Rama de
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2014

Visión

Tecnologías de la información (TI) hace referencia al **uso de las tecnologías,** es decir al uso del **conjunto de conocimientos técnicos** científicamente organizados, para el **tratamiento de la información**.

- De manera más especifica, la TI se encarga de la adquisición, procesamiento, almacenamiento y difusión de "información" **independientemente** de su tipo (voz, imágenes, textos, numérico) y por medio de la combinación de técnicas de computación y de comunicación.

- TI pone énfasis en las **Tecnologías** más que en la Información que maneja

Visión

- Las empresas de hoy **dependen** de las Tecnologías de la Información.
- Necesitan sistemas informáticos que funcionen adecuadamente, sean seguros, puedan actualizarse, mantenerse y reemplazarse cuando sea necesario.

Temas RELEVANTES en las TI

- El World Wide Web y sus aplicaciones
- Tecnologías de Red
- Administración y Mantenimiento de Sistemas
- Arquitecturas Orientadas a Servicios (SOA)
- Tecnologías de Comercio Electrónico
- Bases de Datos Relacionales
- Tecnologías Cliente/Servidor
- Interoperabilidad
- APIs Sofisticadas
- Interacción Persona Ordenador (HCI)
- Seguridad
- …

Objetivos generales

- En líneas generales, los objetivos de la Rama en Tecnologías de la Información están orientados a proporcionar el conjunto de conocimientos ("competencias profesionales") necesario para la comprensión, uso, diseño, instalación y administración de los servicios y de las componentes de las TI.

Objetivos específicos

- El experto en TI debe reconocer las necesidades tecnológicas de la empresa o entidad que solicita su servicio y tiene que saber seleccionar, crear, aplicar, integrar y administrar la solución en ese contexto de aplicación concreto.
- Se asume la responsabilidad de seleccionar los productos hardware y software apropiados para la organización, de integrar esos productos con las necesidades de la empresa y de infraestructura, de instalar, personalizar y mantener las aplicaciones que necesitan los usuarios de la empresa.

Perfiles y Salidas Profesionales

- Un Ingeniero Informático con perfil profesional de la rama de Tecnologías de la Información, debe estar preparado para:
  - Dirigir y coordinar proyectos de redes informáticas y de interconexión de redes.
  - Diseñar aplicaciones distribuidas y multimedia.
  - Administrar, configurar y gestionar sistemas informáticos (incluyendo las redes)
  - Establecer y gestionar mecanismos y políticas de seguridad de sistemas informáticos.
  - Resolver problemas relacionados con el sistema operativo y el software de base.

Perfiles y Salidas Profesionales

- Ejemplos:
  - Administrador de Red
  - Administrador de Sistemas
  - Arquitecto de Sistemas
  - Administrador de Base de Datos
  - Arquitecto Software
  - Diseñador y Desarrollador Web
  - Experto en Usabilidad

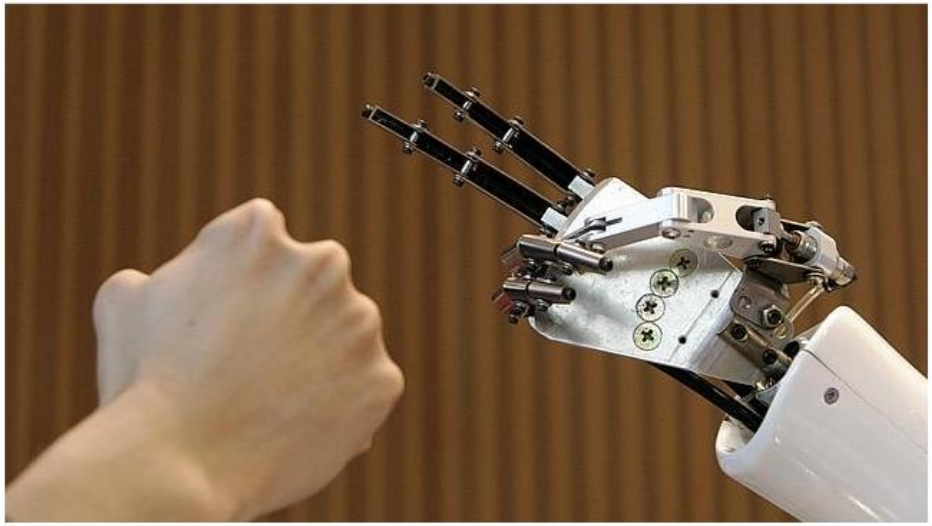
Trabajo en TI

SOFTWARE

¿Cuál es la situación de España en el mundo tecnológico?

TICBEAT.COM / TICbeat MADRID | Día 04/11/2013 - 08.43h

- El pasado mes de septiembre se registraron unas 17.000 ofertas de trabajo reclamando puestos relacionados con las TIC



REUTERS
Un hombre juega «pieda, papel y tijeras» con un robot

El segmento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) es uno de los que genera más empleos en Europa; en concreto, según datos de la CE más de **100.000 nuevas posiciones al año en el Viejo Continente**. España no es una excepción y el pasado mes de septiembre se registraron unas **17.000 ofertas de trabajo**

10 COMENTARIOS
IMPRIMIR

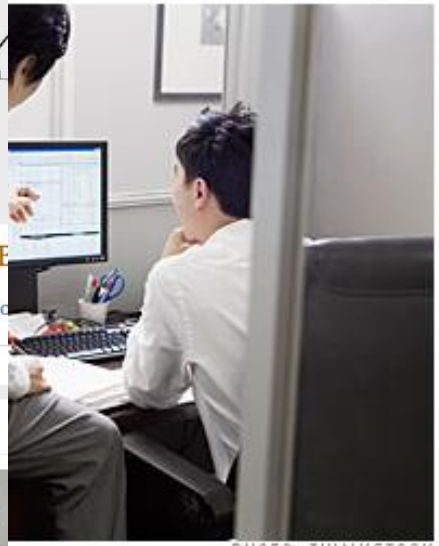


PHOTO: THINKSTOCK

Visión general de la rama

MÓDULO 7: Tecnologías de la Información
Créditos Mínimos : 48 Caracter: Optativo

MATERIA : Configuración y Evaluación de los Sistemas Informáticos
Créditos Mínimos : 4,5 Caracter: Optativo

Código	Asignatura	Tipo	Curso	Sem.	C.T	C.P	ECTS	Ofe.
11605	Diseño, configuración y evaluación de los sistemas informáticos	Optativo	3	B	3	1,5	4,5	

MATERIA : Seguridad en Redes y Sistemas Informáticos
Créditos Mínimos : 4,5 Caracter: Optativo

Código	Asignatura	Tipo	Curso	Sem.	C.T	C.P	ECTS	Ofe.
11606	Seguridad en redes y sistemas informáticos	Optativo	4	A	3	1,5	4,5	

MATERIA : Tecnología y Gestión de Redes de Computadores
Créditos Mínimos : 16,5 Caracter: Optativo

Código	Asignatura	Tipo	Curso	Sem.	C.T	C.P	ECTS	Ofe.
11607	Diseño y configuración de redes de área local	Optativo	3	B	3	1,5	4,5	
11609	Redes corporativas	Optativo	4	A	4,5	1,5	6	
11608	Sistemas y servicios en red	Optativo	4	A	4,5	1,5	6	

MATERIA : Tecnologías Software de la Información
Créditos Mínimos : 22,5 Caracter: Optativo

Código	Asignatura	Tipo	Curso	Sem.	C.T	C.P	ECTS	Ofe.
11611	Administración de sistemas	Optativo	3	B	3	1,5	4,5	
11613	Desarrollo centrado en el usuario	Optativo	4	A	3	1,5	4,5	
11610	Desarrollo web	Optativo	3	B	3	1,5	4,5	
11614	Integración de aplicaciones	Optativo	4	A	3	1,5	4,5	
11612	Tecnología de bases de datos	Optativo	3	B	3	1,5	4,5	

Organización de las Asignaturas

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN				
Semestre 3B	Semestre 4A	C.T.	C.P.	ECTS
Administración de sistemas		3	1,5	4,5
Desarrollo web		3	1,5	4,5
Diseño y configuración de redes de área local		3	1,5	4,5
Diseño, configuración y evaluación de los sistemas informáticos		3	1,5	4,5
Tecnología de bases de datos		3	1,5	4,5
	Desarrollo centrado en el usuario	3	1,5	4,5
	Integración de aplicaciones	3	1,5	4,5
	Redes corporativas	4,5	1,5	6
	Seguridad en redes y sistemas informáticos	3	1,5	4,5
	Sistemas y servicios en red	4,5	1,5	6
	TOTAL ECTS	33	15	48

Temas Hardware

Configuración y Evaluación de los Sistemas Informáticos

Diseño, Configuración y Evaluación de los Sistemas Informáticos

Xavi Molero
xmolero@disca.upv.es

Seguridad en Redes y Sistemas Informáticos

Seguridad en Redes y Sistemas Informáticos

Lourdes Peñalver
lourdes@disca.upv.es

Tecnología y Gestión de Redes de Computadores

Diseño y Configuración de Redes de Área Local

Carlos Calafate
calafate@disca.upv.es

Redes Corporativas

Román García
roman@disca.upv.es

Sistemas y Servicios en Red

José Oliver
joliver@disca.upv.es

Tec. Software de la Información

Administración de Sistemas

Andrés Terrasa
aterrasa@dsic.upv.es

Tecnologías de Bases de Datos

Juan Carlos Casamayor
jcarlos@dsic.upv.es

Integración de Aplicaciones

Joan Fons
jjfons@dsic.upv.es

Desarrollo Web

Desarrollo Centrado en el Usuario

Ramón García
rgarcia@upv.es

Pedro J. Valderas
pvalderas@dsic.upv.es

Más información

Pietro Manzoni
pmanzoni@disca.upv.es

Vicente Pelechano
pele@dsic.upv.es