

## **SERGIO R. BELLIDO**

NACIONALIDAD: ARGENTINO e ITALIANO

TITULO UNIVERSITARIO: INGENIERO MECANICO (1991)

+54-9-2616924444 Mendoza, ARGENTINA

DNI: 16222716



[mecabell.com](http://mecabell.com)



[sergio@mecabell.com](mailto:sergio@mecabell.com)

[sergio.r. belloido](https://www.skype.com/people/sergio.r.bellido)



### **PERFIL PROFESIONAL**

**PROJECT MANAGER:** Elaboración y dirección de proyecto.  
Elección de personal  
Formación y coordinación de equipos de trabajo.  
Aseguramiento de las buenas prácticas y calidad.

**DESARROLLO DE PRODUCTO:** Tendencias y mercado.  
Diseño 3D y manufacturabilidad.  
Sensibilidad y optimización.  
Reorganización de Lay-Out.  
Proyecto de utillajes y dispositivos.

**PROCESOS:** Continuos o en batch. Pequeños lotes o miles de unidades.  
Deformación en frío de chapa como método económico.  
Estaciones transfer con control de calidad total.  
Tratamientos térmicos según normas.  
Metalizado anti-desgaste de filos de matrices y superficies.  
Sand o Grit Blasting (arena o acero angular) en cabinas.  
Recubrimientos galvánicos, pinturas electrostáticas horneables,  
ó líquidas en general con equipos airless.

**CIENTIFICO-TECNICO:** Nuevas tecnologías y su aplicación práctica.  
Reducción de mano de obra y aumento de calidad

**CNC:** Tornos con bar-feeder, tool-setter y mordazas especiales.  
Centros de mecanizado con 4to eje.  
Plegadora y punzonadora.  
Sierras.  
Corte por chorro de agua, laser, plasma y oxicorte.  
Puesta en marcha y producción continua.

**SOLDADURA:** MIG-MAG (GMAW) para estructura metálica y no ferrosos  
TIG en acero inoxidable y reparación de matrices.  
SMAW en montajes, penetración y/o materiales disimiles.

**SOFTWARE (diseño, CAD-CAM, FEA):** Autocad (desde 12 hasta 2004)  
3D ProEngineer /CREO 1.0.  
MasterCam  
Virtual Gibbs  
Word, Excel, PowerPoint.

### **EXPERIENCIA LABORAL (resumido desde el 2000)**

**2016 HASTA HOY.**

**FREELANCE para MITER INDUSTRIAL.**  
MENDOZA (ARGENTINA)

**SITUACION:** NECESIDAD DE AUMENTAR LA PRODUCCION EN EL TRABAJO DE METALIZADO EXTERIOR PARA REPARACION SUPERFICIAL DE BOMBAS SUMERGIBLES.

**SOLUCION:** ANTEPROYECTO DE SISTEMA DE TRANSPORTE AUTOMATICO PARA 8 mtr DE LARGO SINCRONIZADO EN GIRO Y AVANCE PARA DISPONER LA PIEZA BAJO EL SPRAY.

**SITUACION:** LENTITUD EN LA REPARACION MEDIANTE METALIZADO DEL INTERIOR DE VAGONES DE CARGA REALIZADO EN PLAYA DE MANIOBRAS.  
EL BLASTING CON GRANALLA DE ACERO DEMANDA UNA ACTIVIDAD MANUAL INTENSA EN RETIRAR Y RECICLAR LA GRANALLA, COMPROMETIENDO LA PRODUCTIVIDAD Y LOS TIEMPOS DE ENTREGA.

**SOLUCION:** PROYECTO DE SISTEMA COMPACTO Y TRANSPORTABLE DE RECUPERACION Y LIMPIEZA CONTINUA DE GRANALLA DE ACERO PARA GRIT BLASTING.

**MAYO 2013 HASTA HOY.**

**FREELANCE PARA SUBVENCION DE LA COMISION EUROPEA**  
**PROYECTO DE CAMARA DE COMBUSTION INTERNA.**  
MILAN (ITALIA), AMSTERDAM, (HOLANDA) y MENDOZA (ARGENTINA)

**SITUACION:** LA LLEGADA AL LIMITE DE EXCELENCIA EN LOS MOTORES DE COMBUSTION SE ENCUENTRA EN QUE SE ENCUENTRA EN UN UMBRAL TERMODINAMICO.

<https://mecabell.com/engineawtruth.html>

**SOLUCION:**

-RESOLUCION DEL PROBLEMA DE TIMING CONTROL EN COMBUSTION DE BAJA TEMPERATURA (LTC).

-METODO PARA RECUPERAR PARTE DE LA ENERGIA PERDIDA EN LAS IRREVERSIBILIDADES PROPIA DE LOS METODOS DE COMBUSTION ACTUALES.

-DISEÑO DE UNA CAMARA DE COMBUSTION CON IGNICION SUPERCRITICA CON INYECCION COMON-RAIL.

**OCTUBRE 2007 HASTA MAYO 2013**

**MYT IND S.A.**  
MENDOZA, ARGENTINA

**SITUACION:** EL TRANSPORTE TERRESTRE DE CARGA Y PASAJEROS NECESITA DE DISPOSITIVOS DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO QUE RESISTA LA VANDALIZACION O ROBO. LOS DISEÑOS DEBEN SER ROBUSTOS, CONFIABLES Y ECONOMICOS.

<https://mecabell.com/mytind.html>

**SOLUCIONES:**

- \_SUPERVISION DE FABRICACION DE PROTOTIPOS Y DE FABRICACION EN SERIE. FORMACION DE LINEAS DE ENSAMBLAJE, DISEÑO Y FABRICACION DE MATRICES Y DISPOSITIVOS. COMPRA DE MAQUINAS Y HERRAMIENTAS.
- \_DISEÑO DE CENTRAL DE PAGO Y CARGA PARA LA TARJETA SUBE CON TOUCH-SCREEN, IMPRESORA DE TICKET, DISPENSADORA DE TARJETAS, RECEPTOR DE BILLETES, SISTEMA DE SEGURIDAD ESCALONADA PARA RECAUDACION Y CAMBIO RAPIDO DE HARDWARE POR SERVICIO TECNICO.
- \_INGENIERIA INVERSA, REDISEÑO Y PRODUCCION DE SISTEMA DE MONTAJE VALIDADOR PARA TARJETA SUBE.
- \_DISEÑO DE PIEZAS EN INYECCION DE PLASTICO, POLIURETANO RIGIDO, INYECCION DE ALUMINIO, CORTE CON LASER Y CHORRO DE AGUA, TERMOFORMADOS, SHEETMETAL Y MUCHAS PRACTICAS MAS DE MANUFACTURA.
- \_TRABAJO FREELANCE EN EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS DE CONTROL Y SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE PUBLICO DE PASAJEROS Y EL DE CARGAS.
- \_SENSORES ANTIRROBO NEUMATICO PARA VALVULAS VENTRALES PARA CAMIONES DE TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE.
- \_TRABAS ELECTROMECHANICA PARA PLATOS ENGANCHE PARA EVITAR ROBO DE SEMIRREMOLQUES
- \_SUNCHOS DE SEGURIDAD ANTIVANDALISMO PARA MONEDEROS EN BUSES.

**AGOSTO 2006 HASTA SETIEMBRE 2007**

**PATRICIO PALMERO**

**SAN LUIS. ARGENTINA**

**SITUACION:** LA EMPRESA NECESITA PONER EN MARCHA LA DIVISION DE PLATAFORMAS COMPRESORAS DE GAS NATURAL PARA SATISFACER UNA GRAN DEMANDA REGIONAL. SE CUENTA CON UNA BUENA ESTRUCTURA INDUSTRIAL Y EMPRESARIAL, Y LO QUE SE NECESITA ES INSERTAR ESTA NUEVA DIVISION DENTRO DE LA ORGANIZACION.

<https://mecabell.com/palmero-2.html>

**SOLUCION:**

- \_USO DE PROGRAMAS DE PARAMETRIZACION 3D PARA REALIZAR PROYECTO COMPLETO Y LA DISTRIBUCION DE TAREAS ESPECÍFICAS, IMPONIENDO ESTE METODO COMO NOVEDAD EN LA EMPRESA.
- \_GERENCIAMIENTO DE PROYECTOS DE COMPRESORES DE GAS NATURAL PARA LA INDUSTRIA PETROLERA A PARTIR DE UN P&ID.
- \_COMUNICACIÓN PERMANENTE CON EL CUERPO DE INGENIEROS QUE DESARROLLO EL P&ID PARA MEJORAR Y CORREGIR EL PROYECTO.
- \_COORDINACION DE AREAS INVOLUCRADAS: PLANIFICACION, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, SOLDADURA, MONTAJE Y SUPERVISION.
- \_PREPARACION DE PRESENTACIONES Y DOCUMENTACION PARA COMMISSIONING.

\_ENTRENAMIENTO DE UN PROFESIONAL EN EL MANEJO DE PROGRAMAS DE PARAMETRIZACION PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS COMPLETOS CON LISTADO DE MATERIALES.

\_INTERACCION CON EL DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y SEGUIMIENTO DE LOS MATERIALES CRITICOS PARA EVITAR ATRASOS EN LAS ENTREGA.

#### **FEBRERO 2005 HASTA AGOSTO 2006.**

\_INSCRIPTO COMO IMPORTADOR-EXPORTADOR PRINCIPALMENTE EN EL RUBRO DE LA ELECTRÓNICA.

\_MANEJO DE UN SITIO WEB DE VENTAS.

#### **ABRIL 2004 HASTA AGOSTO 2004**

**TRANSPORTADORES Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES S.A. de C.V.**  
MONTERREY, MEXICO.

**SITUACION:** EMPRESA EN PLENA EXPANSION DEBIDO A LA ENORME DEMANDA INSATISFECHA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE DE MATERIALES DE MANUFACURA LOCAL. SOY INVITADO A TOMAR CARGO DE LA GERENCIA TECNICA.

#### **SOLUCIONES:**

- \_PROYECTO DE TRANSPORTADORES PARA AMERICAN STANDART DE MEXICO D.F.
- \_PROYECTO DE TRES TRANSPORTADORES PESADOS PARA FUNDICION AFI DE SALTILLO, MEXICO.
- \_ANTEPROYECTO DE MAQUINA HIDRAULICA PARA CORTE DE BANDAS TRANSPORTADORAS.
- \_PROYECTO DE MAQUINA CERRADORA DE CAJAS PARA LITHONIA LIGHTING DE MONTERREY, MEXICO.
- \_AUTOMATIZACION DE LA CERRADORA DE CAJAS PARA LITHONIA LIGHTING DE MONTERREY, MEXICO.

#### **OCUPACION ANEXA EN MÉXICO ENTRE JULIO 2004 HASTA AGOSTO 2004**

\_DIBUJOS EN 3D DE PIEZAS PARTE Y PROGRAMACION CAM CON MASTERCAM PARA CENTROS DE MECANIZADO DECKEL-MAHO Y OKUMA.

#### **JULIO 2001 HASTA FEBRERO 2004**

**A&G PLASTIC TECHNOLOGIES**  
MIAMI, FLORIDA. EE.UU.

**SITUACION:** EMPRESA FABRICANTE DE MATRICERIA PARA EL PLASTICO Y DE PIEZAS. EL SECTOR DE ATENCION A CLIENTES Y COTIZACION DEMANDA UN MANEJO DE PROGRAMAS DE SOLIDOS 3D QUE LUEGO NECESITA UNA PRODUCCION DE PROGRAMAS CAD-CAM Y FABRICACION EN CNC.

#### **SOLUCIONES:**

- \_MANEJO DE PROGRAMA EN 3D PARA PIEZAS DE PLASTICO.
- \_DIVISION DEL MOLDE Y PROGRAMAS CAM PARA POSTPROCESAR Y ENVIAR A CENTRO DE MECANIZADO CNC.
- \_DISEÑO DE GRAFITOS PARA ELECTROEROSION, DISPOSICION DE LA SUJECCION EN LA MAQUINA.

**SETIEMBRE 2000 HASTA JULIO 2001**

**INFINITY CABINETS**

MIAMI, FLORIDA. EE.UU.

**SITUACION:** EMPRESA PRODUCTORA DE MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE PARA COCINAS EN EL MERCADO HIGH-END. USABAN UN METODO DE UNION SIN SOLDADURA PATENTADO, PRODUCIENDO CON MAQUINAS TRADICIONALES, MANO DE OBRA INTENSIVO Y GRAN DESPERDICIO. FUI CONTRATADO CON UN VISADO H1B PROFESIONAL PARA MODERNIZAR LA FABRICA.

**SOLUCION:**

- \_ ORGANIZACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA PRODUCTIVO SUSTENTADO EN CORTE LASER Y PLEGADO CNC. ELABORACION DE PLANOS DE CORTE DE TODAS LAS PIEZAS-PARTE EN AUTOCAD PARA MAXIMA PRECISION DE ENSAMBLES.
- \_ DISMINUCION SENSIBLE DE LA MANO DE OBRA Y DE LOS RECHAZOS ELIMINANDO MULTIPLES PROCESOS CUASI-ARTESANALES.
- \_ DISEÑO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE INTERNO PARA EVITAR DAÑOS POR MANIPULEO.
- \_ ELECCION Y COMPRA DE NUEVA MAQUINARIA.
- \_ DISPOSICION DE LOS DEPOSITOS TEMPORALES Y PERMANENTES CON CLASIFICACION DE LOTES.
- \_ SISTEMA DE EMBALAJE PARA EVITAR DAÑO PERMANENTE.

## **ESTUDIOS CURSADOS**

**PRIMARIO:** ESCUELA "ARISTIDES VILLANUEVA" DE LA CIUDAD DE MENDOZA

**SECUNDARIO:** LICEO MILITAR "GENERAL ESPEJO" DE LA CIUDAD DE MENDOZA.

**UNIVERSIDAD:** **UTN F.R. MENDOZA MEDIANTE EXAMEN DE INGRESO EN INGENIERIA ELECTRONICA (1981) HASTA LA MITAD DEL 4to AÑO.**

**UTN F. R. CORDOBA, DIPLOMADO EN INGENIERIA MECANICA (abril 1991).**

**BECADO PARA EL ESTUDIO DEL LASER Y PROYECCION DE UNA MESA DE HOLOGRAMAS.**

### **INGENIERO MECANICO ESPECIALIZADO EN DISEÑO MECANICO.**

DIPLOMA PROFESIONAL DE VALIDEZ NACIONAL EMITIDO EL 2 DE ABRIL DE 1991 POR LA **UTN**, UNIVERSIDAD TECNOLOGICA REGIONAL CORDOBA, CON EQUIVALENCIA EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA A UN TITULO PROFESIONAL DE 4 AÑOS. (BACHELOR DEGREE).

### **INGLES**

ESCRITO Y HABLADO: 85%

### **CURSOS**

- CURSO DE CALIDAD TOTAL DICTADA POR LA UNIVERSIDAD DEL CONGRESO
- CURSO DE AUTOCAD 14.
- CURSO DE MANEJOS DE TORNOS CNC. FABRICA TURRI. BUENOS AIRES.
- CURSO DE USO DE ELECTRODOS REVESTIDOS ESPECIALES.
- CURSO DE MANEJO DE XCAM-DESKTOP (PROGRAMA CAD-CAM EN 3 DIMENSIONES).
- CURSO DE AUTOCAD 2000
- CURSO DE MASTERCAM (PROGRAMA DE CAD-CAM EN 3 DIMENSIONES)

### **PROGRAMAS DE COMPUTADORA**

*(MANEJO DE PC DESDE 1994)*

- WINDOWS (desde 3.1 hasta 8.1)**
- MICROSOFT EXCEL**
- MICROSOFT WORD**
- AUTOCAD (desde R12 en DOS hasta 2007)**
- XCAD DESKTOP, programa CAD-CAM en 3D.**
- VIRTUAL GIBBS, programa CAD-CAM en 3D.**
- MASTERCAM, programa CAD-CAM en 3D.**

**-Pro-ENGINEER, paramétrico en 3D, mecanismos y FEA**

**-CREO 1.0, paramétrico en 3D, mecanismos y FEA**