



## Programa de curso

<b>Nombre del curso</b>	<b>Automatización de Procesos de Negocio con Visual Basic y Excel Add-Ins</b>
<b>Objetivo</b>	Proveer una clara perspectiva de la automatización de procesos de negocio, cómo funciona y cuándo aplicarlo. Al mismo tiempo, brindará al estudiante el conocimiento práctico para construir sus propias automatizaciones mediante Visual Basic y Excel Add-Ins.
<b>Tipo de curso</b>	Teórico práctico. <b>De aprovechamiento</b> para obtener el certificado correspondiente, se debe tener una nota mayor a 80 en la evaluación integral, así como una asistencia efectiva de más del 80% a las sesiones.
<b>Fecha de inicio</b>	07 de julio 2020
<b>Horario</b>	Martes y Jueves de 6:00pm a 8:00pm
<b>Modalidad</b>	Virtual Todas las sesiones serán sincrónicas
<b>Requisitos de ingreso</b>	Manejo intermedio del sistema operativo Windows. Manejo de conocimientos básicos en Excel.
<b>Perfil de ingreso</b>	Dirigido a personas que desee conocer y profundizar en la Automatización de procesos donde por su naturaleza se utiliza Excel para el procesamiento de datos. Personas interesadas en automatizar y rediseñar procesos para incrementar la eficiencia y productividad.  Profesionales que empleen Excel como parte de sus procesos manuales y repetitivos.  Ingenieros en sistemas, programadores, analistas de sistemas, administradores de tecnología, analistas de negocio, ingenieros de procesos y profesionales en cualquier área con deseos y/o necesidad de aprender sobre la transformación digital, programación y el uso de Visual Basic / Excel para automatizar procesos.
<b>Cantidad de estudiantes por curso</b>	Máximo: 18, mínimo: 15 **requerido para que el curso se imparta
<b>Cantidad de horas lectivas</b>	20 sesiones de 2 horas cada una, 40 horas

<b>Requerimientos mínimos para llevar el curso</b>	El estudiante debe tener acceso a un computador portátil o de escritorio para cada sesión y para la realización de trabajo fuera de la clase, con acceso a internet y las aplicaciones o software requerido para el curso. Computador con sistema operativo Windows versión 10 o superior. Microsoft Office (con mínimo Excel, Word, Power Point).
<b>Material didáctico</b>	Se entregará material didáctico desarrollado por el profesional que brinda dicha capacitación.
<b>Descripción</b>	<p>En la actualidad, la automatización está rediseñando cómo operan las empresas y los perfiles profesionales.</p> <p>El futuro de las áreas de trabajo se caracteriza por una mezcla de habilidades humanas y de tecnologías digitales.</p> <p>La Automatización de Procesos es una tecnología diseñada para replicar tareas repetitivas y transaccionales alrededor de Excel, mediante el uso de Visual Basic y Excel Add Ins.</p> <p>Esto incluye la validación de reportes, creación de informes, envío de correos, validación de datos y procesamiento de reglas en Excel.</p>
<b>Metodología de la enseñanza</b>	La metodología de enseñanza es activa-participativa. El facilitador será el guía de la acción formativa. Se comprenderán los conceptos teóricos y prácticos a través de proyectos, talleres, ejercicios prácticos y lecciones magistrales.
<b>Contenido del curso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos y aspectos generales requeridos para la programación de procesos automatizados.</li> <li>• Mejora y optimización de procesos repetitivos, manuales y transaccionales donde se utilice Excel como principal herramienta.</li> <li>• Introducción a la programación con Visual Basic y Excel.</li> <li>• Aspectos relevantes a la estrategia, selección y priorización de procesos candidatos a ser automatizados mediante el uso de Excel y otros Add-Ins</li> <li>• Implementación y desarrollo de ejercicios y proyectos prácticos. Abarca aspectos de programación, tales como: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Manejo de variables, tipos de datos y parámetros,</li> <li>○ Manipulación de strings,</li> <li>○ Ciclos,</li> <li>○ Condiciones y reglas,</li> <li>○ Manejo de excepciones,</li> <li>○ Manejo de archivos y carpetas,</li> <li>○ Envío de correos electrónicos,</li> <li>○ Diseño de interfaces simples,</li> <li>○ Creación de funciones, subrutinas y métodos,</li> <li>○ Mejoras en el desempeño,</li> <li>○ Manipulación de datos y archivos con Power Query</li> </ul> </li> <li>• Estabilización y sostenimiento de automatizaciones.</li> </ul>
<b>Evaluación propuesta</b>	30% quices, tareas, casos, trabajo en clase 70% trabajos prácticos y/o proyecto
<b>Profesor propuesto</b>	Lic. Mauricio Gamboa Cubero
<b>Costo por persona (dólares)</b>	\$335,00 (trescientos treinta y cinco dólares) + 2%IVA