



# HERMAN MOLDOVAN

- Nombre y apellido: Herman Moldovan
- Nacionalidad: Argentina
- Estado Civil: Soltero
- Teléfono:(54-911) 67078804
- E-mail: hmoldovan@gmail.com

## Experiencia Laboral

*2020-Presente, Bs. As, Instituto de investigación en OS - OSDEPYM + Subgerencia General- OSDEPYM*  
**Sr. Data Scientist- Consultor**

- Modelado de datos de la OS y creación de productos basados en datos
- Desarrollo de implementación de métricas e indicadores claves para la gestión del negocio
- Creación e implementación de modelos predictivos para:
  - Detección de fraude, sobre prestación y/o sobre facturación de proveedores
  - Estimadores de demanda y gasto catastrófico
  - Optimizar el área comercial y otros

*2012-Presente, Bs. As, Consultor*

**Sr. Data Scientist - Consultor**

- Especialmente usando técnicas de ML, AI y Simulación Computacional
- Desarrollando productos de datos con lenguajes como Python, R, C++, JAVA y herramientas de visualización varias
- Trabajando para gobierno, academia e industria (nacional e internacional). Fuerte interacción con las áreas de I+D+i
- Principales áreas de aplicación/proyectos:
  - **Transporte público**
  - Movilidad humana
  - **Econometría**
  - Meteorología y AgroTech

*2021-Presente, Bs. As., EulerLabs*

**Director – CoFundador**

- <https://eulerlabs.tech/>
- Dirigiendo las áreas de nuevos negocios y el área de I+D+i
- Empresa tecnológica especializada en el desarrollo de redes de sensado de variables físicas

*2018-Presente, Bs. As., Connectar City*

**Director – CoFundador**

- <http://connectar.city/>
- Dirigiendo las áreas de nuevos negocios y el área de I+D+i y el desarrollo de productos de datos
- Empresa de tecnologías en movilidad inteligente

*2003-2019, Bs. As., URBIX*

**Director – CoFundador**

- Director del área de I+D
  - Desarrollo de productos de datos
  - Diseño y puesta en producción de índices de movilidad para la industria
- Medición y análisis de variables peatonales medidas a partir de análisis de video y detección de dispositivos móviles. Brinda servicios de consultoría para el diseño, construcción y gerenciamiento de espacios altamente transitados y soluciones para medir y/o monitorear variables relacionadas con el tráfico peatonal.

2000-2003, Bs. As., Universidad de Buenos Aires, FCEyN, Depto. de Física

**Investigador**

- Realizando tareas de simulación y modelado numérico de fluidos.

1998-2001, París, Francia, École Normale Supérieure

**Investigador**

- Trabajando en el *Laboratoire de Météorologie Dynamique* de la *École Normale Supérieure*, en el marco del proyecto de investigación internacional STRATEOLE. Este proyecto tiene como objeto el estudio de la dinámica del vórtice polar antártico ligado al problema del agujero de ozono.
- Estudio de la dinámica de fluidos atmosféricos. Estudio teórico y experimental (simulaciones numéricas) del vórtice polar, y su relación con el agujero de ozono. Interacción de ondas de gravedad con un fuerte gradiente de vorticidad potencial, etc.

1997-1998, Bs. As., CINI-FUDETEC (Organización TECHINT).

**Investigador asistente**

- Centro de investigación para las empresas del sector siderúrgico de la organización TECHINT.
- Estudio del proceso de deformación de materiales metálicos, estudio teórico y experimental (modelado numérico) del conformado de láminas metálicas bidimensionales. Desarrollo e implementación de un método para evaluar la conformabilidad de chapas metálicas en la industria automotriz.
- Mecánica de Fractura: Análisis de fallas en tubos sin costura (SIDERCA)

1997, Bs. As., INLAB S.A.

**Investigador asistente**

- Consultora científica, técnica para la industria petrolera.
- Modelado numérico de distintas propiedades de medios porosos. Caracterización de materiales para la industria petrolera.

1993-1994, Bs. As., INFIP / CONICET

**Asistente de laboratorio**

- El Instituto de Física del Plasma (INFIP) es un centro de investigación teórico-experimental dependiente del CONICET.
- Diseño y realización de equipos de medición y de adquisición de datos, procesamiento y análisis de los datos medidos.

1991-1992, Bs. As., Departamento. de Coordinación (UBA)

**Técnico en electrónica**

- Realizando tareas varias, especialmente en telefonía.

## Principales títulos obtenidos

2010-2010, Bs. As., UNIVERSIDAD DEL CEMA

- **Diplomatura en Gestión Estratégica de Empresas**
- Especializado en Start Ups e Innovación

1999-2000, París, Francia, UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS VI

- **Maestría en Meteorología, Oceanología y Medio Ambiente**
- Un año intensivo de cursos en teoría y modelación de la circulación oceánica, atmosférica, cambio climático, ciclo del carbono, paleoclima, turbulencia en fluidos geofísicos, etc. Tema de tesis: “Ondas de inercia gravedad en la baja estratosfera”
- Tesis: “**Deferlement et niveaux critiques pour les ondes d’inertie gravité**”
- Graduado con mención.

1992-1998, Bs. As., UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- **Licenciatura en Ciencias Físicas**
- Seis años de cursos en física teórica y experimental. Tema de tesis: “Deformación plástica de láminas metálicas anisótropas”
- Tesis: “**Deformación Plástica en Láminas metálicas Anisótropas**”

- Graduado con Diploma de Honor. Promedio de calificaciones: 9.15/10

1985-1991, Bs. As., ESCUELAS TÉCNICAS ORT

- **Técnico en electrónica**
- Especializado en control de procesos industriales

## Principales publicaciones y presentaciones en congresos

- J.P. Grisales, S. M. Lopez, H.Moldovan, et. Al., “Indoor Positioning based on RSSI of WiFi signals”, Argencon2018
- S. Brie, S. Guevara, H. Moldovan, “Metodología de mejora de datos de conteo de pasajeros”, Proyecciones (2012)
- D.R. Parisi, M. Gilman y H. Moldovan, “A Modification of the Social Force Model Can Reproduce Experimental Data of Pedestrian Flows in Normal Conditions”, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (2009)
- M. Gilman, H. Moldovan, and M. Tencer, “Dynamic Navigational Field: A local and on-demand family of algorithms for wayfinding”, Pedestrian and Evacuation Dynamics '05 (Viena, Austria).
- H. Moldovan, M. Gilman, P. Knoblauch, and S. Woloj, “Football Stadium Simulation: A pedestrian access microscopic simulation”, Pedestrian and Evacuation Dynamics '05 (Viena, Austria).
- H. Moldovan, D. R. Parisi, B. M. Gilman, “PEDESTRIAN PULSE DISPERSION IN AN UNDERGROUND STATION”, Traffic and Granular Flows '03, (Springer, Berlin), (pp. 411- 415).
- D. R. Parisi, H. Moldovan, B. M. Gilman, “POPULATION AND DISTANCE CRITERIA FOR PEDESTRIAN DECISIONS”, Traffic and Granular Flows '03, (Springer, Berlin), (pp. 417- 421).
- H. Moldovan, F. Lott, and H. Teitelbaum, “Wave breaking and Critical Levels for Inertio Gravity Waves in the Lower Stratosphere”, Quarterly Journal of the Royal Meteorology Society, 713-732, 2002.
- H. Moldovan, “Critical Levels for IGWs”, SPARC2000, Mar del Plata 2000.
- D.R. Parisi, H. Moldovan y M. Gilman, “Simulación Computacional del Movimiento de Personas. Aplicación a Procesos y Evacuación de Edificios”, XVIII Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (Buenos Aires 2007)
- H. Moldovan, H Teitelbaum, and A. de la Torre, “Gravity wave activity near frontal regions during FASTEX”, General Assembly of the EGS, Nice 2000.
- A. de la Torre, H. Moldovan, and H. Teitelbaum, “Analyze of radio sounding data during the BOA campaign”, General Assembly of EGS, Nice 2000.
- H. Moldovan, N. Pachao Morvitz, H. A. Ernst, “Tecnología de Conformado de Chapa”, III Reunión de Tecnólogos, Bs. As. 1997.

## Principales estudios y trabajos de transferencia tecnológica

- 2022, Buenos Aires, Fundación Sadosky-ITBA  
**"Exploración de tecnologías de localización de vehículos para aplicaciones de cobro electrónico de peajes"**. H. Moldovan et.al.
- 2015, Buenos Aires, CIF – Universidad Torcuato Di Tella  
**ITV – Índice Temprano de Ventas**. Diseño metodológico y construcción del índice econométrico.  
[https://www.utdt.edu/ver\\_contenido.php?id\\_contenido=10257&id\\_item\\_menu=20078](https://www.utdt.edu/ver_contenido.php?id_contenido=10257&id_item_menu=20078)
- 2011, Santiago de Chile., UTN-Universidad tecnológica Nacional  
**Algoritmo de mejora de calidad de datos medidos en el sistema automotor de pasajeros TRANSANTIAGO**. H. Moldovan et.al.
- 2011, Santiago de Chile., Siemens  
**Optimización de proceso de asimilación de datos de ingreso/egreso de pasajeros a ómnibus-TRANSANTIAGO**. H. Moldovan et.al.
- 2010, Buenos Aires., Ferrovías  
**Estudio de variabilidad y modelado de la demanda del Ramal Belgrano Norte**. H. Moldovan.
- 2009, Buenos Aires., URBIX  
**Estudio de Evacuación Peatonal “UNICENTER”**. D. R. Parisi y H. Moldovan.
- 2009, Buenos Aires., URBIX - La Rural SA  
**Simulación evacuación de microestadio - Estudio de Impacto Peatonal en “Centro de Transferencia Plaza Italia”**. H. Moldovan, D. R. Parisi
- 2008, Buenos Aires , Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
**Estudio de Impacto y funcionalidad del CENTRO DE TRASBORDO ONCE**. D. R. Parisi y H. Moldovan.
- 2007, Buenos Aires., PROSEF- MINISTERIO DEL INTERIOR DE LA NACION  
**Caracterización y simulación del proceso de ingreso al Estadio River Plate en sus inmediaciones**. H. Moldovan, D. R. Parisi, et. al.
- 2003, Bs. As., METROVIAS SA  
**Simulación del Tráfico Peatonal en la Estación de Trenes Subterráneos de Constitución**. H. Moldovan, D. R. Parisi.
- 2000, París, Francia, École Normale Supérieure  
**Interaction des Ondes de Gravité avec le Vortex Polaire**. H. Moldovan
- 1998, Bs. As., CINI-FUDETEC (Organización TECHINT)  
**Estudio de Conformabilidad para Corsa Sedan 4NB**. H. Moldovan y H. Ernst, et. al.
- 1997, Bs. As., CINI-FUDETEC (Organización TECHINT)  
**Análisis de fricción y rugosidad de chapa laminada en frío**. H. Moldovan y Ernst, et..al.

## Otras Actividades

2020 - 2021, Bs. As, Ministerio de Desarrollo Productivo Nacional

### **Mesa de Expertos: Distanciamiento Social y tecnologías para la post pandemia**

- Cofundador y asesor en temas de distanciamiento social y su aplicación por industria

2018 - 2018, ISRAEL, Programa de Innovación

### **Participante**

Programa inmersivo en el ecosistema de innovación Israelí

2006 - 2017, Bs. As, Agencia de Promoción Científica y Tecnológica Nacional

### **Director de proyectos de I+D**

- Formulación y dirección técnica de 9 (nueve) proyectos plurianuales de I+D evaluados y cofinanciados por esta agencia dentro de los programas: PID – FONTAR - FONSOFT

2016 - 2018, Bs. As, URBIX

### **Tareas de formación RRHH varias**

- Director/CoDirector de 4 proyectos de tesis y trabajos final de estudiantes de universidades extranjeras en temas de marketing y desarrollo de negocios tecnológicos

2006 - 2009, Argentina, Iecyt-Foro de Capital de Riesgo

### **Expositor**

- Participando como orador/divulgador del ecosistema de innovación y emprendedor nacional en los foros organizados en Ciudad de Buenos Aires e interior del país (Foro regional)

2007 - 2018, Bs. As, UBA - FCEyN

### **Tareas de formación RRHH varias**

- Director/CoDirector de 5 proyectos de tesis y trabajos finales de alumnos de grado

2010 - 2012, Bs. As, ICSC

### **Advisory Board Member**

- <https://www.icsc.com/>
- Participando de las reuniones de trabajo Latam

2008 - 2008, Bs. As, Ministerio de relaciones exteriores

### **Premio Raices**

- Distinción otorgada a emprendedores argentinos para facilitar su estadía en Silicon Valley e interactuar dentro de su ecosistema emprendedor.

2001 - 2003, Bs. As, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

### **Actividad Docente**

- Dictando cursos de matemática en las carreras terciarias del ENET Nro. 21.

1993-1998 / 2001-2003, Bs. As, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

### **Actividad Docente**

- Dictando cursos de matemática y física (Análisis matemático, Álgebra lineal, Mecánica Clásica, Termodinámica, Electromagnetismo, Termodinámica, etc.)

1998 - 2001, Bs. As, UPMC – Paris VI.

### **Actividad Docente**

- Dictando cursos a estudiantes de postgrado (DEA) (Termodinámica II, y Ondas Oceánicas I)

## **Idiomas**

- Español: Lengua materna.
- Inglés: Nivel avanzado.
- Francés: Nivel avanzado.
- Hebreo: Nivel Medio.