



### 1. INFORMACIÓN GENERAL

<b>Nombre del programa:</b>	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL
<b>Tipo de programa:</b>	Diplomatura
<b>Facultad articulada:</b>	Todas las facultades
<b>Duración:</b>	120 horas
<b>Horario:</b>	

**Público objetivo:**

Estudiantes, profesionales y personas en general que deseen aprender a realizar un uso eficiente de la información a través de EXCEL.

**Justificación:**

Cada vez más en el mercado actual es de vital importancia el manejo eficiente y eficaz de la información. Por eso contar con elementos que ayuden a la automatización de tareas que son repetitivas genera un valor agregado y eficiencia en las actividades cotidianas.

**Objetivo general:**

Adquirir los conocimientos avanzados para un eficiente uso y gestión de la información.

**Objetivos específicos:**

- Afianzar los conocimientos en los procedimientos más utilizados en Excel, usándolo como gestor de bases de datos.
- Desarrollar procedimientos automáticos que conlleven a la reducción de tiempo y errores, aumentando la productividad

### ESTRUCTURA

Módulo	Temas	Créditos
<b>MÓDULO 1</b> <b>(Manejo Práctico de datos en Excel)</b>	Conceptos Básicos Funciones Funciones y Vínculos Procesamiento de Datos	<b>40 horas</b>

	<p>Tablas dinámicas Macros</p>	
<p><b>MÓDULO 2</b> <b>(Bases de Datos en Excel)</b></p>	<p>Conceptos de Bases de Datos</p> <p>Funciones para Bases de Datos</p> <p>Conexiones Externas con Excel</p> <p>MS QUERY (consultas de datos externos)</p> <p>introducción al Power Query (obtener y transformar)</p> <p>introducción a Power Pivot</p> <p>Creación de formularios con controles activex</p> <p>Introducción a visual basic para aplicaciones</p> <p>Trabajo colaborativo</p> <p>Excel en la nube</p>	<p><b>40 horas</b></p>
<p><b>MÓDULO 3 – Opción 1</b> <b>(Análisis y Visualización de Datos con POWER BI)</b></p>	<p>Introducción al curso</p> <p>Editor de Consultas</p> <p>Objetivos Visuales en Power BI</p> <p>Introducción a DAX</p> <p>Inteligencia de tiempo, tablas de tiempo, resolviendo problemas que involucran el uso de funciones de tiempo.</p> <p>Indicadores de desempeño (KPIs), creación de jerarquías, creación de grupos de datos.</p> <p>Poniendo en práctica todo lo aprendido, Creación de dashboards avanzados.</p> <p>El servicio de Power BI y Power BI móvil: Convirtiendo nuestros reportes a versión móvil, compartiendo nuestros reportes. Automatización de reportes.</p> <p>Optimización de reportes, tips, y trucos: Creando un menú para nuestros reportes, creando botones de navegación e interacción</p>	<p><b>40 horas</b></p>

	avanzada, sincronizando filtros entre páginas	
<b>MÓDULO 3 – Opción 2 (Programación en Excel)</b>	Primeros pasos de programación Herramientas de análisis Operadores Estructuras Tipo Case Iteraciones Iteraciones Switches o banderas Ciclos mientras Do While Ciclos Do Until Tips de programación	<b>40 horas</b>
<b>METODOLOGÍA</b>		
<p>Clases totalmente prácticas con diferentes ejemplos aplicados a las actividades cotidianas. Exposición de los temas por parte del docente y ejecución por parte de los alumnos. Asesoría (documentos, foros, entre otras actividades) a través de la plataforma virtual de la Universidad.</p>		