

Health Data Science Program

Propósito

El Health Data Science Program (HDS) es un diplomado orientado a formar líderes con habilidades y herramientas que faciliten obtener, manejar, almacenar e interpretar datos generados desde el sector salud; buscando enriquecer las estrategias y la toma de decisiones para solidificar el uso de ciencia de datos en las organizaciones del sector salud de México y Latinoamérica.

Generalidades

Duración del curso:

120 horas (Clases pregrabadas, keynotes, actividades, asesorías y proyecto de final).

Carga de trabajo promedio por semana:

6 horas

Fechas:

01 de Febrero 2021 al 17 Julio 2021

Formato:

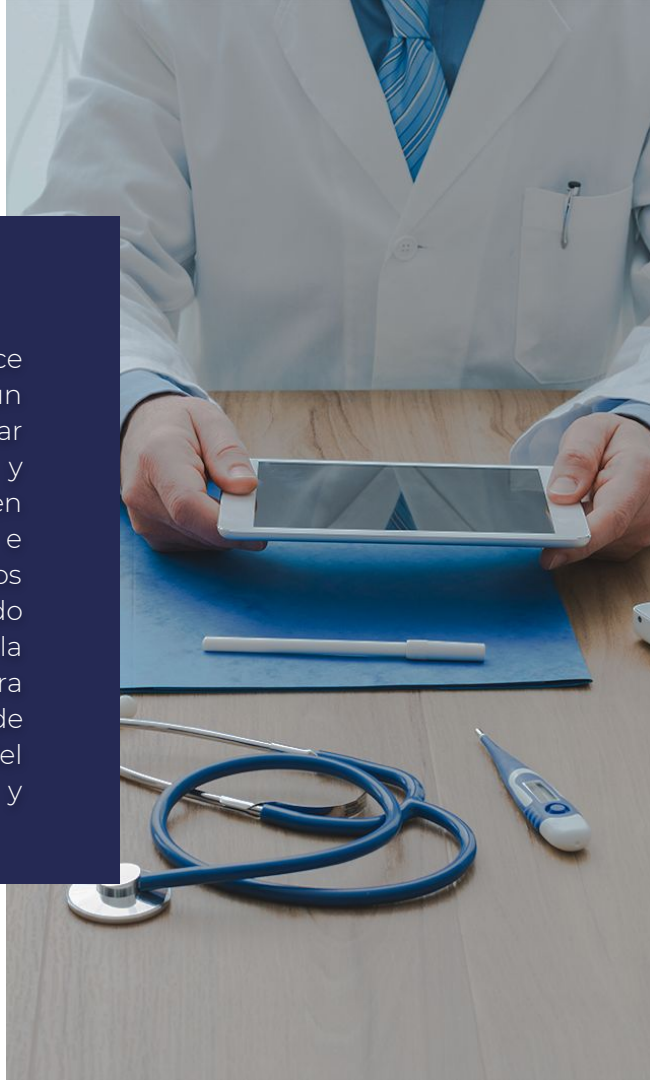
Virtual

Plataforma:

[Lernora.widscommunity.org](https://lernora.widscommunity.org)

Avalado por:

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud del Tecnológico de Monterrey.



Perfil de ingreso

Para participar en el Health Data Science Program (HDS) es importante contar con las siguientes habilidades:

Track 1 (Developer):

- Tiene conocimientos técnicos previos sobre programación (conocimientos básicos de lenguajes de programación orientados a objetos, pueden ser ingenieros en sistemas, o a fines).
- Tiene conocimiento intermedio del idioma inglés.
- Tiene conocimientos básicos de estadística.
- Tiene conocimientos básicos de varios ambientes de programación (IDES) y de base de datos.
- Tiene interés en laborar en una organización del sector salud pública o privada.

Track 2 (Administrativo):

- Tiene conocimientos técnicos previos sobre salud (medicina, enfermería, nutrición, psicología, ingeniería biomédica, químico farmacobiólogo, o afines) y/o administración de la salud.
- Tiene conocimiento intermedio del idioma inglés.
- Tenga experiencia laborando en una organización del sector salud (consultorio, clínica, hospital, empresa u ONG).
- Tiene conocimientos básicos de estadística.

Perfil de egreso

Después de cursar el Health Data Science Program (HDS), el egresado será capaz de:

Track 1 (Developer):

- Obtener y analizar grandes volúmenes de datos para generar soluciones a problemas específicos de una entidad del sector salud.
- Explicar y presentar el valor agregado que generan los datos de dicha organización.
- Será capaz de analizar de manera crítica y objetiva la necesidad de transformación y evolución de diversos departamentos internos en una institución de salud, además de generar propuestas para la creación de nuevas áreas o líneas de investigación dentro de dichas organizaciones.

Track 2 (Administrativo):

- Comprender los datos para diseñar reportes de información enfocados a la toma de decisiones gerenciales y operativas de una organización de salud.
- Será capaz de generar estrategias basadas en datos para la planeación y toma de decisiones de cualquier organización del sector salud.
- Será capaz de analizar de manera crítica y objetiva la necesidad de transformación y evolución de diversos departamentos internos en una institución de salud, además de generar propuestas para la creación de nuevas áreas o líneas de investigación dentro de dichas organizaciones.

Resumen del programa

Módulos	Objetivo	Track	Fechas
Módulo 1 - La necesidad de formación de datos para la salud y los diferentes roles en un proyecto de analítica	Conocer el estado actual del sistema de salud de México y Latinoamérica	Developer / Administración	01 al 20 Febrero 2021
Módulo 2 - ¿Qué es la ciencia de datos?	Introducción a ciencias de datos, conocer los métodos estadísticos más usados, y conocer las diferentes metodologías para un proyecto de ciencia de datos y cuando aplicarlas.	Developer / Administración	22 Febrero al 06 de Marzo 2021
Módulo 3 - Herramientas más usadas en la ciencia de datos	Conocer los lenguajes de programación más populares para ciencia de datos y sus ambientes de desarrollo, crear análisis descriptivos con datasets ejemplos y análisis por medio de las series de tiempo.	Por tracks	08 al 20 de Marzo 2021

Programa completo

Resumen del programa

Módulos	Objetivo	Track	Fechas
Módulo 4 - Obtención de datos y generación de repositorios	Conocer y explotar las fuentes disponibles de datos de salud, aprender a crear repositorios de datos (Bases de datos, formatos más utilizados, etc), y técnicas de clasificación y clusterización de datos..	Por tracks	22 de Marzo al 24 de Abril 2021
Módulo 5 - Clasificación y segmentación con Machine Learning	Utilización de algoritmos de clasificación con machine learning. Herramientas de machine learning en la nube más populares. Casos de estudio de machine learning aplicado a la salud.	Por tracks	26 de Abril al 08 de Mayo 2021
Módulo 6 - Redes Neuronales	Desarrollar un proyecto de ciencia de datos enfocado a la salud desde términos administrativos, organizacionales o aplicados a paciente.	Por tracks	10 al 22 de Mayo 2021
Módulo 7 - Proyecto Final	Generación de demo funcional de una solución basada en datos que aporte a una problemática de salud.	Developer / Administración	24 Mayo al 17 Julio 2021

Programa completo

Instructores



Ing. Juana Martínez



Dra. Adriana Vallejo



Dr. Eduardo
Ramírez, Ph.D.



Ing. David Alanís



Lic. Javier
Hernández



Ing. Ricardo Alanís



Lic. Pedro Vallejo



Carlos González



Ing. Adriana
Cordero



Ing. Jorge García



Anton Zamora,
MSc



Ing. Daniel Reyna,
MSc.



Ing. Juana Martínez 🇲🇷

Fundadora en Innova Analytics / Co fundadora de la Comunidad Women in Data Science Power and Engineering.



Dra. Adriana Vallejo 🇲🇷

Co Líder de Health IDS / Líder de la Comunidad Hacking Health Monterrey.



Dr. Eduardo Ramírez, Ph.D. 🇲🇷

Director de Analítica de Ensitech / Director de Inteligencia Artificial de ENABLE / Coordinador de la Comunidad Data Science Monterrey.



Ing. David Alanís 🇲🇪

Responsable del área de abastecimientos, biomédica y FMS (Facilities Management System) en la Clínica Cuauhtémoc y Famosa de Heineken México / Evaluador del modelo de seguridad del paciente del Consejo de Salubridad General / Co líder de Health IDS.



Lic. Javier Hernández, MPA 🇲🇪

Gerente de Proyectos Estratégicos en TecSalud.



Ing. Ricardo Alanís 🇲🇪

Head of Data Science en Nowports / Mentor de Springboard/
Consultor de Ciencia de Datos.



Lic. Pedro Vallejo 🇲🇽

Co fundador & Director de Datlas



Carlos González Solano, MBA 🇲🇽

Head of Information Technology en TecSalud



Ing. Adriana Cordero 🇲🇽

Senior Data Management Consultant de Global Data Strategy Ltd./
Escritora de temas de datos.



Ing. Jorge Alan García Bazán

Cyber Security Sales Manager en Nemotek / Founder & Sensei en Whitebelt México.



Ing. Anton Zamora, MSc.

Health Informatics Leader en el Banco Interamericano de Desarrollo.



Ing. Daniel Reyna, MSc.

Digital Data Engineering Associate Manager en Accenture / School of AI Monterrey / Data Scientist Hospital Zambrano Hellion.

Keynote Speakers



Ing. Juan Sebastián
Osorio



Dr. Miguel Nuñez,
PhD



Dra. Alejandra
Avalos, PhD



Ing. Marcelo D
'Agostino



Dra. Margarita
Sordo, PhD



Dr. Fabien Plisson,
PhD



Dr. Daniel Luna,
PhD



Ing. Juan Sebastián Osorio

Project Manager en Sana.MIT.Edu / Social Entrepreneur Fellow / Global Water Labs / Leveraging Data Science for Global Health.



Dr. Miguel Nuñez, Ph.D.

Senior Data Scientist en el Global Ecosystem Institute / Organizador del RIIAA Summer School / Profesor del Tecnológico de Monterrey / Mentor en DataLab Community.



Dra. Alejandra Avalos, Ph.D.

Postdoctoral fellow in Statistics at Harvard Medical School in the Harvard-MIT Center for Regulatory Science / Postdoctoral fellow at the Dana-Farber Cancer Institute in the Department of Data Science.



Ing. Marcelo D'Agostino, MSc.

Sr. Advisor, Information Systems and Digital Health para la PAHO/WHO.



Dra. Margarita Sordo, Ph.D.

Sr. Medical Informatics Researcher at Brigham & Women's Hospital, Harvard Medical School / Representative of Mexico to the OECD Global Partnership on Artificial Intelligence (GPAI).



Dr. Fabien Plisson, Ph.D.

Líder del Grupo de Descubrimiento de Drogas / Ingeniería de Proteínas e Inteligencia Artificial en el Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Mexicana) LANGE BIO.



Dr. Daniel Luna, Ph.D.

Chief Information Officer del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Ing. Juan
Sebastián
Osorio



Dr. Miguel
Nuñez , PhD



Dra. Alejandra
Avalos, PhD



Ing. Marcelo
D'Agostino



Dra. Margarita
Sordo, PhD



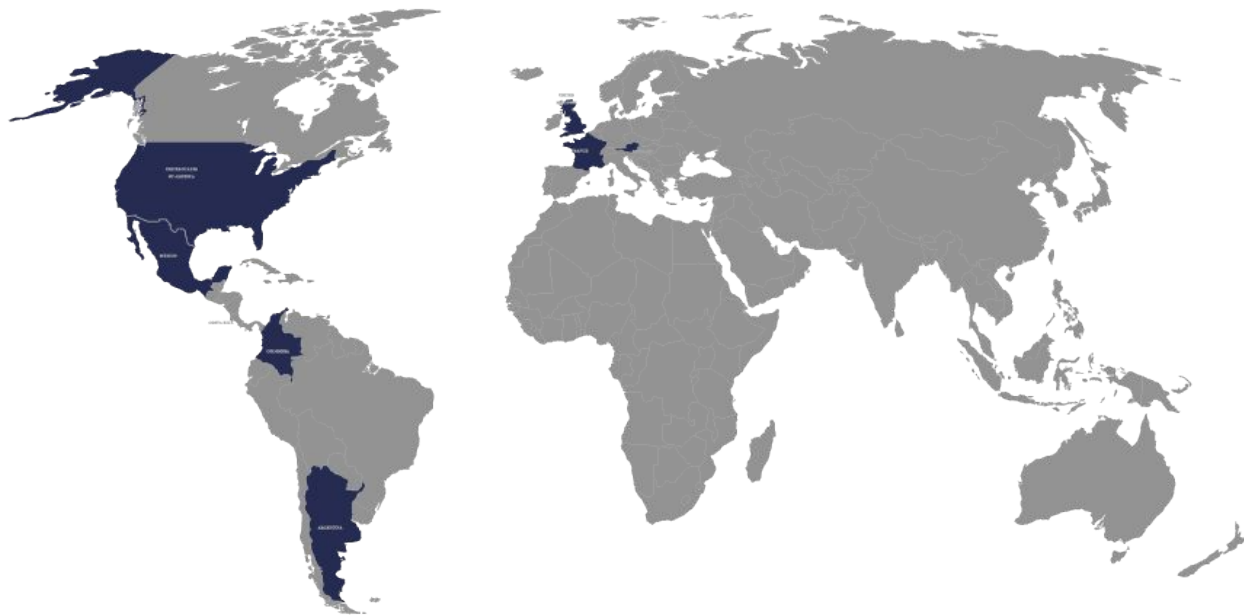
Dr. Fabien Plisson,
PhD



Dr. Daniel
Luna, Ph.D.



Dónde se localizan nuestros profesores



Asesores de proyectos finales



Dr. Adrián
Negreros



Dr. Fernando
Castilleja



Lic. Cynthia
Martínez



Dra. Paulina
González, PhD



Ing. David Alanís



Ing. Ana Beatriz
Villaseñor, MSc



Ing. Daniel Reyna,
MSc



Carlos González



Ing. Ricardo
Alanís



Dra. Yalbi
Balderas, PhD



Dr. Adrián Negreros 🇲🇷

Coordinador del Laboratorio de Impresión
3D en Medicina en el Hospital Universitario.



Dr. Fernando Castilleja 🇲🇷

Director de Bienestar y Prevención en TecSalud.



Lic. Cynthia S. Martínez Alejo 🇲🇷

Chief Medical Informatics Officer en TecSalud.



Dra. Paulina González, Ph.D. 🇲🇪 🇬🇧

Psicóloga Clínica en Rotherham Doncaster & South Humber Foundation Trust (Sheffield, UK).



Ing. David Alanís 🇲🇪

Responsable del área de abastecimientos, biomédica y FMS (Facilities Management System) en la Clínica Cuauhtémoc y Famosa de Heineken México / Evaluador del modelo de seguridad del paciente del Consejo de Salubridad General / Co líder de Health IDS.



Ing. Ana Beatriz Villaseñor, MSc. 🇲🇪

Instructora en Software Carpentry Foundation / Co fundadora de la Comunidad R - Ladies Querétaro.



Ing. Daniel Reyna, MSc. 🇲🇪

Digital Data Engineering Associate Manager en Accenture / School of AI Monterrey /
Data Scientist Hospital Zambrano Hellion.



Carlos González Solano, MBA 🇲🇪

CIO / Head of Information Technology en TecSalud



Ing. Ricardo Alanís 🇲🇪

Head of Data Science en Nowports
Mentor de Springboard Consultor de Ciencia de Datos.



Dra. Yalbi Balderas, Ph.D. 🇲🇪

Investigadora en Ciencias Médicas del Instituto
Nacional de Enfermedades Respiratorias.



Equipo Coordinador



Ing. Juana Martínez



Dra. Adriana Vallejo



Lic. Gerardo
Coronado
Administración



Ing. Fernando
Araujo
Procesos

Programa

Módulo 1

La necesidad de formación de datos para la salud y los diferentes roles en un proyecto de analítica.



Ing. Juan Sebastián Osorio

Keynote: 20 Feb 2021

1.10 Keynote con experto

Project Manager en Sana.MIT.Edu / Social Entrepreneur Fellow / Global Water Labs / Leveraging Data Science for Global Health

Subtema

Instructor

Semana 1: 01 al 05 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.1. El Sistema de salud en México y Latinoamérica	Lic. Javier Hernández
Semana 1: 01 al 05 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.2. Panorama general de la tecnología en el sistema de salud en México y latinoamérica	Dra. Adriana Vallejo
Semana 1: 01 al 05 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.3. Diferencias entre Ciencia de datos orientada a la salud e informática en salud	Ing. David Alanís
Semana 2: 08 al 12 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.4 Ejemplos de casos de uso actuales ciencia de datos en diagnóstico	Dr. Eduardo Ramírez, PhD
Semana 2: 08 al 12 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.5. Ejemplos de impacto de presentaciones de análisis en decisión de políticas de salud	Ing. Ricardo Alanís
Semana 2: 08 al 12 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.6 Importancia del informe a nivel directivo	Lic. Javier Hernández
Semana 3: 15 al 19 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.7. ¿Paciente igual a cliente? Perspectiva del sector de salud público y privado en México y Latinoamérica.	Ing. David Alanís
Semana 3: 15 al 19 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.8 Determinantes sociales de la salud, salud comunitaria y desarrollo comunitario.	Lic. Javier Hernández
Semana 2: 15 al 19 Feb 2021	Developer / Administrativo	1.9 Ética de los datos.	Ing. Adriana Cordero

Programa

Módulo 2 - ¿Qué es la ciencia de datos?



Dr. Miguel Nuñez , PhD

Keynote: 06 Mar 2021

2.7 Keynote con experto

Senior Data Scientist en el Global Ecosystem Institute / Organizador del RIIA Summer School / Profesor del Tecnológico de Monterrey / Mentor en DataLab Community.

Subtema

Instructor

Semana 4: 22
al 26 Feb 2021

**Developer /
Administrativo**

2.1. Ciencia de datos y tendencias en el sector salud

Lic. Pedro Vallejo

Semana 4: 22
al 26 Feb 2021

**Developer /
Administrativo**

2.2. Roles de datos y funciones en el mundo de la ciencia de datos.

Lic. Pedro Vallejo

Semana 4: 22
al 26 Feb 2021

**Developer /
Administrativo**

2.3. Planteamiento de problemas (preguntas) a responder en un análisis de datos orientado al sector salud y cómo plantear un proyecto de Ciencia de datos en Salud.

Ing. Ricardo Alanís /
Ing. David Alanís.

Semana 5: 01
al 05 Mar 2021

**Developer /
Administrativo**

2.4 Cómo establecer un Business Case por medio de una solución basada en datos.

Carlos González Solano, MBA

Semana 5: 01
al 05 Mar 2021

**Developer /
Administrativo**

2.5. Metodología CRISP DM

Dr Eduardo Ramírez. PhD.

Semana 5: 01
al 05 Mar 2021

**Developer /
Administrativo**

2.6. Introducción estadística inferencial.

Dr Eduardo Ramírez. PhD.

Programa

Módulo 3 - Herramientas más utilizadas en la ciencia de datos



Dra. Alejandra Avalos, PhD

Keynote: 20 Mar 2021

3.6. Keynote con experto

Postdoctoral fellow in Statistics at Harvard Medical School in the Harvard-MIT Center for Regulatory Science / Postdoctoral fellow at the Dana-Farber Cancer Institute in the Department of Data Science.

Subtema		Instructor
Semana 6: 08 al 12 Mar 2021	Developer	3.1. Herramientas, lenguajes y ambientes de desarrollo Ing. Daniel Reyna, MSc.
	Administrativo	3.1 Herramienta de análisis de datos más usadas Ing. Anton Zamora, MSc.
Semana 6: 08 al 12 Mar 2021	Developer	3.2. Ambientes de aprendizaje y colaboración Ing. Juana Martínez
	Administrativo	3.2. Herramientas Low Code y ambientes en la nube. Ing. Juana Martínez
Semana 6: 08 al 12 Mar 2021	Developer	3.3 Introducción a Python para análisis de datos (Obtención de datos desde archivos csv y json, básicos de python, numpy y pandas) Ing. Daniel Reyna, MSc.
	Administrativo	3.3 Series de tiempo para pronósticos de mortalidad. Dr Eduardo Ramírez. Ph.D.
Semana 7: 15 al 19 Mar 2021	Developer	3.4 Series de tiempo para pronósticos de mortalidad Dr Eduardo Ramírez. Ph.D.
	Administrativo	3.4 Generación de análisis descriptivo de la relación salud y situación socio-económica. Lic. Javier Hernández / Ing. Juana Martínez
Semana 7: 15 al 19 Mar 2021	Developer	3.5 Generación de análisis descriptivo de la relación salud y situación socio-económica Lic. Javier Hernández / Ing. Juana Martínez
	Administrativo	3.5 Visualización de datos para reportes de toma decisión a nivel gerencial o corporativo Ing. Ricardo Alanís / Ing. David Alanís

Programa

Módulo 4

Obtención de datos y
generación de repositorios



Ing. Marcelo
D'Agostino, MSc

Keynote: 24 Abr 2021

4.5 Keynote con experto

Sr. Advisor, Information Systems and Digital
Health para la PAHO/WHO

Subtema

Instructor

Semana 8: 22
al 26 Mar 2021

Developer

4.1 Política de datos públicos en México y en latinoamérica.

- 4.1.1. Repositorios existentes
- 4.1.2. Gobierno de datos en el sector salud (Ley de protección de datos personales, Proyectos de expediente médico unificado, Información Médica disponible de zonas no mega urbanas)
- 4.1.3. Proyectos universitarios y de organismos descentralizados
- 4.1.4. Protocolos de intercambio de información internacionales

Ing. David Alanís

Administrativo

4.1. Política de datos públicos en México y en latinoamérica

- 4.1.1. Repositorios existentes
- 4.1.2. Gobierno de datos en el sector salud (Ley de protección de datos personales, Proyectos de expediente médico unificado, Información Médica disponible de zonas no mega urbanas)
- 4.1.3. Proyectos universitarios y de organismos descentralizados (Repositorio de muestras mexicanas de pacientes con EPOC)
- 4.1.4. Protocolos de intercambio de información internacionales

Ing. David Alanís

Semana 09:
05 al 09 Abril
2021

Developer

- 4.2. Fuentes de datos abiertos de salud
 - 4.2.1 Obtención de datos desde sitios Web con Python (Requests y Web Scraping).
 - 4.2.2. Solicitud de apertura de API a INEGI.
 - 4.2.3. Obteniendo Información desde otros sitios.

Ing. Ricardo Alanís

Administrativo

- 4.2. Fuentes de datos abiertos de salud
 - 4.2.1 Obtención de datos por medio de herramienta low code.
 - 4.2.1. Creación de repositorios en la nube.
 - 4.2.2. Solicitud de apertura de API a INEGI

Ing. Ricardo Alanís



Programa

Módulo 4 - Obtención de datos
y generación de repositorios

		Subtema	Instructor
Semana 10: 12 al 16 Abril 2021	Developer	4.3. Diseño de repositorio generalizado 4.3.1. Bases de datos relacionales 4.3.2. Bases de datos no relacionales	Carlos G. Solano, M.B.A.
	Administrativo	4.3. Diseño de repositorio generalizado 4.3.1. Diseño de repositorio generalizado 4.3.2. Bases de datos relacionales 4.3.3. Bases de datos no relacionales	Carlos G. Solano, M.B.A.
Semana 11: 19 al 23 Abril 2021	Developer	4.4. Técnicas para seguridad de los datos. 4.4.1. Technology & Data 4.4.2. Best Practices and Frameworks 4.4.3. Risk and Compliance	Ing. Jorge Alan García Bazán
	Administrativo	4.4. Técnicas para seguridad de los datos. 4.4.1. Technology & Data 4.4.2. Best Practices and Frameworks 4.4.3. Risk and Compliance	Ing. Jorge Alan García Bazán

Programa

Módulo 5

Clasificación y segmentación con Machine Learning



Dra. Margarita Sordo, Ph.D.

Keynote: 08 May 2021

5.7 Keynote con experto

Sr. Medical Informatics Researcher at Brigham & Women's Hospital, Harvard Medical School / Representative of Mexico to the OECD Global Partnership on Artificial Intelligence (GPAI).

Subtema		Instructor
Semana 12: 26 al 30 Abril 2021	Developer	5.1. Machine learning para medicina preventiva. Dra. Adriana Vallejo / Ing. Daniel Reyna, MSc
	Administrativo	5.1. Herramientas en la nube Machine learning para medicina preventiva Dra. Adriana Vallejo / Ing. Daniel Reyna, MSc
Semana 12: 26 al 30 Abril 2021	Developer	5.2. Minería de la línea temporal de un paciente. Ing. Anton Zamora, MSc
	Administrativo	5.2. Herramientas en la nube para minería de la línea temporal de un paciente Ing. Anton Zamora, MSc
Semana 12: 26 al 30 Abril 2021	Developer	5.3. Aplicación de algoritmos de clusterización y clasificación por medio de machine learning. Dr. Eduardo Ramírez, PhD
	Administrativo	5.3. Aplicación de algoritmos de clasificación y clusterización por medio de herramientas de machine learning en la nube. Dr. Eduardo Ramírez, PhD
Semana 13: 03 al 07 Mayo 2021	Developer	5.4 Métricas para prevención de overfitting Dr. Eduardo Ramírez, PhD
	Administrativo	5.4 Herramientas en la nube de árboles de decisión Dr. Eduardo Ramírez, PhD
Semana 13: 03 al 07 Mayo 2021	Developer	5.5. Algoritmos de búsquedas de patrones y secuencia de comportamiento MSC2. Ing. Anton Zamora, MSc
	Administrativo	5.5. Algoritmos de búsquedas de patrones y secuencia de comportamiento MSC2. Ing. Anton Zamora, MSc
Semana 13: 03 al 07 Mayo 2021	Developer	5.6. Visualizaciones y storytelling de datos Lic. Pedro Vallejo
	Administrativo	5.6. Visualizaciones Insight y storytelling de datos Lic. Pedro Vallejo

Programa

Módulo 6

Redes Neuronales



Dr. Fabien Plisson, PhD

Keynote: 22 May 2021

6.6 Keynote con experto

Líder del Grupo de Descubrimiento de Drogas / Ingeniería de Proteínas e Inteligencia Artificial en el Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Mexicana) LANGE BIO.

Subtema

Instructor

Semana 14: 10
al 14 Mayo 2021

Developer

6.1. ¿Qué es una red neuronal?

Ing. Ricardo Alanís

Administrativo

6.1. ¿Qué es una red neuronal?

Ing. Ricardo Alanís

Semana 14: 10
al 14 Mayo 2021

Developer

6.2. Tipos de redes neuronales

Ing. Ricardo Alanís

Administrativo

6.2. Tipos de redes neuronales

Ing. Ricardo Alanís

Semana 14: 10
al 14 Mayo 2021

Developer

6.3. Utilización de redes neuronales para creación de nuevos establecimientos de servicio

Lic. Pedro Vallejo

Semana 14: 10
al 14 Mayo 2021

Administrativo

6.3. Utilización de redes neuronales para creación de nuevos establecimientos de servicio

Lic. Pedro Vallejo

Semana 15: 17
al 21 Mayo 2021

Developer

6.4. Creación de pipelines

Ing. Ricardo Alanís

Administrativo

6.4. Creación de pipelines de alimentación con herramientas low code en la nube

Ing. Ricardo Alanís

Semana 15: 17
al 21 Mayo 2021

Developer

6.5. Consumo y despliegue de red neuronal

Ing. Ricardo Alanís

Administrativo

6.5. Consumo y despliegue de red neuronal

Ing. Ricardo Alanís

Programa

Módulo 7

Proyecto Final



Dr. Daniel Luna, Ph.D.

Keynote: 24 Mayo 2021

7.3 Keynote con experto

Chief Information Officer del Hospital
Italiano de Buenos Aires.

Descripción:

Generación de demo funcional de una solución basada en datos que aporte a una problemática de salud.

Metodología:

- El proyecto se desarrollará por equipos no mayores a 5 personas durante 6 semanas.
- Cada equipo tendrá dos asesores: Un experto en el sector salud y un experto en ciencia de datos.
- El proyecto debe abarcar: Planteamiento del problema, justificación y diseño de la solución, fuentes de datos a utilizar, justificar los algoritmos o técnicas utilizadas y un MVP funcional.

Total de horas:

46 horas (16 horas de asesorías + 30 horas de proyecto final)

Inicio de proyectos finales / Keynote:

24 de Mayo 2021 (Sesión: Como generar una presentación efectiva de un proyecto de salud basado en datos / Armar equipos)

Entrega de proyectos finales

04 de Julio 2021

Presentación final:

17 de Julio 2021

Certificación

Al finalizar el curso, se entregará un certificado de cumplimiento.

Dicho certificado será emitido por:

- Health IDS
- Women in Data Science, Power and Engineering (WIDSCommunity)
- Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud del Tec de Monterrey

Inversión

- **Costo:**
\$2,499 USD
(más comisiones)
- **Early stage**
(Antes del 31 de Diciembre 2020):
\$1,999 USD
(más comisiones)

Nota: Con opción de pago a meses.

Plataforma

Página web:

<http://healthdataprogram.com/>

Plataforma:

lernora.widscommunity.org

Página web



Health Data Science Program (HDS)



Página web: <http://healthdataprogram.com/>

Plataforma Lernora

[CURSOS](#)[MIS CURSOS](#)[ADMIN](#)

Hola, WiDS Community

[Cerrar Sesión](#)

Aprende lo que quieras en tecnología a tu alcance y posibilidades

Contamos con los mejores recursos
y los mejores instructores.



Toma clases con maestros de talla internacional



Aprende a tu ritmo y repite los cursos



Toma los cursos adecuados a tu nivel

Plataforma: lernora.widscommunity.org

Pasos para registrarse

- 1)** Ingresar a healthdataprogram.com.
- 2)** Completar el formulario de pre registro.
- 3)** Recibe un correo para agendar una entrevista.
- 4)** Después de la entrevista, espera la decisión del comité evaluador.
- 5)** Realizar el pago en la plataforma en alguna de las siguientes opciones:
 - a) Plataforma Lernora
 - b) Paypal
 - c) Transferencia bancaria



Contacto



Ing. Juana Martínez
juanamartinez@innovaanalytics.com



Dra. Adriana Vallejo
adriana@healthids.org



Lic. Gerardo Coronado
Administración
lic.gerardo.comar@gmail.com

healthdataprogram.com
hola@healthdataprogram.com

