



## FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

### ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

#### 1. Datos generales

**Materia:** TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y  
**Código:** ESI0010  
**Paralelo:** C  
**Periodo :** Marzo-2020 a Agosto-2020  
**Profesor:** QUINDE MALDONADO BORIS WILFRIDO  
**Correo electrónico:** bquinde@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                                   |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------|
| Evaluación escrita             | aporte 1    | Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos                                                                                                                           | APORTE     | 10           | Semana: 5 (29-ABR-20 al 04-MAY-20)       |
| Trabajos prácticos - productos | aporte 2    | Las Tecnologías de la Información y Comunicación y Elementos, Piratería y ética                                                                                                        | APORTE     | 10           | Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)      |
| Trabajos prácticos - productos | aporte 3    | Datos estadísticos de comercio exterior                                                                                                                                                | APORTE     | 10           | Semana: 16 (15-JUL-20 al 20-JUL-20)      |
| Evaluación escrita             | examen      | 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 (21-07-2020 al 03-08-2020) |
| 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     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Prácticas con el uso de herramientas web para entender la codificación de productos para importaciones y exportaciones.                                                                                | Autónomo       |
| Las clases en esta materia se dividen en dos secciones la primera sección comprende el marco teórico de las TIC y en la segunda sección se manejan herramientas en páginas Web orientadas al comercio. | Total docencia |

## Criterios de evaluación

| Descripción                                                                                                    | Tipo horas     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Los trabajos en clase serán promediados y existirán trabajos grupales calificados.                             | Autónomo       |
| Las pruebas planificadas con los estudiantes no son promediadas y comprenderán la parte teórica de la materia. | 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         |
| LAUDON, KENNETH & LAUDON, JANE          | Pearson       | MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS: MANAGING THE DIGITAL FIRM. | 2007 | 9780131579842     |
| KENNETH C. LAUDON; CAROL GUERCIO TRAVER | Pearson       | E-COMMERCE NEGOCIOS, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD                 | 2010 | 978-6-07-442049-4 |
| Kenneth C. Laudon; Carol Guercio Traver | Pearson       | e-commerce Negocios, tecnología y sociedad                 | 2010 |                   |
| Laudon, Kenneth & Laudon, Jane          | Pearson       | Management Information Systems: Managing the Digital Firm. | 2007 |                   |
| KENNETH C. LAUDON, JANE P. LAUDON       | PEARSON       | SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL                          | 2016 | 978-607-32-3696-6 |

#### Web

| Autor                      | Título                                                       | Url                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andrada, Ana María         | Nuevas Tecnologías De La Información Y La Comunicación Ntícx | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?docID=10411400&amp;p00=tecnologías+de+la+informacio">http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?docID=10411400&amp;p00=tecnologías+de+la+informacio</a> |
| 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

| Autor    | Título   | Url | Versión |
|----------|----------|-----|---------|
| Mendeley | Mendeley |     |         |

## Revista

## Bibliografía de apoyo

### Libros

| Autor                      | Editorial   | Título                                    | Año  | ISBN              |
|----------------------------|-------------|-------------------------------------------|------|-------------------|
| COHEN DANIEL, ASÍN ENRIQUE | McGraw Hill | SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LOS NEGOCIOS | 2005 | 978-970-10-6666-9 |

### Web

## Software

## Revista

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **27/02/2020**

Estado: **Aprobado**