



**HÉCTOR F. ANDRADE GIRÓN**

Edad: 40 años

DNI: 41814460

Telf.: (511)979978471

handrade@pucp.pe

**I. RESUMEN**

MBA por Centrum Católica de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Diplomado en Gestión Pública por la PUCP. Titulado y Colegiado en Ingeniería de Sistemas por la UNJFSC y actualmente cursa programa de especialización en Data Science y Machine Learning en la UAM.

Cuenta con diversos cursos especializados en temas de Inteligencia Artificial, Transformación Digital, Machine Learning, Deep Learning, Procesamiento de Lenguaje Natural, Visión por Computador y tecnología Python.

Con más de 12 años de experiencia en proyectos de transformación digital en el sector público; ha participado en el diseño, desarrollo e implementación de diversos proyectos relacionados a la aplicación de inteligencia artificial, automatización robótica de procesos y machine learning en sectores como: seguridad ciudadana, investigación genética, agricultura y administración de justicia. Alguno de dichos proyectos bajo financiamiento BID.

Actualmente realiza labores de investigación, pruebas de concepto y pruebas piloto para determinar hasta qué punto la inteligencia artificial y otras tecnologías emergentes pueden contribuir en la mejora de la celeridad y descarga procesal en la administración de justicia del Perú.



<https://github.com/handradegiron>

## **II. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

### **COORDINADOR DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN - PODER JUDICIAL**

Agosto 2022 – actualmente.

#### *Responsabilidades*

- Proponer, diseñar y desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras orientados a la mejora de la celeridad y descarga procesal, haciendo uso de tecnologías emergentes como: inteligencia artificial, bigdata, automatización robótica de procesos, etc.
- Tecnologías empleadas: Inteligencia artificial (procesamientos de lenguaje natural y sistemas expertos), base de datos no relacional (NOSQL), automatización robótica de procesos, OCR y tecnologías Python.

#### *Resultados:*

- Justo – Robots Asistente de Despacho Judicial  
Se ha desarrollado un robot de software denominado Justo: Asistente de Despacho Judicial cuya misión es apoyar a los Jueces y Secretarios en la generación inteligente y automatizada de autos y/o resoluciones judiciales como: autos de archivamiento (módulo violencia), autos de suspensión (Especialidad Laboral) y medidas de protección (Módulo Violencia). Como ejemplo: en las pruebas realizadas para la generación de autos de archivamiento, el Robots Justo ha revisado masivamente cerca de 70 mil expedientes, generado así 1,200 autos de archivamiento en aproximadamente 8 horas; la misma labor a un humano le tomaría más de 5 años.

### **ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACIÓN Y SISTEMAS EXPERTOS - PODER JUDICIAL**

Octubre 2021 – junio 2022

#### *Responsabilidades*

- Proponer, diseñar y desarrollar soluciones tecnológicas basados en sistemas expertos y automatización robótica de procesos; así como, apoyar con la gestión y elaboración de documentos técnicos de los proyectos de la Subgerencia de Proyectos de Innovación del Poder Judicial.

#### *Resultados:*

- Estudio IA/RPA Termómetro de Género  
Se ha desarrollado un robot de software para leer masiva y automáticamente las resoluciones de designación de funcionarios publicados en la web del diario oficial el peruano; el algoritmo identifica el nombre y género de los funcionarios designados y construye un gráfico de línea de tiempo que revela la equidad de género histórica en dichas designaciones, desde el 2018 hasta el año 2022. Todo ello sin intervención humana y haciendo uso de técnicas de inteligencia artificial.
- Otros  
Se ha desarrollado robots para la interoperabilidad, publicación de normas legales, extracción de información y otros.

## **ESPECIALISTA EN INFORMÁTICA Y SISTEMATIZACIÓN EN LA UNIDAD EJECUTORA N° 037 PERÚ SEGURO 2025 DEL MINISTERIO DEL INTERIOR**

Mayo 2020 – febrero 2021

### *Responsabilidades*

- La UE N° 037 Perú Seguro 2025 es un programa financiado por el Banco Mundial.
- Se ha desarrollado un software denominado sistema estratégico de seguimiento y monitoreo basado en PMI y Kanban, para que mediante alertas, semáforos e indicadores monitorear las actividades y tareas que se ejecutan en el marco del proyecto. Dicho sistema se ha desarrollado en Python, mediante el framework Django; se ha empleado además librerías como NumPy y Pandas.
- Apoyo al desarrollo de un proyecto de BigData para la Dirección Nacional de Inteligencia de la PNP Perú; que busca prevenir actividades delictivas a través de la aplicación de tecnologías de la información: bigdata, mapas satelitales, georreferenciación y machine learning.
- Apoyo en la administración de la base de datos y el centro de datos del programa.
- Implementación del SIGA Almacén y Patrimonio y soporte SIAF entre otros.

## **DIRECTOR DE LA UNIDAD DE INFORMÁTICA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA – INIA**

Octubre 2015 - Julio 2019

### *Responsabilidades*

- En coordinación con el Programa Nacional de Innovación Agraria – PNIA diseñar, promover y supervisar su ejecución de proyectos de modernización tecnológica e institucional financiados por el BID por valor cercano a los 20 millones de soles.
  - ✓ Equipamiento informático, modernización integral del cableado eléctrico y de datos. Así como la implementación de Centro de Datos Tier II.
  - ✓ Promover y diseñar un Sistema Informática integrado y personalizado para la optimización de la investigación y producción de semillas de alta calidad genética.
  - ✓ Supervisión de la implementación de un sistema para el registro del agro biodiversidad peruana.
  - ✓ Impulsar la implementación de un sistema informático para la gestión del conocimiento y con ello lograr la correcta gestión y publicación del acervo científico del INIA.
  - ✓ Líder técnico del proyecto de bioinformática para que mediante inteligencia artificial y ciencia de datos se realice análisis de grandes datos biológicos y de los principales recursos biológicos que el Perú posee en el territorio nacional.
  - ✓ Lideró proyectos de agricultura de precisión, que mediante técnicas de inteligencia artificial y ciencia de datos se realice una gestión más óptima del suelo, cultivos y variedades que la Entidad produce.
- Tecnología empleada: Python, Php y Postgres, Sql Server, Power BI.

## **JEFE DE SISTEMAS EN FUNDICIÓN VENTANILLA.**

Junio 2015 - Setiembre 2015

### *Responsabilidades*

- Planificar alcance, presupuesto, cronograma, seguimiento de cartera de proyectos en desarrollo.
- Gestión de la plataforma de Software, hardware y comunicaciones.
- Administración, control y establecimiento de políticas de seguridad de información.
- Administración y configuración de switch y routers.
- Administración de servidor Proxy/Firewall, de correos, aplicaciones, base de datos.
- Respaldo de la información de las aplicaciones.
- Capacitación acerca de nuevas tecnologías adquiridas y sistemas implementados a usuarios.
- Actualización del contenido en página Web
- Gestionar cambios y actualizaciones con proveedores.
- Controlar y supervisar a personal de Informática a cargo.
- Tecnologías empleadas: Linux, Power Builder, Python.

## **ANALISTA DE SISTEMAS EN EL GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**

Abril 2011 - diciembre 2014

### *Responsabilidades*

- Proponer y ejecutar las políticas de tecnologías de la información y comunicaciones; planificar, dirigir, ejecutar, supervisar y evaluar los planes y proyectos de tecnologías y comunicaciones a corto, mediano y largo plazo; administrar integralmente la operatividad de los sistemas y equipos informáticos, proponiendo acciones orientadas a su modernización; programar, ejecutar, supervisar y evaluar las actividades relacionadas con el soporte técnico y administrar la red informática del Gobierno Regional de Lima.

### *Resultados:*

Se ha logrado impulsar y ejecutar programas y proyectos por el valor cercano a 25 millones de soles, tales como:

- Una laptop por cada maestro, para 11 mil maestros.
- Proyecto de colegios digitales.
- Cámaras de video vigilancia para la seguridad ciudadana.
- Implementación de Centro de Datos.
- Implementación del cableado eléctrico y red de datos, entre otros.

## **JEFE DE SISTEMAS EN COLEGIO SAN JOSÉ MARISTAS**

Octubre 2006 – enero 2011

### *Responsabilidades:*

- Elaborar planes de TI, planes de seguridad de la información. Encargado de la seguridad informática, administración del Data Centers y los servidores linux y windows, redes, equipos informáticos, etc.
- Análisis y desarrollo de un sistema integrado de gestión administrativa y educativa (ERP), en C#, Power Builder y Sql Server.

### *Resultados:*

- Se desarrolló un sistema ERP para mejorar los procesos administrativos y académicos en tiempo y costo.

## **III. FORMACIÓN PROFESIONAL**

CENTRUM CATÓLICA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

MBA, Maestría en Administración Estratégica de Empresas.

Abril 2012 – diciembre 2014

*Tercio superior*

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Diplomatura de Estudios en Gestión Pública.

Mayo 2020 – agosto 2020

*Ganador al mejor proyecto aplicable*

ESAN, GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS

Especialización en Gestión de Negocios Mineros

Marzo – diciembre 2010

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ F. SÁNCHEZ CARRIÓN

Titulado en Ingeniería de Sistemas

2000 – 2005

*Tercio superior*

## **IV. CURSOS ESPECIALIZADOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

- Machine learning y ciencia de datos con Python.
- Django y Django Rest (framework de Python)
- Curso de Python y Django.
- Curso de Business Intelligence con Power BI.
- Inteligencia de negocios, simulación y técnicas de base de datos.
- NTP-ISO/IEC-27000:2008 y administración de servidores Linux.
- Procesamiento del lenguaje natural con NLP y Python.

- Procesamiento del Lenguaje Natural Moderno en Python.
- Transformación Digital para Empresas y Profesionales.
- Computer Vision - OCR using Python.

## **V. ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Pautas de liderazgo para mercados emergentes
2. Inteligencia artificial: presente y futuro
3. Procesamiento de lenguaje natural usando arquitectura Transformers
4. Transferencia de conocimiento en agentes y sistemas inteligentes mediante técnicas modernas de transfer learning y fine tuning
5. Singularidad, cuando la inteligencia artificial alcance la inteligencia humana.
6. Inteligencia artificial, el empleo y los neoluditas.