

SEMINARIO PROFESIONAL

TEMA	"De la I+D a la Consolidación Empresarial aplicando las TIC"
DURACIÓN	32 HORAS
CURSO	TEÓRICO 20% - PRÁCTICO 80%
DIRIGIDO A (CARRERAS)	Alumnos de los últimos semestres, egresados de la Carrera de Ingeniería en Ciencias de la Computación, Sistemas y profesionales de grado, Master, Ph.D. en el área a fines.
FACILITADOR (INSTRUCTOR)	Ing. Moisés Toapanta, MSc.
ESTUDIANTES (CUPO)	20
PRE-REQUISITOS	Para estudiantes de la carrera en Ingeniería de Ciencias de la Computación y Sistemas aprobado mínimo el 70% de asignaturas correspondiente al 8 nivel, Para profesionales de otras áreas mínimo título de grado en carreras a fines
CONTACTO	Email: stoapanta@ups.edu.ec Blog: www.segundotoapanta.info Web: http://dti.cucea.udg.mx/es/directorio/mois-es-toapanta-toapanta

DESCRIPTOR

El presente seminario determinará como aplicando la Investigación y Desarrollo (I+D) en el área de las Tecnologías de la Información Comunicaciones (TIC) se puede consolidar empresas competitivas a nivel mundial.

OBJETIVO DEL SEMINARIO

Desarrollar un prototipo de empresa aplicando Investigación, Desarrollo (I+D) y Tecnologías de la Información y comunicaciones (TIC)

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer que es investigación básica, aplicada, primaria, secundaria entre otras
- Identificar como las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) están consideradas en los países desarrollados y en vías de desarrollo
- Analizar el IMRYD (Introducción, Métodos, Resultados y Discusión)
- Desarrollar un prototipo de empresa aplicando Investigación, Desarrollo (I+D) con las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC).
- Socializar el prototipo

RESULTADOS ESPERADOS

Luego del curso se espera que el participante adquiera las siguientes habilidades:

- Identificar como aplicar I+D con las TIC para que una empresa sea eficiente y competitiva
- Visualizar las tendencias de las TIC en todo tipo de empresa, organización, pública y privada
- Conocer en forma general como escribir un documento de Investigación y Desarrollo (I+D) aplicando las TIC.
- Elaborar un prototipo de empresa con (I+D) aplicando las TIC

METODOLOGÍA

La metodología a utilizar en el seminario será de aprendizaje cooperativo apoyada con las tecnologías de la comunicación e información, dirigidas por un facilitador especialista en Investigación y Desarrollo (I+D) y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC).

REQUERIMIENTOS

Hardware:	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorio de computadores• Proyector
Software:	<ul style="list-style-type: none">• Cmap Tools (se puede obtener como software free) instalado en los equipos de preferencia• Microsoft Office• Software que permita acceso a librerías científicas

CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

1. Conocer que es investigación básica, aplicada, primaria, secundaria entre otras

Objetivo: Conocer los fundamentos y las diferencias entre las clases de investigación

- 1.1. Introducción
- 1.2. Conceptos generales y ejemplos de cada uno
- 1.3. Analizar las clases de investigación para la aplicación en cada segmento específico
- 1.4. Como aplicar el I+D con las TIC en las empresas
- 1.5. Debate

Prácticas: Definir temas para las diferentes clases de investigación

Investigación: Diferentes clases de investigación aplicando I+D

2. Identificar como las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) están consideradas en los países desarrollados y en vías de desarrollo

Objetivo: Identificar la situación de las TIC a nivel mundial

- 2.1. Realizar una exposición general de las TIC
- 2.2. Análisis general del impulso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) que realizan los Centros de Investigación, Universidades y Escuelas Politécnicas en EEUU, India, Alemania, Italia, Dubai, Qatar, Holanda, Reino Unido, Irán, Pakistan, Francia, China, Japón, Perú, Colombia, Chile, Panamá, Argentina, Portugal, México, España.
- 2.3. Definir como están las TIC en el Ecuador consideradas por la mayoría de Universidades y Escuelas Politécnicas
- 2.4. Que se debería hacer para fomentar el cambio en el Ecuador
- 2.5. Cual es futuro a corto plazo de las empresas que no aplican (I+D) para la consolidación empresarial

Prácticas: * Elaborar un cuadro comparativo basado en porcentajes el apoyo a las TIC en los países indicados

Investigación: Investigar la situación actual de las TIC en los países indicados

3. Analizar el IMRYD (Introducción, Métodos, Resultados y Discusión)

Objetivo: Determinar cómo aplicar el IMPRYD con las TIC

- 3.1. Introducción
- 3.2. Métodos
- 3.3. Resultados
- 3.4. Discusión
- 3.5. Esquema general de un artículo científico

Prácticas: Analizar diferentes formatos de investigación aplicando la (I+D) con las TIC

Investigación: Como escribir un documento de investigación en las TIC

4. Desarrollar un prototipo de empresa aplicando Investigación, Desarrollo (I+D) con las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC)

Objetivo: Elaborar un prototipo de empresa de cualquier tipo u objeto social que aplique Investigación y Desarrollo (I+D) y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) para la consolidación empresarial

- 4.1. Determinar en qué línea de Investigación y Desarrollo (I+D) de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) aplicará
- 4.2. Identificar la situación actual de un proceso específico de las TIC que mejorará
- 4.3. Definir el impacto positivo y negativo que causaría a la empresa
- 4.4. Aplicar las I+D y las TIC
- 4.5. Estructura de una empresa del futuro que realiza I+D con las TIC

Prácticas: Determinar, Identificar, Definir, Aplicar las I+D con las TIC en la consolidación de una empresa

Investigación: Nuevas tendencias de empresa

5. Socializar el Prototipo

Objetivo: Socializar el prototipo de una empresa consolidada con I+D y TIC

- 5.1. Realizar la demostración del proceso donde se aplicó I+D y TIC
- 5.2. Identificar el impacto
- 5.3. Discusión de los trabajos realizados
- 5.4. Elaborar un informe de los trabajos realizados

Prácticas: * Grupo de trabajo de tres alumnas (os) máximo

Proyecto práctico a ser desarrollado

Objetivo: Prototipo de empresa aplicando Investigación, Desarrollo (I+D) y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC).

APROBACIÓN DEL SEMINARIO

- Participación en todas las prácticas (50%) : 50 puntos
 - Actividades de Aula 10 puntos
 - Talleres en cada sesión 40 puntos
- Elaboración del Prototipo (30%) : 30 puntos
 - Aplicación en los procesos 25 puntos
 - Presentación 5 puntos
- Evaluación (20%) : 20 puntos

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Como Escribir y Publicar Libros Científicos Robert A. Day

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

- <http://segundotoapanta.info/enlaces/informacion-para-inicar-con-id/>
- <https://www.scopus.com/home.uri>
- <http://www.sciencedirect.com/>
- <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>
- <http://cientificosemprendedores.es/>