

## FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

### ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

#### 1. Datos generales

**Materia:** TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y  
**Código:** ESI0010  
**Paralelo:** A, C  
**Periodo :** Marzo-2022 a Agosto-2022  
**Profesor:** PAUTA ORTIZ JUAN CARLOS  
**Correo electrónico:** jcpauta@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 2

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	16	40	120

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

TICs incluye el análisis de los conceptos básicos sobre los elementos de un computador, las redes de transmisión de datos, los sistemas computarizados y las bases de datos y su influencia en el manejo de la información para los negocios. Además se accede, depura e interpreta información emitida en los portales comerciales del Banco Central del Ecuador, TradeMap y de Organización Mundial del Comercio en base al sistema armonizado de aranceles.

La materia de tecnologías de la información y comunicación (TICs) es una materia básica para un licenciado en Estudios Internacionales puesto que le brinda una noción general de las herramientas tecnológicas utilizadas hoy en día en cualquier empresa de negocios o institución gubernamental como lo son las redes de datos, los sistemas específicos o las bases de datos así como el acceso a bases de datos comerciales como las Estadísticas emitidas por el Banco Central del Ecuador, la Organización Mundial del Comercio o TradeMap que son fundamentales para acceder a datos de importaciones/exportaciones del país y el mundo

Esta materia permite el acceso a información nacional e internacional sobre estadísticas de comercio exterior que serán de utilidad en materias como Economía Internacional, Comercio Exterior, Marketing Internacional, Investigación de Mercados ya que los datos obtenidos serán interpretados, analizados, tabulados, etc. en estas materias principalmente.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1.1	Definición de computador. Elementos del computador. Clasificación de computadores. Computadores en la actualidad.
1.2	Concepto y tipos de software. Licencias y software de uso libre
1.3	Telecomunicaciones y redes de negocios. Comunicación de datos. Hardware de apoyo para comunicaciones. Redes computacionales
1.4	Redes y la Internet. Historia de internet. Dominios, servicios. Tipos de redes: intranet, extranet e internet. Protocolos inalámbricos
2.1	Sistemas de información. Dato, información y sistema. Tipos de sistemas. Sistemas integrales y sistemas administrativos.
2.2	Evolución de los sistemas de información

2.3	Estrategias de negocios y las TICs. Ventajas competitivas y sistemas de información.
2.4	Estrategias de diferenciación, liderazgo, crecimiento, alianzas e innovación.
2.5	Fuerzas en la industria y los Sistemas de información
2.6	Sistemas de información estratégicos
2.7	Administración de datos: archivos convencionales y bases de datos
3.1	La ética profesional. La ley y la ética. Códigos de ética. Derechos de propiedad intelectual
3.2	Piratería, hackers y crackers. Responsabilidad moral y responsabilidad legal. Ética en internet.
4.1.1	Nandinas - total por nandina, total por país y por nandina - importadores y exportadores por nandina - total de exportaciones e importaciones - información estadística mensual
4.1.2	Lectura e interpretación de cuadros
4.1.3	Creación y depuración de bases de datos utilizando la información del Banco Central del Ecuador
4.1.4	Análisis de información de importaciones y exportaciones. Revisión de términos relacionados con el comercio exterior
4.2	Portal de la Organización Mundial del Comercio
4.3.1	Creación de cuenta
4.3.2	Fuentes de información
4.3.3	Datos por indicadores
4.3.4	Datos por series de tiempo
4.3.5	Gráficos
4.3.6	Mapas
4.4	Depuración de bases de datos en EXCEL (formatos de información)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

##### al. Proporcionar información sobre los acuerdos comerciales que el Ecuador mantiene en el exterior y los procedimientos a cumplir para obtener beneficios arancelarios

--Manejar el sistema arancelario unificado

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

##### ay. Conocer y operar los portales de internet que se usan para gestionar las operaciones de comercio exterior

--Acceder a bases de datos globales para el comercio exterior y navegar en bases de datos comerciales y extraer datos específicos

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

##### az. Manipular herramientas de internet que nos permitan acceder a información de interés

--Categorizar las redes computacionales de acuerdo a los uso, diferenciar los diversos tipos de dispositivos que pueden conectarse a un computador y su uso y evaluar los servicios que oferta la internet de acuerdo a necesidades comerciales vs presupuesto, aplicabilidad, optimización

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

##### bd. Utilizar técnicas de investigación para la recolección, tabulación y presentación de información

--Analizar e interpretar datos de bases de datos comerciales de internet y manejar de bases de datos a través de internet

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	TICS en las empresas	Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos	APORTE	5	Semana: 3 (04-ABR-22 al 09-ABR-22)
Evaluación escrita	TICS en las empresas	Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos	APORTE	5	Semana: 6 (25-ABR-22 al 30-ABR-22)
Trabajos prácticos - productos	TICS y estrategias	Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Piratería y ética	APORTE	5	Semana: 9 (16-MAY-22 al 21-MAY-22)
Evaluación escrita	TICS y Estrategias	Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Piratería y ética	APORTE	5	Semana: 12 (06-JUN-22 al 11-JUN-22)
Trabajos prácticos - productos	TICS y Análisis de Datos	Piratería y ética	APORTE	5	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Evaluación escrita	TICS y Abaláis de datos	Datos estadísticos de comercio exterior, Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Piratería y ética	APORTE	5	Semana: 16 (04-JUL-22 al 09-JUL-22)
Evaluación escrita	Examen Final	Datos estadísticos de comercio exterior, Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Piratería y ética	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	Supletorio	Datos estadísticos de comercio exterior, Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Piratería y ética	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
En el aula se trabajará de manera individual y en parejas, sobre artículos académicos, bases de datos oficiales y dependerá de la disponibilidad de recursos en el laboratorio informático, computadoras personales y conexión a internet para reforzar la teoría impartida	Autónomo
Las clases se realizarán en un aprendizaje basado en problemas, donde el docente explicará el uso adecuado de la herramientas informáticas mediante un problema o tarea relacionada con el área internacional; y luego el estudiante deberá realizar tareas y trabajos prácticos tanto dentro como fuera del aula en los que se evidenciará el avance y destreza en el manejo del software.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán responder sobre las consultas, pruebas, trabajos y/o evaluaciones emitidas por el docente sobre el contenido de la cátedra impartida	Autónomo
Las pruebas, trabajos y evaluaciones serán preparados con anterioridad sobre el contenido de la cátedra y las calificaciones responderán a la rúbrica que el docente haya desarrollado	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LAUDON, KENNETH	PEARSON	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	2010	NO INDICA
JAMES OBRIEN	Mac Graw Hill	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GENERAL	2006	NO INDICA
KENNETH C. LAUNDON, JANE P. LAUNDON	PEARSON	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	2016	978-607-32-3696-6

## Web

Autor	Título	Url
Elsevier	Mendeley	<a href="https://www.mendeley.com/">https://www.mendeley.com/</a>
Superintendencia de Bancos	Superintendencia de Bancos	<a href="http://www.sbs.gob.ec">http://www.sbs.gob.ec</a> . -
Banco Central del Ecuador.	Cuentas nacionales y regionales	<a href="http://www.bce.fin.ec">www.bce.fin.ec</a> .
Bolsa de Valores	Bolsa de Valores	<a href="http://www.ccbvq.com">http://www.ccbvq.com</a> .

## Software

---

## Revista

---

## Bibliografía de apoyo

### Libros

---

## Web

---

## Software

---

## Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **07/04/2022**

Estado: **Aprobado**