



<b>Programa de la Asignatura:</b> Taller de Investigación III			
<b>Clave:</b> 1718	<b>Semestre:</b> 7	<b>Campo de conocimiento:</b> Ciencias Cognitivas y del Comportamiento	<b>Área de Formación:</b> Profesional Sustantiva
<b>Tradición:</b>		<b>Línea terminal:</b>	
<b>Créditos:</b> 10	<b>HORAS</b>		<b>HORAS POR SEMANA</b>
	<b>Teoría</b> 0	<b>Práctica</b> 10	10
			<b>TOTAL DE HORAS</b> 160
<b>Tipo:</b> Práctica	<b>Modalidad:</b> Taller	<b>Carácter:</b> Optativa de elección	<b>Semanas:</b> 16

*Objetivo general de aprendizaje:*

Desarrollar en la práctica habilidades metodológicas y de investigación que permitan al estudiante realizar investigación básica y aplicada.

*Objetivos específicos:*

1. Desarrollar habilidades para el análisis y evaluación de datos propios del Campo de las Ciencias Cognitivas y del Comportamiento.
2. Desarrollar la capacidad de aplicar la metodología de la investigación a los problemas derivados del campo de las Ciencias Cognitivas y del Comportamiento.
3. Emplear los conocimientos adquiridos para plantear estrategias que permitan el estudio de fenómenos o problemas propios del campo de las Ciencias Cognitivas y del Comportamiento.

*Seriación de la asignatura (obligatoria/indicativa):* Indicativa

*Seriación antecedente:* Taller de Investigación II

*Seriación subsecuente:* Ninguna

*Índice Temático*

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	MatLab 7.0	0	50
2	Statística 6.0	0	50
3	Sigma Plot 9.0	0	40
4	Proyectos	0	20
<i>Total de horas:</i>		0	160
<i>Total:</i>		160	

## Contenido Temático

---

Unidad	Tema y Subtemas
1	1. MatLab 7.0 1.1. MatLab y Excel. 1.2. Estructura de datos en Matlab. 1.3. Manejo de archivos en formato matricial. 1.4. La evaluación estadística. 1.5. El ajuste de funciones y modelos.
2	2. Estadística 6.0 2.1. Estructura de datos y codificación. 2.2. Opciones de análisis y manejo de datos. 2.3. Representación gráfica.
3	3. Sigma Plot 9.0 3.1. Variables cuantitativas y cualitativas. 3.2. Desarrollo de macros. 3.3. Ajuste de funciones. 3.4. Opciones de graficación.
4	4. Proyectos 4.1. Evaluación de investigación en curso. 4.2. Discusión de proyectos.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

*Manual de MatLab 7.0* (2005-2007). The mathworks.

*Manual de Sigma Plot 9.0* (2006). Systat Software Inc.

StatSoft, Inc. (2007). *Electronic Statistics Textbook*. Tulsa, OK: StatSoft.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

Broenkow (2001) *Introduction to Programming with MATLAB for Scientists and Engineers*, ML Books

Chapman (2006) *Essentials of MATLAB Programming*, Thompson engineering.

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE				MECANISMOS DE EVALUACIÓN			
Exposición oral	Sí		No X	Exámenes parciales	Sí		No X
Exposición audiovisual	Sí		No X	Examen final escrito	Sí		No X
Ejercicios dentro de clase	Sí		No X	Trabajos y tareas fuera del aula	Sí	X	No
Ejercicios fuera del aula	Sí		No X	Exposición de seminarios por los alumnos	Sí		No X
Seminario	Sí		No X	Participación en clase	Sí		No X
Lecturas obligatorias	Sí		No X	Asistencia	Sí	X	No
Trabajos de investigación	Sí		No X	Seminario	Sí		No X
Prácticas de taller o laboratorio	Sí	X	No	Bitácora	Sí		No X
Prácticas de campo	Sí		No X	Diario de Campo	Sí		No X
Aprendizaje basado en solución de problemas	Sí	X	No	Evaluación centrada en desempeños	Sí	X	No
Enseñanza mediante análisis de casos	Sí		No X	Evaluación mediante portafolios	Sí		No X
Trabajo por Proyectos	Sí		No X	Autoevaluación	Sí		No X
Intervención supervisada en escenarios reales	Sí		No X	Coevaluación	Sí		No X
Investigación supervisada en escenarios reales	Sí		No X	Otros:			
Aprendizaje basado en tecnologías de la información y comunicación	Sí		No X				
Aprendizaje cooperativo	Sí		No X				
Otras:							

**PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA:**

Estudios mínimos de licenciatura en psicología con experiencia en: investigación básica; conducción de prácticas de laboratorio; enseñanza y docencia en el campo del análisis experimental del comportamiento.

