facultad Politécnica UNA, Paraguay

**1987-1991** Grado - Engenharia Elétrica

Faculdade de Engenharia Industrial, Brasil

Título: Ingeniero eléctrico- Énfasis en Electrónica, Año de Obtención: 1991

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;

## Formación Complementaria

**2009-2009** Cursos de corta duración

SIEMENS DO BRASIL, Brasil

Título: SIMATIC WINCC AVANZADO-CONFIGURACIONES AVANZADAS-OPCIONES DE REDES Y ACCESO A BANCOS DE DATOS

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;

**2008-2008** Cursos de corta duración

SIEMENS DO BRASIL, Brasil

Título: PROGRAMACION DE PLC SIEMENS TIA (TOTALLY INTEGRATED AUTOMATION)

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;

**2008-2008** Cursos de corta duración

SIEMENS DO BRASIL, Brasil

Título: SIMATIC NET- SERVICIO E INTEGRACION DE LAS REDES INDUSTRIALES

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;

**2008-2008** Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: CAPACITACION EN DIDACTICA UNIVERSITARIA

Horas totales: 80

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, DIDACTICA UNIVERSITARIA;

**2004-2004** Cursos de corta duración

SIEMENS DO BRASIL, Brasil

Título: Curso de Redes ETHERNET para PLC SIEMENS SIMATIC S7

Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;

**2004-2004** Cursos de corta duración

SIEMENS DO BRASIL, Brasil

Título: Curso de Red PROFIBUS DP para PLC SIEMENS SIMATIC S7

Horas totales: 16

- 2004-2004** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;  
Cursos de corta duración  
SIEMENS DO BRASIL, Brasil  
Título: Curso de Sistema Supervisorio (SCADA) WinCC de SIEMENS  
Horas totales: 40
- 2003-2003** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;  
Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso de Microcontroladores PIC  
Horas totales: 27
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: no	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Actuación Profesional

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

#### PROYECTOS REALIZADOS EN EL ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL:

\*Proceso de fabricación de balanceados con PLC y Panel de Operador en Filadelfia-Chaco (2003)

\*Encendido y Control de llamas de caldera de fuel-oil con PLC-Planta asfáltica\_Municipalidad de Asunción. (2004)

\*Centrifugas de azúcar con PLC y Panel de Operador\_Azucarera FRIEDMAN \_VILLARRICA (2004)

\*Control Central de Motores con PLC en el sector LAMINACION \_ACEPAR (2005)

\*Centrales Hidráulicas con PLC en el sector LAMINACION\_ACEPAR (2007)

\*Sistema de Seguimiento de Cargas para Alto Horno con PLC en el sector REDUCCION\_ACEPAR (2008)

\*Sistema de control de Flujo automático de Silos\_Cinta \_Elevadores\_Tolvas con PLC y Panel de Operador. ( Silo de TROCIUCK\_Encarnación ).(2010)

\*Sistema de control de AUTOCLAVES, ESTUFAS,CENTRIFUGAS y LECHO FLUIDO con PLC y Panel de Operador ( Laboratorios DUTRIEC\_San Lorenzo ) (2006 A 2012)

\*Sistema de Adquisición de Datos a distancia por computador, de una Subestación 66 KV / 22 KV; con PLC, redes PROFIBUS, ETHERNET con fibra óptica y SCADA. ( CLYFSA\_Villarrica ) (2007)

\*Sistema de Adquisición de Datos a distancia por computador, de una Subestación 66 KV / 22 KV; con PLC, redes PROFIBUS, ETHERNET con fibra óptica y SCADA. ( CARGILL\_Ciudad del Este ). (2008 A 2009)

\*Automatización de proceso de flujo de carga y descarga de un silo y adquisición de corriente de consumo de motores con PLC SIEMENS, ESCLAVOS EN RED PROFIBUS-DP y SCADA WINCC-Silo NOBLE\_Encarnación. (2011)

\*Automatización de una caldera con PLC FATEK y SCADA en PANEL TACTIL-CONTI\_CAPIATÁ.(2012)

\*Automatización de un sistema de secado de polvo en suspensión LECHO FLUÍDO en Laboratorios Dutriec\_San Lorenzo.(2013)

\*Automatización de Sistemas de enclavamiento de puertas de sectores estériles Oncológico e Inyectables en FAPASA\_Fernando de la Mora.(2019 a 2014)

~~\*Automatización de máquina ETIQUETADORA DE FRASCOS con PLC SIEMENS, PANEL TD200 y DRIVER CON MOTOR DE PASO-~~

en FARMACEUTICA PARAGUAYA.) (2009)

\*Automatización de un SISTEMA DE FABRICACION DE HORMIGON con PLC SIEMENS y SCADA SIEMENS WINCC FLEXIBLE en CONCRETERA SAN JOSE\_Roque Alonso.(2015-2020)

\*Adquisición de datos (variables eléctricas y mecánicas) de 3 generadores CATERPILLAR desde el WODWARD a través de PLC SIEMENS y SCADA SIEMENS WINCC por puerto serial protocolo MODBUS RTU en IPS. (2013-2014)

\*Adquisición y monitoreo de variables críticas de producción (presión, caudal, nivel, temperatura de los sectores de plantas de NITROGENO, AIRE COMPRIMIDO, CALDERA y CO2) con PLC SIEMENS y SCADA WINCC con protocolo SERIAL MPI en FARMACÉUTICA PARAGUAYA. (2010-2011)

\*Automatización del proceso de DUCHA OBLIGADA con PLC SIEMENS, REDES PROFIBUS DP y SCADA WINCC en el LABORATORIOS CATEDRAL\_Acceso Norte.(2012-2013)

\*Automatización con ROBOT SCARA Y VISION ARTIFICIAL- ADTECH para CONTROL DE ESTUCHADORA DE JERINGAS (PROYECTO EN EJECUCIÓN) en el LABORATORIO CATEDRAL\_Acceso Norte. (2024)

\*Cursos técnicos a empresas.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Publicaciones de trabajos de Tesis de grado realizadas en el XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO\_CIGRÉ. In: XII SESEP\_Décimo Segundo Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2016 Asunción CONTROL DEL DOSIFICADOR DE INC\_VILLETA y MONITOREO WEB DE CONTAMINACION DEL LAGO YPACARAÍ . 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial y Telemetría;

Medio: Otros.

Observaciones: El XII SESEP con una participación de más de 300 personas y 73 trabajos técnicos presentados y aprobados previamente por el Comité CIGRÉ Paraguay, se inició la edición Décimo Segunda del Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (SESEP). La apertura oficial del evento fue seguido por la presentación de los trabajos técnicos en exposiciones simultáneas. Durante el evento también se pueden observar novedades del sector eléctrico, en una exposición de empresas afines al sector.

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

2018	<b>Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA-ETYC (Paraguay)</b> Observaciones: POSTER CIENTÍFICO SOBRE INVESTIGACIÓN APLICADA, TEMA: " Telecontrol INDUSTRIAL con PLC y MODEM GSM/GPRS: Opción económica para monitoreo y control de Procesos "
2017	<b>Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA-ETYC (Paraguay)</b> Observaciones: POSTER CIENTÍFICO SOBRE INVESTIGACIÓN APLICADA, TEMA: "Diseño de una red de adquisición de parámetros eléctricos de Multimeditores conectados a transformadores de la FP-UNA, monitoreo por SCADA y consultas por WEB

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

1 **FERNANDO ARIEL ANTÚNEZ BARRIOS,WILLIAMS ISMAEL BOBADILLA TORRES , - Tutor Único o Principal - DISEÑO E IMPLETACIÓN DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA COMBATE CONTRA INCENDIOS EN PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS Y BIOCOMBUSTIBLES , 2022**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial;

Observaciones: Facultad Politecnica

Ingenieria Electronica-enfasis Control Industrial

- 2 AGUSTÍN ALEJANDRO VILLARREAL MAZZA, RAMÓN ISAAC MEDINA BENÍTEZ, - Tutor Único o Principal - DISEÑO DE UNA RED INDUSTRIAL PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LA SALA DE BOMBAS DE DESPACHO DE COMBUSTIBLES EN UNA EMPRESA PETROLERA, 2022**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial;  
Observaciones: Facultad Politecnica  
Ingeniería Electronica-enfasis Control Industrial
- 3 José León, Rodrigo Morales, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN DE PENALIZACIONES POR IMPUREZAS DEL SÉSAMO, MEDIANTE SISTEMAS DE PESAJE EN BATCH Y MONITOREO DE HUMEDAD, 2021**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización y Telemetría;  
Observaciones: Facultad Politecnica  
Ingeniería Electronica-enfasis Control Industrial
- 4 Nelson Benítez, Freddy Saldivar, - Tutor Único o Principal - Optimización del servicio de agua potable mediante un sistema de automatización integral para aguaterías, 2019**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial;  
Observaciones: Facultad Politécnica  
Ingeniería Electrónica-énfasis Control Industrial
- 5 Sanie Duré, - Tutor Único o Principal - Diseño de un sistema de monitoreo y control de fugas de amoniaco en una cadena de frio., 2019**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;  
Observaciones: Facultad Politecnica  
Ingeniería Electronica-enfasis Control Industrial
- 6 Luís Cañete, Luís Vergara, - Tutor Único o Principal - Diseño de un sistema de paletizado automático para bolsas de cemento de la Industria Nacional de Cemento (INC), 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;  
Observaciones: Facultad Politecnica  
Ingeniería Electronica-enfasis en Control Industrial
- 7 Néstor García, - Tutor Único o Principal - CONTROL AUTOMÁTICO DEL DOSIFICADOR DE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO DE LA CIUDAD DE VILLETA, 2015**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;  
Observaciones: Facultad Politecnica  
Ingeniería Electronica-enfasis en Control Industrial
- 8 Esteban Duarte-Adolfo Baez, - Tutor Único o Principal - SISTEMA DE MONITOREO DE LA ACCIÓN DE PLANTAS TOTORAS EN ZONAS DEL LAGO YPACARAÍ CON SERVIDOR WEB, 2015**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial y Telemetría;  
Observaciones: Facultad Politecnica  
Ingeniería Electronica-enfasis Control Industrial

## Otras Referencias

## Información adicional:

**TRABAJOS ACTUALES:**

- \* Docente de la FACULTAD POLITÉCNICA (UNA)  
 -Catedrático TITULAR en la Carrera: Ingeniería Eléctrica. Catedrático TITULAR en la Carrera: Ingeniería Electrónica.
- \* Investigador en la Facultad Politécnica (Miembro del grupo de Investigación en Control y Automatización Industrial-GICAI)
- \* Docente de la FACULTAD DE INGENIERIA (FIUNA)  
 -Catedrático en la Carrera: Ingeniería Mecatrónica
- \* Docente técnico (Laboratorio de Mecatrónica de FIUNA)
- \* Trabajos de Automatización Industrial, Consultoría y Cursos Técnicos realizados como profesional independiente.

\*Proyectos de investigación aplicada y servicios de automatización industrial realizados en el periodo 2015 a 2024:

- 1) Actualización tecnológica del Hardware(PLC) y Software(Sistema SCADA) del SISTEMA DE FABRICACION DE HORMIGON con PLC SIEMENS y SCADA SIEMENS WINCC FLEXIBLE en la CONCRETERA SAN JOSE-Roque Alonso.
- 2) Automatización con PLC y panel HMI SIEMENS de máquinas ESTUCHADORAS, COMPRIMIDORAS y BLISTERAS en Laboratorios SCAVONE HNOS.
- 3) Automatización de AUTOCLAVES y ESTUFAS con PLC y panel HMI en Laboratorios DUTRIEC.
- 4) Monitoreo remoto de variables de los generadores eléctricos a diesel CATERPILLAR y ANDE en 2 estaciones de TIGO a través de un SCADA central.
- 5) Automatización con ROBOT SCARA Y VISION ARTIFICIAL- ADTECH para CONTROL DE ESTUCHADORA DE JERINGAS (PROYECTO EN EJECUCIÓN) en el LABORATORIO CATEDRAL\_Acceso Norte..

**Indicadores**

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>1</b>
Trabajos en eventos	1
Resumen	1
<b>Tutorías</b>	<b>8</b>
Concluidas	8
Tesis/Monografía de grado	8
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Eventos	2