

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA  
FACULTAD DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y POLÍTICAS PÚBLICAS  
LICENCIATURA EN POLÍTICAS PÚBLICAS  
MATERIA: HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LAS POLÍTICAS PUBLICAS

CLAVE	SEMESTRE	ANTECEDENTE	HORAS	CREDITOS
HC0212	2	-	8	12

### 1. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO:

Se demostrará la posesión de las competencias profesionales necesarias en términos de conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes suficientes para emprender la autogestión de búsqueda, selección, procesamiento y presentación de información de calidad y propuestas estratégicas de solución a casos propios del campo de las políticas públicas utilizando correctamente sistemas, programas, tecnologías computacionales y redes telemáticas puestas a su disposición.

### 2. CONTENIDOS DE APRENDIZAJE :

E-Projects y Políticas Públicas

Portales y sitios Web dedicados a cuestiones de políticas públicas

Modelos de análisis y evaluación de sitios Web

Requisitos básicos para elaborar propuestas de e-projects

Definición de los anteproyectos colaborativos de trabajo

Generación y procesamiento de información para sitios Web de e-projects en políticas públicas

Estrategias de búsqueda y almacenamiento de información

Creación, edición y actualización de bookmarks de sitios y páginas Web

Organización y procesamiento de los datos seleccionados

Formatos de documentos electrónicos utilizables en sitios Web

Documentos HTML

Adobe Acrobat Reader (PDF)

Macromedia Shockwave

Macromedia Flash

Microsoft Office

Construcción básica de sitios Web basados en Microsoft Frontpage.

Reconocimiento de la interfaz del programa Frontpage

HTML: el código base de las páginas Web

Configuración y estructura del sitio

Mapa de navegación y vinculación del sitio

Creación y edición de contenido para páginas Web

Marcos

Texto

Imágenes

Objetos

Tablas  
Hipervínculos

Construcción avanzada de sitios Web mediante componentes visuales e interactivos

HTML Dinámico y complementos Web de Frontpage  
Web funcional con incrustación de código javascript  
Animación del sitio con Macromedia Flash MX  
Añadidos gratuitos de otros fabricantes

Hospedaje y mantenimiento del sitio Web en servidores de Internet  
Registro de usuario y dirección para sitio Web  
Transferencia de archivos y carpetas al servidor  
Publicación del sitio Web (e-project desarrollado)  
Administración y actualización de contenido.

Fase de preparación. En esta etapa se preparan los casos con su documentación y el alumno se introduce en los ámbitos de las problemáticas propias de los estudios internacionales y en el método de estudio de casos.

El estudio de casos como estrategia de formación de competencias profesionales

Tecnologías computacionales y autogestión de información de calidad

Estrategias de identificación y selección de problemáticas del campo profesional

La gestión del conocimiento como eje estructurante del estudio de caso

Fase de recepción (análisis del caso). Los alumnos estudian a fondo el material del caso, lo discuten, interpretan y procuran obtener información adicional sobre el tema del caso.

Estructura de los sistemas de cómputo

Ergonomía y salud del usuario

Desarrollo histórico y componentes básicos: hardware, software y redes

Estrategias de protección de datos contra ataques y virus informáticos

Sistema operativo Microsoft Windows

Internet básico

Tecnologías de información en redes

Técnicas de navegación en la World Wide Web

Servicios de información y consultas a bancos de datos

Tecnologías de comunicación en redes

Administración del correo electrónico

Chat y servicios de mensajería instantánea

Prospectiva tecnológica y políticas públicas

Fase de interacción (trabajo) en el grupo de aprendizaje: se comparan las definiciones del problema, se examinan los datos, posibilidades de solución y se proponen las decisiones.

Los procesadores de textos

Pantalla de edición

Creación de textos

Edición de textos

Formato del documento  
Herramientas y prestaciones del programa  
Programas Complementarios de Microsoft en Word

Organización y procesamiento de datos con Microsoft Excel  
Objetivo específico: El alumno logrará la competencia de integrar a su práctica profesional la funcionalidad del programa Excel para administrar libros y hojas de cálculo que le permitan capturar, calcular, procesar y presentar datos numéricos y estadísticos.

Objetivos y estructura general del libro de cálculo  
Edición y formato  
Fórmulas y funciones  
Gráficos estadísticos  
Bases de datos  
Filtros y formularios

Análisis y procesamiento estadístico de datos con SPSS  
Introducción al estudio e interpretación de datos cuantitativos  
Fundamentos del programa SPSS  
Menús y carga de datos  
Funciones básicas y uso combinado  
Creación de bases de datos  
Estructura de una base de datos  
Definición de variables  
Captura de datos  
Edición de datos  
Manejo y búsqueda de datos  
Herramientas básicas de análisis estadístico  
Tablas de frecuencias  
Estadística descriptiva  
Cruces de variables  
Generación de vistas de datos en tablas y gráficos

Fase de evaluación y toma de decisiones: las posibles soluciones son presentadas y discutidas (individualmente o en pequeños grupos de trabajo) y, finalmente, se toma la decisión para la solución del caso por todo el grupo.

Presentaciones electrónicas con Microsoft PowerPoint  
Interfaz de la pantalla de edición  
Texto, gráficos, sonido y video  
Edición y formato de presentaciones  
Animación y efectos especiales  
Notas de orador y comentarios  
Configuración de presentación  
Impresión de presentaciones  
Publicación de presentaciones en la Web

### **3. EVALUACIÓN:**

Se evaluarán las competencias aprendidas y expresadas en el cumplimiento adecuado de los parámetros establecidos en las Rúbricas de evaluación de equipos y examen de conocimientos en los Cuestionarios de evaluación conceptual del estudiante que se aplicarán y promediarán al final de cada fase o bloque parcial de trabajo durante el Semestre.

Es de gran importancia que el alumno se identifique a sí mismo como un profesional en formación (y no como un estudiante tradicional que sólo se conforma con “cumplir” pasivamente con los requisitos que le permitan “pasar” las materias) que se esfuerza en cumplir en tiempo y forma con la entrega de tareas, así como la asistencia puntual y participación en las sesiones de trabajo, pues son requisitos indispensables que se conjugan con la entrega del REPORTE FINAL DE ESTUDIO DE CASO para acceder a una calificación aprobatoria equivalente a los periodos parciales y final del semestre

### **4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y DE CONSULTA:**

Ferreira Cortés, Gonzalo. OFFICE XP PASO A PASO, Editorial Alfaomega, México.

Camacho Rosales. Juan (2003): Estadística con SPSS para Windows. Versión 11, Alfaomega – Grupo Editor, México, DF (incluye CD-ROM).

Mendoza Núñez, Alejandro (2002): El estudio de casos. Un enfoque cognitivo, Trillas, México, DF

Para apoyar los procesos de enseñanza y aprendizaje del curso, se facilitarán materiales en formato electrónico, tanto en CD-ROM como en línea, y se recomendarán por parte del titular previo al inicio de cada Unidad de Aprendizaje, una relación de textos básicos cuya adquisición y lectura será responsabilidad de cada estudiante.