

# José R. Castaños Quintero

Fecha de Nacimiento: 9 de Julio de 1989.

Av. Miguel Bernard 1167, Escuadrón 201

Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México

Tel: +(52) 66 91443781; e-mail: [castanos@pm.me](mailto:castanos@pm.me)

GitHub; [github.com/jr-cast](https://github.com/jr-cast) Web: [jr-cast.github.io](http://jr-cast.github.io)



## Ingeniero Mecánico

M.C., Diseño y Administración de Proyectos

### Competencias y habilidades.

- Diseño y desarrollo de propuestas HVAC
- Building Information Modelling (BIM)
- Building Energy Modelling (BEM) y Simulación
- Experiencia con herramientas administrativas; SAP.
- Modelado semántico; ontologías/vocabularios,
- Cuantificación de materiales y presupuestos.

### Rasgos Personales.

- Proactivo
- Adaptable
- Organizado
- Discreto
- Atención a los detalles
- Interesado en nuevas tecnologías

### Educación y formación académica

- **Doctorado en Diseño e Ingeniería Ambiental** en The Bartlett, Facultad de Ambiente Construido. University College London (UCL) (en pausa / interrumpido). Septiembre de 2019 / junio de 2021, Londres, Reino Unido.
- **Máster en Ciencias y Artes para el Diseño** en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). 2016-2018 en la Ciudad de México.
- **Programa de movilidad de investigación.** Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Bristol. Bristol, Inglaterra (2017).
- **Licenciatura en Ingeniería Mecánica** del Instituto Tecnológico Nacional de México, 2007/2012. Sinaloa, México.

### Experiencia Profesional.

**Diseñador y Modelador HVAC en AKF Group.** (junio 2018 / septiembre 2019).

Diseño y modelado de sistemas HVAC para edificaciones comerciales. Desarrollo y coordinación de modelos BIM / IFC MEP. Ciudad de México, México.

**Modelador BIM en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)** (diciembre de 2017 / julio de 2018).

Desarrollo de modelos arquitectónicos y estructurales del edificio principal de la Facultad de Diseño Industrial en el Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) (edificio existente), unidad Xochimilco en la Ciudad de México.

**Ingeniero de Proyectos en Industrias Rochin, S.A de C.V.** (junio de 2014 / enero de 2016)

Responsable de realizar propuestas de diseño para proyectos de refrigeración para la agroindustria, gestionando y supervisando proyectos aceptados, así como el diseño de piezas mecánicas para líneas de empaque.

**Asistente de Ingeniería en Air City, S.A de C.V.** (2013)

Diseño de proyectos de climatización residencial, venta de equipos, realización de cálculos de cargas térmicas, material y estimación laboral, coordinación y prospección de nuevos clientes. Sinaloa, México.

**Ingeniero de proyectos BIM (Prácticas), Grupo Dalic, S.A.** (2012)

Levantamiento de instalaciones existentes de HVAC en Autodesk Revit, elaboración de proyectos arquitectónicos e instalaciones mecánicas en BIM para COPPEL

### Información adicional.

**Idiomas.** Certificación IELTS nivel CEFR C1 / TOEFL iBT nivel 94

**IT.** CAD, Revit, SolidWorks, Trace700, EnergyPlus/DesignBuilder, Modelica/Dymola, Protégé editor, web semantic stack (RDF, OWL, SPARQL), librerías Python (psychrolib, psychrochart, brickschema, RDFlib)

**General.** Afiliado a IBPSA México/Reino Unido, interesado en análisis e integración de información HVAC