

# Curriculum Vitae



## Información personal

Apellido(s) / Nombre(s) Castillo Zapata Marcel Antonio

Nacionalidad Hondureña

Fecha de nacimiento 30 de septiembre 1976

Sexo Masculino

Empleo deseado / familia profesional Ingeniería

## Experiencia laboral

Fecha Marzo 2013- A la actualidad

Profesión o cargo desempeñado Director de Proyectos

Funciones y responsabilidades principales -Desarrollo de proyectos, dirección de obra y puesta en marcha de instalaciones de energía solar Térmica, Fotovoltaica conexión a red y aislada e instalaciones de frio solar con máquinas de absorción.

-Consultorías para el desarrollo de proyectos de Energías Renovables y Cogeneración.

-Auditoria Energéticas para sistemas de electricidad, calor y frio.

-Cursos de formación en el área de energía solar.

-I+D+I en productos de energías renovables.

Nombre y dirección de la empresa o empleador Nova Energy Solutions S de R.L. (NOVAENERGY). Tegucigalpa (Honduras).

Tipo de empresa o sector Empresa de ingeniería dedicada a la consultoría y desarrollo de proyectos y venta de soluciones para instalaciones de energía solar termica, fotovoltaica y de eficiencia energetica.

Fecha Febrero 2013- Mayo 2014.

Profesión o cargo desempeñado Consultor Técnico

|  |  |
|--|--|
| Funciones y responsabilidades principales    | - Desarrollo de proyectos, dirección de obra y puesta en marcha de instalaciones de energía solar Térmica, Fotovoltaica conexión a red y aislada.<br>- Auditorias para el desarrollo de proyectos de energía solar y eficiencia energética.<br>- Cursos de formación en el área de energía solar.<br>- Desarrollo de productos y soluciones de energías solar.   |
| Nombre y dirección de la empresa o empleador | Sistemas Solares de Honduras S.A. de C.V. (SOLARIS).<br>Col. Palmira, Ave. República de Chile, Casa nº 218, Tegucigalpa (Honduras).  |
| Tipo de empresa o sector                     | Empresa dedicada al desarrollo de proyectos y venta de soluciones para instalaciones de energía solar termica, fotovoltaica y de eficiencia energetica.  |
| Fecha  | Agosto 2012- A la actualidad   |
| Profesión o cargo desempeñado                | Profesor departamento de Ingeniería Mecánica   |
| Funciones y responsabilidades principales    | - Impartir clases de Bombas y Compresores, Proyectos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Ambiental.<br>- Desarrollar proyectos de investigación y vinculación en el área de Energías Renovables y Eficiencia Energética.   |
| Nombre y dirección de la empresa o empleador | Universidad Nacional Autónoma de Honduras U.N.A.H<br>Boulevard Suyapa, Tegucigalpa (Honduras)  |
| Tipo de empresa o sector                     | Educación  |
| Fechas                                       | Mayo 2009 – Marzo 2012   |
| Profesión o cargo desempeñado                | Director de Proyectos  |
| Funciones y responsabilidades principales    | -Desarrollo de proyectos, dirección de obra y puesta en marcha de instalaciones de energía solar Térmica, Fotovoltaica conexión a red y aislada e instalaciones de frio solar con maquinas de absorción.<br><br>-Auditorias para el desarrollo de proyectos de cogeneración.<br><br>-Auditoria de instalaciones solares existentes para resolución de problemas de funcionamiento.<br><br>-Cursos de formación en el área de energía solar.<br><br>-I+D+I en productos de energías renovables. |
| Nombre y dirección de la empresa o empleador | Arkenova Energy Solutions<br>Calle Asia 14-A,6º,2ª, 08914 Badalona (España)  |
| Tipo de empresa o sector                     | Empresa dedicada al desarrollo de proyector en el área de la energía solar en España, Portugal, Italia y América latina.   |
| Fechas                                       | Agosto 2005 - Mayo 2009  |
| Profesión o cargo desempeñado                | Director Técnico   |
| Funciones y responsabilidades principales    | -Dirigir y coordinar las actividades de los técnicos comerciales y técnicos de delegaciones en España y Portugal.<br><br>-Elaboración de manuales y documentación técnica en el área de energía solar térmica, energía fotovoltaica y climatización por absorción para los mercados de España, Portugal, Italia, Alemania, Irlanda, Francia, América Latina y Estados Unidos.  |

|  |  |
|--|--|
|  | -Colaboración y apoyo técnico en proyectos de energía solar térmica, energía fotovoltaica (sistemas aislados y sistemas conectados a red) y climatización por absorción en España e Internacionales.   |
|  | -Desarrollo de programas de cálculo en el área de energía solar térmica, energía fotovoltaica y climatización por absorción.   |
|  | -Impartir cursos de formación en el área de energía solar a Ingenieros, comerciales e instaladores.  |
|  | -Desarrollo de nuevos productos y soluciones de sistemas de energía solar térmica, energía fotovoltaica (sistemas aislados y sistemas conectados a red) y climatización por absorción.   |
|  | -Trato con proveedores de España e internacionales en desarrollo de proyectos y productos de energía solar térmica, energía fotovoltaica y climatización por absorción.  |
| Nombre y dirección de la empresa o empleador | Ibersolar Energía<br>Calle Isaac Peral 13, nave 9, 08850 Gavá (España)   |
| Tipo de empresa o sector                     | Compañía Europea dedicada a la distribución y fabricación de productos y sistemas de energía solar térmica, energía fotovoltaica y climatización por absorción.  |
| Fechas                                       | Marzo 2003 – Septiembre 2004   |
| Profesión o cargo desempeñado                | Jefe de Área de Construcción, Minería y Agrícola   |
| Funciones y responsabilidades principales    | -Atención y servicio al cliente.<br>-Programación y supervisión de los trabajos de los Técnicos en el taller y las visitas de campo.<br>-Elaboración de contratos de mantenimiento, revisión y control de reportes de trabajo.   |
| Nombre y dirección de la empresa o empleador | Comercial Laeisz Honduras<br>Desvío Colonia La Pradera, Tegucigalpa (Honduras)   |
| Tipo de empresa o sector                     | Empresa comercial dedicada a la venta de maquinaria, recambios y servicios.  |
| Fechas                                       | Julio 2000 - Marzo 2003  |
| Profesión o cargo desempeñado                | Gerente de Mantenimiento y Proyectos   |
| Funciones y responsabilidades principales    | -Elaboración y control de planes de mantenimiento para el equipo de producción y cogeneración en planta y de extracción en el bosque.<br>-Supervisión y asignación de los trabajos a los Técnicos.<br>-Gestión y solicitud de repuestos.<br>-Control de históricos del equipo.<br>-Diseño, planificación y ejecución de los proyectos en planta. |
| Nombre y dirección de la empresa o empleador | Industrias de Madera INDEMA<br>Desvío Residencial Real del Puente, Búfalo, Cortes (Honduras)   |
| Tipo de empresa o sector                     | Industria Maderera   |
| Fechas                                       | Agosto 1998 - Diciembre 2002   |
| Profesión o cargo desempeñado                | Instructor de Laboratorios de Termodinámica I y II   |
| Funciones y responsabilidades principales    | Impartir clases de laboratorios de refrigeración y aire acondicionado a los alumnos de las carreras de Ingeniería Industrial, Mecánica y Eléctrica de la facultad de ingeniería.   |
| Nombre y dirección de la empresa o empleador | Universidad Nacional Autónoma de Honduras U.N.A.H<br>Boulevard Suyapa, Tegucigalpa (Honduras)  |

Tipo de empresa o sector Educación

## Educación y formación

|   |   |
|---|---|
| Fechas  | Octubre 2010 - Marzo 2011   |
| Cualificación obtenida                                      | Máster en Dirección Empresarial Executive MBA I   |
| Principales materias o capacidades profesionales estudiadas | Conocimiento en las áreas de:<br><br>Dirección Estratégica, Organización de Empresas y de RR.HH, Contabilidad Financiera, Dirección de Marketing y Ventas, Desarrollo de Habilidades Directivas, Comercio internacional y desarrollo de mercados. |
| Nombre y tipo del centro de estudios                        | Escuela de Cooperativismo (Aposta) y la Universidad de Nebrija de Madrid. (España)  |
| Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional | Maestría  |
| Fechas  | 18 de febrero 2008 - 24 de febrero 2008   |
| Cualificación obtenida                                      | Curso de formación en climatización y producción de agua caliente con máquinas de absorción y bombas de calor por compresión LS Cable   |
| Principales materias o capacidades profesionales estudiadas | -Teoría de funcionamiento<br><br>-Sistema de control Micom<br><br>-Servicio, mantenimiento y resolución de fallos.<br><br>-Puesta en marcha   |
| Nombre y tipo del centro de estudios                        | LS Cable (Corea del Sur)  |
| Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional | Diplomado   |
| Fechas  | Octubre 2004 – Marzo 2006   |
| Cualificación obtenida                                      | Máster en Energías Renovables   |
| Principales materias o capacidades profesionales estudiadas | Conocimiento en las áreas de:<br><br>- Energía Eólica<br><br>- Energía Hidroeléctrica<br><br>- Energía de la biomasa<br><br>- Energía Solar<br><br>- Arquitectura Bioclimática<br><br>- Tecnología del hidrogeno y energía geotérmica             |
| Nombre y tipo del centro de estudios                        | Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos CIRCE de la Universidad de Zaragoza (España)   |
| Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional | Maestría  |
| Fechas  | Enero 1995 - Octubre 1999   |
| Cualificación obtenida                                      | Ingeniero Mecánico Industrial   |

|   |  |
|---|--|
| Principales materias o capacidades profesionales estudiadas | Aprendizaje en las áreas de diseño mecánico, procesos de manufactura, termodinámica, transferencia de calor, motores de combustión interna, calderas de vapor, máquinas eléctricas, turbo maquinas hidráulicas, diseño en climatización de edificios, ingeniería económica y evaluación de proyectos |
| Nombre y tipo del centro de estudios                        | Universidad Nacional Autónoma de Honduras UNAH (Honduras)  |
| Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional | Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial   |

## Capacidades y competencias personales

Idioma materno Español / Castellano

Otros idiomas

| Autoevaluación    | Comprensión          |                    |         |                    | Habla            |                    |                |                    | Escritura |                    |
|-------------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------|--------------------|
| Nivel europeo (*) | Comprensión auditiva |                    | Lectura |                    | Interacción oral |                    | Capacidad oral |                    |           |                    |
| Inglés            | C1                   | Usuario competente | C1      | Usuario competente | C1               | Usuario competente | C1             | Usuario competente | C1        | Usuario competente |
| Portugués         | B2                   | Usuario autónomo   | B2      | Usuario autónomo   | A1               | Usuario básico     | A1             | Usuario básico     | A1        | Usuario básico     |
| Catalán           | A1                   | Usuario básico     | A1      | Usuario básico     | A1               | Usuario básico     | A1             | Usuario básico     | A1        | Usuario básico     |

(\*) [Nivel del Marco Europeo Común de Referencia \(MECR\)](#)

## Congratulaciones

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Fechas                          | De 1996 a 1998   |
| Congratulación                  | Diplomas por excelencia académica  |
| Nombre del centro que la brinda | Universidad Nacional Autónoma de Honduras UNAH.  |
| Fechas                          | De 1989 a 1994   |
| Congratulación                  | Medalla de oro por excelencia académica  |
| Nombre del centro que la brinda | Instituto técnico Honduras ITH.  |
| Fechas                          | 1994   |
| Congratulación                  | Mención honorífica por obtener el primer lugar en estudios de Técnico Medio en Mecánica      |
| Nombre del centro que la brinda | Cámara de Comercio e Industrias de Tegucigalpa.  |
| Fechas                          | 1994   |
| Congratulación                  | Medalla de oro por excelencia académica del departamento de Francisco Morazán                |
| Nombre del centro que la brinda | Ministerio de Educación Pública.   |
| Fechas                          | 1994   |
| Congratulación                  | Diplomas por excelencia académica  |
| Nombre del centro que la brinda | Secretaría de Educación Pública.   |
| Fechas                          | 1991 a 1994  |
| Congratulación                  | Diplomas de honor al mérito por alto rendimiento académico                                   |
| Nombre del centro que la brinda | Instituto Técnico Honduras ITH.  |
| Fechas                          | 1994   |
|                                 | Diplomas de honor por su sobresaliente participación en la exposición científica tecnológica |

|   |   |
|---|---|
| Congratulación<br>Nombre del centro que la brinda | Instituto Técnico Honduras ITH.   |
| Capacidades y competencias sociales               | La capacidad de comunicación se ha adquirido ejerciendo la labor de docente, Las capacidades de organización y trabajo en equipo se han adquirido en la experiencia laboral arriba descrita.  |
| Capacidades y competencias organizativas          | -Dotes de liderazgo con el manejo de personal<br><br>-Buenos dotes de comunicación y organización<br><br>-Disponibilidad para viajar  |
| Capacidades y competencias técnicas               | -Estrategias de la innovación impartido por Escuela de cooperativismo APOSTA (España).<br>-Marzo de 2010 CSP Training Course Leonardo Energy (España).<br>-Septiembre de 2008 Curso de dimensionado y mantenimiento de maquinas de absorción Robur (Italia).<br>-Julio de 2008 Formación sobre cajas de protecciones para aplicaciones fotovoltaicas impartido por Santon/Dismatel (España).<br>-Junio de 2008 Seminario sistemas solares con maquinas de absorción OTTI (Alemania).<br>-Mayo 2008 Curso programación y funcionamiento reguladores fotovoltaicos MorningStar (España).<br>-Abril de 2008 Curso dimensionado y funcionamiento Inversores Danfos para instalaciones de conexión a red (España).<br>-Abril de 2008 Curso de Programación de reguladores Seri 800 ALLSUN (Dinamarca).<br>-Febrero de 2008 Curso Regulación y dimensionado reguladores e inversores Outback sistemas aislados (España).<br>-Noviembre de 2007 Curso dimensionado instalación y mantenimiento captadores de polipropileno para piscinas (España).<br>-Octubre de 2007 Curso de formación TRNSYS 16 impartido por Aguasol / CENER (España).<br>-Julio de 2007 Curso programación dimensionado y resolución de problemas reguladores Fotovoltaicos Steca (España).<br>-Mayo de 2007 Curso programación Reguladores solares multi función Seri 3000 para grandes instalaciones ALLSUN (España).<br>-Enero 2007 Curso programación y mantenimiento Inversores Outback para sistemas solares aislados (España).<br>-Octubre de 2006 Curso funcionamiento y monitorización inversores Ingeteam de conexión a red (España).<br>-Septiembre de 2006 Curso programación reguladores solares térmicos Sorel (España). |
| Capacidades y competencias informáticas           | Manejo de entorno Windows, programas como hojas de cálculo, procesador de textos, Matlab, EES, Pascal, Microsoft Project, Microsoft Outlook, Trnsys 16, Transol, Visual Basic, Autocad 2010, SAP.   |
| Permiso(s) de conducción                          | Si  |
| Otras informaciones                               | Referencias: Juan Camilo Echeverry, CEO, Ibersolar Energia, email: <a href="mailto:jce103@hotmail.com">jce103@hotmail.com</a> ,móvil:+34 628686554.<br><br>Referencias: David Echeverry, Director, Project Solar, email: <a href="mailto:ypralos@gmail.com">ypralos@gmail.com</a> ,móvil:+34 618558983.   |