



Instituto Matemático
y Actuarial Mexicano

www.imam.com.mx

TEMARIO

DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN
SAS, R Y PYTHON

INTRODUCCIÓN

Este programa ha sido diseñado para proporcionar a los participantes las habilidades necesarias para programar en tres de los lenguajes de programación más utilizados, SAS, R y Python. A medida que el mundo se vuelve cada vez más dependiente de los datos, la capacidad de analizarlos y visualizarlos se convierte en una competencia esencial. Durante el desarrollo del diplomado, los participantes tendrán la oportunidad de adquirir conocimientos avanzados en programación, análisis de datos y visualización de información.

El diplomado no solo se centra en la teoría, sino que también incluye proyectos prácticos que permiten a los participantes aplicar lo aprendido en situaciones reales. A través de estudios de caso y ejercicios interactivos, los estudiantes desarrollarán una comprensión profunda de cómo cada uno de estos lenguajes puede ser utilizado para resolver problemas complejos en el ámbito laboral.

Además, el programa contempla sesiones con expertos de la industria, quienes compartirán sus experiencias y ofrecerán perspectivas valiosas sobre las tendencias actuales y futuras en el campo de la programación y el análisis de datos. Esto permitirá a los participantes no solo aprender de manera académica, sino también construir una red de contactos que puede ser crucial para su desarrollo profesional.

Al completar el programa, los participantes estarán capacitados para aplicar estos conocimientos en su entorno laboral y mejorar su desempeño profesional. Estarán preparados para enfrentar los desafíos del mercado laboral actual, donde la capacidad de manejar y analizar datos se ha convertido en un diferenciador clave para el éxito. Con un enfoque en la práctica y la aplicación real de los conocimientos, este diplomado es una inversión valiosa para aquellos que buscan avanzar en sus carreras en el análisis de datos.

OBJETIVO

Al finalizar el Diplomado, los participantes serán capaces de comprender y aplicar los conceptos fundamentales de programación, incluyendo la identificación de las etapas del proceso de programación, la definición de programas y algoritmos, así como el uso y características de los lenguajes de programación R, SAS y Python, desarrollando además su lógica de programación y capacidad de abstracción para explorar y manipular fuentes de datos heterogéneas.

NUESTRO CUERPO DOCENTE

GERARDO AVILÉS ROSAS

Egresado de la carrera de Ingeniería en Computación de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Realizó estudios de Maestría en Ingeniería (Computación) en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la UNAM con especialización en Bases de Datos e Ingeniería de Software.

Ha impartido numerosas y variadas asignaturas desde 2009 a la fecha, para la Facultad de Ciencias, la Facultad de Ingeniería de la UNAM y el Instituto Matemático y Actuarial Mexicano (IMAM, de 2013 a la fecha), en temas relacionados con: Minería de Datos, Almacenes de Datos, Bases de Datos, Estructuras de Datos, Programación, Manejo de Datos, Álgebra y Álgebra Lineal.

Adicionalmente se desempeña como consultor y capacitador a nivel empresarial, brindando capacitación a empresas como: Banco de México, CNSF, Willis Towers Watson, Dish, PGJ, etc., en todas ellas con temas relacionados a Bases de Datos, Minería de Datos y Programación.

En 2009 obtuvo el Primer Lugar en el Certamen de Tesis de Computación que otorga la Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Tecnologías de la Información, A.C. en Nivel Maestría. Fue miembro del Comité Asesor de Cómputo de la Facultad de Ingeniería y miembro del Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, ambos de la UNAM. Dentro del IMAM, es coordinador de Diplomados y Especialidades. Es coautor del libro "Minería de Datos con R", editado por la Facultad de Ciencias de la UNAM en 2021 (ISBN 978-607-30-4750-0).

NUESTRO CUERPO DOCENTE

VÍCTOR HUGO CRUZ MARTÍNEZ

Es un destacado profesional con una sólida formación académica y una amplia experiencia en el análisis y visualización de datos masivos. Actualmente, está cursando una maestría en BIG DATA en la Universidad Internacional de la Rioja, lo que refleja su compromiso con la actualización constante y el dominio de las últimas tendencias en el ámbito de los datos. Su formación incluye diplomas en Big Data y Minería de Datos, obtenidos en Actuary Hunters y la Universidad Anáhuac, respectivamente, lo que le ha permitido adquirir un conocimiento profundo y especializado en estas áreas.

Además de su enfoque en Big Data, Víctor ha complementado su educación con cursos en análisis técnico bursátil y econometría, así como un curso propedéutico de la Maestría en Economía en el Colegio de México. Esta diversidad de estudios le proporciona una perspectiva integral que combina la teoría económica con las herramientas analíticas más avanzadas.

Es un experto en varios lenguajes de programación, incluyendo SAS, SQL, R, Python y Java, lo que le permite abordar una amplia gama de problemas de análisis de datos. Su experiencia en el uso de software estadístico y de análisis exploratorio, como SAS Enterprise Guide, Eviews y Stata, lo posiciona como un profesional versátil y competente en la manipulación de datos complejos.

Además, ha trabajado con herramientas de visualización de datos como Tableau Desktop, lo que le permite presentar información de manera clara y efectiva, facilitando la toma de decisiones informadas. Su conocimiento en sistemas gestores de bases de datos, como PostgreSQL, SQL y MySQL, garantiza que pueda gestionar y optimizar grandes volúmenes de datos de manera eficiente.

Por último, su experiencia en software de inteligencia de negocios, así como en procesos de ETL y data warehousing, como Pentaho BI Suite, le proporciona las habilidades necesarias para transformar datos en información valiosa para las organizaciones. Con su amplia experiencia y conocimientos, Víctor Cruz es un instructor altamente calificado, listo para guiar a los participantes en el fascinante mundo del análisis de datos y ayudarles a desarrollar habilidades prácticas que serán esenciales en su desarrollo profesional.

NUESTRO CUERPO DOCENTE

LUIS ROBERTO CRUZ MARTÍNEZ

Es Licenciado en Ciencias de la Computación, titulado por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Su formación académica se centra en áreas fundamentales como Bases de Datos, Almacenes y Minería de Datos, lo que le ha permitido desarrollar un sólido entendimiento teórico y práctico en estas disciplinas. En el ámbito laboral, Luis ha compartido su conocimiento y experiencia impartiendo cátedra en la UNAM, donde ha enseñado diversas materias en el departamento de Matemáticas. Entre las asignaturas que ha abordado se encuentran Introducción a Ciencias de la Computación, Programación, Bases de Datos, Almacenes y Minería de Datos. Su labor docente no solo refleja su dominio en estos temas, sino también su compromiso con la formación de nuevas generaciones de profesionales en el campo de la computación.

Luis Roberto cuenta con un excelente nivel de conocimiento en varios lenguajes de programación y herramientas clave para el análisis de datos, incluyendo Java, SQL, SAS, Weka y Rapid Miner. Su experiencia se extiende a sistemas de gestión de bases de datos como Oracle, Postgres y SQL Server, lo que le permite manejar y optimizar datos de manera efectiva. Además, tiene un sólido dominio de Pentaho, una herramienta de inteligencia de negocios que le permite transformar datos en información útil para la toma de decisiones.

Con su combinación de formación académica y experiencia práctica, Luis Roberto Cruz Martínez se presenta como un instructor altamente capacitado, dispuesto a guiar a los participantes en el aprendizaje de técnicas avanzadas en el manejo y análisis de datos, y a fomentar un ambiente de aprendizaje dinámico y enriquecedor. Su pasión por la enseñanza y su experticia en el campo de la computación lo convierten en un recurso valioso para aquellos que buscan profundizar sus conocimientos en estas áreas.

NUESTRO CUERPO DOCENTE

AILYN REBOLLAR PÉREZ

Egresada de la licenciatura en Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde cultivó su pasión por la tecnología y la innovación. Actualmente, se desempeña como Profesional en Desarrollo de Software, contribuyendo al desarrollo de soluciones tecnológicas que fortalecen los procesos democráticos del país. Su interés se centra en áreas como Bases de Datos, Ingeniería de Software y Geometría Computacional, campos en los que ha adquirido un sólido conocimiento y experiencia.

Ailyn cuenta con una amplia experiencia en múltiples Sistemas Administradores de Bases de Datos, incluyendo PostgreSQL, MySQL, SQL Server y Oracle DB, lo que le permite abordar proyectos complejos con un enfoque versátil.

Ha sido docente a nivel licenciatura en la Facultad de Ciencias de la UNAM, impartiendo diversas asignaturas como Fundamentos de Bases de Datos, Ingeniería de Software, Lenguajes de Programación, Análisis de Algoritmos, Geometría Computacional y Estructuras de Datos Avanzadas. Su compromiso con la educación también se refleja en su papel como Administradora de la plataforma educativa Moodle y su participación en la Secretaría de Educación Abierta y Continua de la Facultad de Ciencias, donde ha contribuido a la mejora de los procesos educativos y al acceso al conocimiento. Ailyn es una profesional comprometida con la excelencia, la enseñanza y el avance tecnológico, convirtiéndose en un referente en su campo.

NUESTRO CUERPO DOCENTE

SAÚL BUSTAMANTE MARTÍNEZ

Saúl Bustamante Martínez es un destacado profesional en el ámbito de las matemáticas, graduado de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Ha desempeñado el cargo de Consultor Senior en Deloitte México, donde ha liderado proyectos de alto impacto para clientes tanto nacionales como internacionales en sectores clave como el financiero, automotriz y retail. Su experiencia abarca una amplia gama de iniciativas, desde la implementación de software antifraude hasta el desarrollo de modelos avanzados de aprendizaje automático, que permiten clasificar clientes según sus hábitos transaccionales, optimizar sucursales mediante análisis operativos y geoespaciales, así como identificar y maximizar las palancas de rentabilidad en diversas líneas de negocio.

Entre sus clientes más destacados se encuentran instituciones de renombre como HSBC, Citibanamex, Scotiabank, Santander, VISA, Toyota, El Palacio de Hierro y Google, lo que refleja su capacidad para abordar desafíos complejos y generar soluciones efectivas.

Además de su trayectoria en consultoría, Saúl ha asumido el rol de Coordinador y Profesor en el Instituto Matemático y Actuarial Mexicano, donde ha impartido cursos en programación y análisis de datos, así como diplomados en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. Con más de cinco años de experiencia en docencia, Saúl se dedica a formar a las nuevas generaciones de profesionales, compartiendo su conocimiento y pasión por las matemáticas y la tecnología.

NUESTRO CUERPO DOCENTE

RICARDO VELÁZQUEZ VENEGAS

Es un físico y analista de datos, egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana, su formación académica sólida le ha permitido desarrollar competencias avanzadas en diversas áreas, destacándose en el análisis de datos y la programación.

En su trayectoria profesional, Ricardo ha trabajado como Data Analyst en Credifiel, donde se ha especializado en el monitoreo de fideicomisos en el área de finanzas. Su enfoque analítico y su habilidad para manejar grandes volúmenes de datos han sido fundamentales para optimizar procesos en esta organización.

Esta experiencia le ha permitido compartir su conocimiento y habilidades con otros profesionales, contribuyendo al desarrollo de competencias en el análisis de datos.

Ricardo cuenta con una sólida base en programación, siendo competente en lenguajes como Python, R y Fortran, así como en herramientas de análisis de datos como SQL y Excel.

NUESTRO CUERPO DOCENTE

DANIEL CERVANTES FILOTEO

Licenciado en Actuarial por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Obtuvo el grado de Maestro y Doctor en Ciencias Matemáticas en la UNAM bajo la tutela de la Dra. Begoña Fernández Fernández. Sus líneas de investigación son; optimización de portafolios financieros, sesgo en series de tiempo con volatilidad estocástica, dependencia y memoria larga en series de tiempo.

Profesor de asignatura del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM donde ha impartido numerosos cursos a nivel licenciatura por más de 10 años, entre ellos: Matemáticas Financieras, Probabilidad, Procesos Estocásticos y Teoría del Riesgo.

Profesor titular y coordinador del Departamento de Probabilidad y Estadística en el Instituto Matemático y Actuarial Mexicano (IMAM) donde ha impartido numerosos cursos a nivel licenciatura, entre ellos: Administración de Riesgos Financieros, Procesos Estocásticos, Simulación Estocástica, Finanzas Corporativas, Análisis de Supervivencia y Series de Tiempo. Ha impartido cursos en el Diplomado en Probabilidad y Estadística del IMAM, entre ellos: Probabilidad Avanzada, Procesos Estocásticos y Estadística No-Paramétrica. Así mismo ha impartido varias capacitaciones sobre el lenguaje estadístico de programación R.

Ha dirigido 5 tesis de licenciatura y participado en el comité sinodal de 17 tesis de licenciatura. Ha participado activamente como ponente en congresos y seminarios durante 8 años.

NUESTRO CUERPO DOCENTE

JESÚS ISMAEL GARDUÑO MALDONADO

Jesús Ismael Garduño Maldonado es un profesional apasionado y comprometido con la enseñanza y el desarrollo de las matemáticas, graduado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. Desde el inicio de su carrera, Ismael ha demostrado una sólida dedicación a la educación, integrando su formación académica con una valiosa experiencia en la docencia.

A lo largo de su trayectoria, Ismael ha participado en diversos seminarios especializados en la enseñanza de las matemáticas, donde ha perfeccionado sus habilidades en la creación de materiales didácticos y en la implementación de herramientas tecnológicas para la enseñanza en línea. Su dominio de lenguajes de programación como LaTeX y R Studio le permite abordar la enseñanza de manera innovadora y efectiva, facilitando el aprendizaje de sus estudiantes.

Con un enfoque centrado en el desarrollo integral de sus alumnos, Ismael busca constantemente nuevas estrategias pedagógicas que enriquezcan la experiencia educativa, promoviendo un ambiente de aprendizaje dinámico y colaborativo. Su compromiso con la excelencia educativa y su capacidad para adaptarse a los cambios en el ámbito educativo lo convierten en una pieza clave en el aprendizaje de nuestros participantes.

NUESTRO CUERPO DOCENTE

FERNANDO ROJAS LINARES

Es un actuario titulado y pasante de la Maestría en Ciencias Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM, especializado en probabilidad y estadística. Su trayectoria profesional incluye una sólida experiencia como docente de tiempo completo a nivel licenciatura en la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde imparte cursos de Matemáticas Financieras, Probabilidad, Procesos Estocásticos y Teoría del Riesgo. Además, ha colaborado con el Instituto Matemático y Actuarial Mexicano (IMAM), enseñando materias como Investigación de Operaciones, Finanzas Corporativas, Finanzas Bursátiles y Análisis Multivariado. Fernando posee un amplio dominio de herramientas de programación y análisis de datos, incluyendo R, Java y SPSS.

MÓDULO I: PROGRAMACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DATOS CON SAS

INTRODUCCIÓN

En la era actual, donde la información se convierte en un recurso estratégico, la capacidad de analizar y presentar datos de manera efectiva es fundamental para la toma de decisiones en cualquier organización. El software SAS se ha consolidado como una herramienta esencial para los profesionales que buscan transformar datos en conocimientos valiosos.

Este curso de Programación y Presentación de Datos con SAS se propone brindar a los participantes una comprensión profunda de las técnicas y herramientas que ofrece SAS, permitiendo así un manejo eficiente de grandes volúmenes de datos. A lo largo del programa, los asistentes no solo aprenderán a utilizar las funcionalidades básicas de SAS, sino que también desarrollarán habilidades que les permitirán manipular y presentar datos de forma precisa y efectiva.

El enfoque práctico del curso está diseñado para que los participantes puedan aplicar inmediatamente los conocimientos adquiridos en sus entornos laborales, contribuyendo así a la optimización de procesos y a la mejora de la calidad de la información presentada. Al finalizar, los asistentes estarán equipados con las competencias necesarias para enfrentar los retos del análisis de datos en un mundo cada vez más orientado a la evidencia.

OBJETIVO

Capacitar a los participantes en los principios básicos de SAS y en técnicas fundamentales para la carga, creación y manipulación de data sets, así como en los principios de programación necesarios para el análisis de datos, incluyendo variables, estructuras de decisión e iteración, y funciones, se busca que los participantes sean capaces de presentar y exportar datos mediante la creación de reportes sencillos, tablas de frecuencia y de medias, gráficos, y el uso del Output Delivery System, facilitando así la presentación y el intercambio efectivo de los resultados de sus análisis.

TEMARIO

1. Introducción a SAS

2. Carga de insumos

- 2.1 Creación de Data Sets
- 2.2 Definición de bibliotecas
- 2.3 Propiedades de un Data Set
- 2.4 Tipos de datos
- 2.5 Ventana LOG

3. Principios de programación

- 3.1 Creación de Data Sets a partir de Data Sets
- 3.2 Manipulación de Data Sets
- 3.3 Variables
- 3.4 Estructuras de Decisión e Iteración
- 3.5 Funciones
- 3.6 Transposición de Data Sets

4. Manipulación de datos

- 4.1 Unión de Data Sets: Horizontal y Vertical
- 4.2 Introducción a PROC SQL
- 4.3 Data Sets y PROC SQL

5. Presentación de datos

- 5.1 Creación de reportes sencillos
- 5.2 Tablas de Frecuencia y de Medias
- 5.3 Creación de Gráficos
- 5.4 Output Delivery System
- 5.5 Exportación de datos

MÓDULO II: ABC DE PYTHON

INTRODUCCIÓN

Python, con su simplicidad y versatilidad, se ha convertido en la herramienta preferida para desarrolladores, científicos de datos y analistas en diversas industrias. Al elegir Python, los profesionales no solo acceden a un lenguaje poderoso, sino que también se integran a una comunidad global que promueve la innovación y el aprendizaje continuo. Este curso propone guiar a los participantes en su primer contacto con este lenguaje, brindando las bases necesarias para que puedan desenvolverse con soltura en el desarrollo de aplicaciones, análisis de datos y automatización de tareas. La formación está diseñada para ser accesible, fomentando un entorno de aprendizaje colaborativo donde cada asistente podrá explorar y experimentar con las herramientas y conceptos que Python ofrece.

Al finalizar el curso, los participantes no solo habrán adquirido conocimientos técnicos, sino que también habrán desarrollado una mentalidad crítica y creativa, capaz de enfrentar los retos que plantea la programación en el mundo real. Les damos la bienvenida a este viaje de aprendizaje que transformará su relación con la tecnología y abrirá nuevas oportunidades en sus carreras profesionales.

OBJETIVO

Familiarizarse con la sintaxis, funcionalidad y versatilidad de Python, aprender todas las estructuras requeridas para desarrollar programas de diferentes niveles de complejidad, así como resolver múltiples ejercicios que estimulen dos partes importantes para el desarrollo de habilidades analíticas: pensamiento matemático y pensamiento algorítmico/computacional.

TEMARIO

1. ¿Por qué elegir Python?
2. Instalación de Ambiente Anaconda
3. Introducción a Spyder y Jupyter Notebooks
4. Operaciones Lógicas y Aritméticas
5. Tipos de Datos
6. Variables
7. Funciones Interconstruidas
8. Cadenas y sus Operaciones
9. Estructuras de Flujo, Condicionales
10. Listas y sus Operaciones
11. Diseño de Funciones
12. Librerías y Módulos
13. Tuplas y Diccionarios
14. Lectura y Escritura de Archivos
15. Programación Orientada a Objetos

MÓDULO III: PROGRAMACIÓN EN R

INTRODUCCIÓN

La programación se ha convertido en una habilidad esencial en un mundo donde los datos son el nuevo oro. R, un lenguaje de programación diseñado específicamente para el análisis estadístico y la visualización de datos, se destaca por su flexibilidad y potencia. Este curso de Programación en R está diseñado para aquellos que desean adentrarse en el fascinante universo del análisis de datos, proporcionando las herramientas necesarias para comprender y aplicar técnicas estadísticas de manera efectiva.

A lo largo de este curso, los participantes explorarán los fundamentos de R, desde su instalación hasta la creación de gráficos. Aprenderán a manejar diferentes tipos de datos y objetos, así como a importar y exportar información en diversos formatos. Además, se abordarán conceptos clave de programación que permitirán a los asistentes desarrollar su propio código y resolver problemas de análisis de datos.

Los participantes adquirirán experiencia real que les permitirá aplicar lo aprendido en situaciones concretas. Al finalizar, estarán preparados para enfrentar desafíos en el análisis de datos y utilizar R como una herramienta poderosa en su carrera profesional.

OBJETIVO

Proporcionar a los participantes una base técnica sólida y general para la elaboración de cálculos y rutinas matemáticas, lo que les permitirá abordar problemas complejos con confianza. Además, se busca que comprendan en profundidad los fundamentos de la sintaxis y semántica de R, facilitando así su aprendizaje y aplicación en situaciones prácticas. A través de este curso, los asistentes aprenderán a manipular fuentes de datos heterogéneas dentro del entorno de R, lo que les permitirá aprovechar al máximo el poder estadístico de este lenguaje de programación y aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos en sus proyectos. Con estas habilidades, los participantes estarán mejor preparados para enfrentar desafíos en el ámbito del análisis cuantitativo y tomar decisiones informadas basadas en datos.

TEMARIO

1. Conceptos básicos

- 1.1 ¿Qué es R?
- 1.2 Características de R
- 1.3 Instalación de R e IDEs
- 1.4 Tipos de datos
- 1.5 Objetos en R:
 - 1.5.1 Vectores
 - 1.5.2 Arreglos
 - 1.5.3 Matrices
 - 1.5.4 Listas
 - 1.5.5 Dataframes
 - 1.5.6 Tablas.

2. Importación de datos en R

- 2.1 Fuentes de datos
- 2.2 Lectura y escritura de archivos en distintos formatos:
 - 2.2.1 R
 - 2.2.2 Archivos de texto
 - 2.2.3 CSV
 - 2.2.4 Hojas de cálculo etc.

3. Programación con R

- 3.1 Operadores lógicos
- 3.2 Estructuras de control, de selección e iterativas (en R)
- 3.3 Operaciones con objetos
- 3.4 Manejo de índices, ordenamientos
- 3.5 Generación de subconjuntos y reestructura de datos

TEMARIO

4. Funciones en R

- 4.1 Uso de las funciones en R
- 4.2 Argumentos formales
- 4.3 Funciones definidas por el usuario
- 4.4 Asignación de argumentos
- 4.5 Depuración y manejo de errores

5. Introducción a las gráficas en R (1 y 2 dimensiones)

- 5.1 Uso y parametrizaciones de la función plot
- 5.2 Devices
- 5.3 Manejo de múltiples gráficos
- 5.4 Gráficas univariadas: boxplots, histogramas, barplots

6. Análisis gráfico y exploratorio de datos (Multidimensional)

- 6.1 Funciones básicas para la estadística descriptiva
- 6.2 Técnicas de visualización de datos multivariados
- 6.3 Principios del análisis de gráficos
- 6.4 Introducción a Google Charts
- 6.5 Introducción a Shiny
- 6.6 Vistas Shiny con Google Charts

MÓDULOS	SESIONES	DURACIÓN	COSTO
Módulo 1: Programación y presentación de datos con SAS	6	24 horas	\$4,599.00 + IVA
Módulo 2: ABC de Python	10.5	42 horas	\$4,599.00 + IVA
Módulo 3: Programación en R	9	36 horas	\$4,599.00 + IVA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

DURACIÓN:	102 HRS
LUGAR:	Streaming
DÍA:	Sábado
SESIONES	25.5
HORARIO:	08:00 a 12:00 hrs

Consulta nuestros próximos inicios y promociones.

Consulta nuestros esquemas de pago y elige el que mejor se adapte a ti

Porcentaje de Descuento	MSI	Mensualidades	Inversión Total
0%	9 meses	\$ 1,622.11 + IVA	\$ 14,599.00 + IVA
10%	6 meses	\$ 2,189.85 + IVA	\$ 13,139.10 + IVA
30%	3 meses	\$ 3,406.43 + IVA	\$ 10,219.30 + IVA
70%	Pago de Contado	-	\$ 4,379.70 + IVA

**La última mensualidad deberá liquidarse
por lo menos 15 días antes del termino del diplomado**

INFORMES

informes@imam.com.mx



55 51 71 62 86



55 83 72 41 90



@IMAMactuaria

