

# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN EXCEL PARA EL DESARROLLO WEB



CURSO EN SALA VIRTUAL



## **Proceso de selección**

La selección consiste en procesar las postulaciones en Ucampus para luego asignar los cupos disponibles en cada curso y/o taller.

- Este proceso es realizado de forma automática por la plataforma educativa Ucampus, la cual ha sido programada para ese fin. Los criterios ocupados se detallan a continuación:
  - Cada postulante podrá participar de un **máximo de dos cursos y/o talleres**.
  - Si postulas a dos, o más cursos y/o talleres, y existe un **tope de horario** (o sea, que coinciden en el día y la hora de la clase en línea o presencial en caso de CPR), serás seleccionada/o en solo uno de ellos.
  - Para asignar los cupos de cada curso, se considerarán cuatro aspectos: i) **prioridad** a quien viva o trabaje en Recoleta, ii) **equidad** de género, iii) la **preferencia** del curso manifestada en el orden de tus postulaciones y iv) prioridad a quienes han tomado menos cursos con la UAR.

## **Curso realizado en el marco de la Escuela para el liderazgo social (ELS)**

- El objetivo de la ELS es contribuir a la formación de liderazgos de organizaciones sociales de la comuna de Recoleta y otros territorios.
- Se realizarán dos encuentros de la ELS, uno inicial y otro final. En dichos encuentros se desarrollarán actividades formativas en las que participarán todas y todos quienes conformarán la Escuela. Es fundamental tu participación en ambos espacios, pero para obtener el **certificado**, es **imprescindible que asistas al encuentro final**.
  - El encuentro inicial y final **será comunicada oportunamente vía correo electrónico durante el desarrollo del curso**.

## Resultados de aprendizaje

Resultado general de aprendizaje	
Automatizarás tareas básicas en Excel, crearás formularios interactivos, leerás y editarás código VBA de otros proyectos. Además, ocuparás la grabadora de macros para crear tus propios códigos.	

Resultados específicos de aprendizaje	
Semana 1	Te introducirás a los contenidos del curso y metodologías de aprendizaje
Semana 2	Realizarás operaciones básicas con tablas y gráficos en Excel, y conocerás el lenguaje VBA mediante la grabadora de macros. Conocerás el editor VBA, los espacios de trabajo y objetos de Excel.
Semana 3	Manejarás tablas y gráficos desde VBA, como también su estructura, semántica y eventos. Depurarás código y control de errores, te introducirás a formularios y conocerás las similitudes con Javascript.
Semana 4	Profundizarás en el lenguaje VBA (anidación y recursividad) y realizarás un proyecto integrador con formularios, gráficos, eventos y lógica de programación VBA.
Semana 5	Conocerás los fundamentos del desarrollo web y los lenguajes HTML y CSS. Te introducirás al lenguaje Javascript, su semántica y lógica y las similitudes con VBA Excel.
Semana 6	Probarás una página web en ambiente real ( <i>hosting</i> ), poniendo en práctica la lógica y estructura de <i>Javascript</i> . Interaccionarás con el DOM y HTML, creando eventos en <i>Javascript</i> , formularios web y conocerás las similitudes con VBA Excel.
Semana 7	Realizarás un tratamiento de datos externos con <i>Javascript</i> , y generarás código HTML desde Javascript.
Semana 8	Sintetizarás los ámbitos abordados de la temática del curso para culminar con la realización del proyecto final.

## Programa

Semana	Fecha de apertura	Temas
1	Jueves 18 de mayo de 2023	Introducción a la temática del curso: <ul style="list-style-type: none"><li>● Alcance del curso, tópicos esenciales a tratar.</li><li>● Preparación de los recursos necesarios para programar en Excel y desarrollar páginas web.</li><li>● Introducción a la programación general.</li><li>● Revisión de objetivos del curso.</li></ul>
2	Jueves 25 de mayo de 2023	VBA 1 – Editor VBA, Macros y Lógica 1: <ul style="list-style-type: none"><li>● Operaciones básicas en Excel – tablas y gráficos.</li><li>● Introducción a VBA con grabadora de macros.</li><li>● El editor VBA: espacios y objetos en Excel.</li><li>● Lógica de programación VBA-1: funciones, variables y control de flujo (IF-THEN-SELECT CASE-GO TO).</li></ul>
3	Jueves 1 de junio de 2023	VBA 2 – Lógica 2 y Formularios 1: <ul style="list-style-type: none"><li>● Lógica de programación VBA-2: Ciclos, arrays y matrices. (FOR-FOR EACH-DO UNTIL-DO WHILE).</li><li>● Depuración de código y control de errores.</li><li>● Introducción a Formularios: elementos principales y Eventos VBA.</li><li>● Similitudes con <i>Javascript</i>.</li></ul>

4	Jueves 8 de junio de 2023	<p>VBA 3 – Formularios 2 y eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lógica de programación VBA-3: anidación y recursividad.</li> <li>● Formularios 2: control de funcionamiento con lógica VBA.</li> <li>● Proyecto integrador con formularios, tablas, gráficos, eventos y lógica de programación VBA.</li> </ul>
5	Jueves 15 de junio de 2023	<p>Desarrollo Web 1 – Aspectos Generales – HTML y CSS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Funcionamiento general de las páginas web: <i>Front y Back End</i>.</li> <li>● Estructura y aspectos visuales de una página – HTML-CSS.</li> <li>● Formularios web y efectos al pasar el <i>mouse (hover)</i>.</li> </ul>
6	Jueves 22 de junio de 2023	<p>Desarrollo Web 2 – <i>Hosting</i> - Introducción a <i>Javascript</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pruebas en ambiente real: <i>hosting</i> gratuito.</li> <li>● Introducción a <i>Javascript</i>: semántica y lógica, similitud con VBA.</li> <li>● Interacción usuario-página: manejo del DOM con <i>JavaScript</i>.</li> <li>● Eventos (<i>listeners</i>) y funciones: formulario operativo.</li> </ul>
7	Jueves 29 de junio de 2023	<p>Desarrollo Web 3 – Data externa y objetos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Javascript 2 – tratamiento de datos externos.</li> <li>● Objetos en <i>Javascript</i>.</li> <li>● Generación automática de</li> </ul>

		código HTML mediante <i>Javascript</i> .
8	Jueves 6 de julio de 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Síntesis.</li> <li>● Revisión de Contenidos de VBA y Web.</li> <li>● Proyecto final.</li> </ul>

Clase en sala virtual	Día	Hora inicio (hora de Chile)	Hora término (hora de Chile)
1	Jueves 18 de mayo	20:00	21:30
2	Jueves 25 de mayo	20:00	21:30
3	Jueves 1 de junio	20:00	21:30
4	Jueves 8 de junio	20:00	21:30
5	Jueves 15 de junio	20:00	21:30
6	Jueves 22 de junio	20:00	21:30
7	Jueves 29 de junio	20:00	21:30
8	Jueves 6 de julio	20:00	21:30

Si tienes alguna duda respecto a este curso, su realización y postulación, por favor, **escribenos al correo electrónico [megatutoria@uarecoleta.cl](mailto:megatutoria@uarecoleta.cl)**