

# Universidad Autónoma de Coahuila

## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC'S II)



# Introducción a la Materia

## **PRESENTACIÓN DE LA MATERIA**

Este curso tiene la finalidad de proporcionar técnicas y procedimientos para utilizar las herramientas y funciones de forma eficaz con el fin de ayudar a analizar, compartir y administrar los datos con facilidad.

Al finalizar el curso, el alumno tendrá una visión más amplia del flujo de información en un entorno empresarial, en donde podrá aplicar técnicas para la automatización de procesos y funciones; además podrá expresarse con términos técnicos de los sistemas empresariales.

## **OBJETIVO DE LA MATERIA**

Al terminar este curso, el alumno contará con los principales conceptos generales de sistemas integrados de información y de planificación empresarial, facilitando su inducción al uso de softwares que ayuden a la realización de proyectos. El curso ayuda al alumno a que sea capaz de reconocer el impacto que tienen las tecnologías de información como soporte a la toma de decisiones, además de utilizar herramientas de análisis de información para contribuir a mejorar el entorno de las empresas hacia una era digital.

# Introducción a la Materia

## **CONTENIDO TEMÁTICO**

- **UNIDAD I: Las TICs en las organizaciones**  
**Conceptos básicos.**

**Evolución y trascendencia de las computadoras y dispositivos móviles.**

**Redes, Infraestructura y Comunicaciones en las TIC's**

**Internet, la Web 2.0 y el aprendizaje en las TIC's.**

**Introducción a la historia de la Internet.**

**Navegadores, Exploradores, Multimedia y Seguridad en la Web.**

**Negocios Electrónicos, Últimos Avances (Mercadotecnia, Recursos Humanos, Teletrabajo, Outsourcing, Apps).**

**Impacto de la tecnología en las organizaciones.**

**Servicios de tecnología web en las organizaciones (Cloud Computing).**

- **UNIDAD II: Sistemas de información**

**Conceptos básicos**

**Componentes de un sistema**

**Datos e información**

**Atributos de la información**

**Sistemas de información**

**Objetivos del uso de los sistemas de información automatizados en las organizaciones**

**Clasificación de los sistemas de información**

# Introducción a la Materia

- **UNIDAD III: Microsoft Project**

**Conceptos básicos MS Project**

**Funcionalidad de MS Project**

**Creación de un archivo de MS Project**

**Elaboración de un proyecto en MS Project**

- **UNIDAD IV: Introducción a los sistemas de gestión empresariales (ERP-SAP)**

**Antecedentes históricos de los ERP**

**Sistemas MRP, MRP II y los ERP**

**Pros-Contras de la implementación de un sistema ERP**

**Visión general al sistema SAP**

**Navegación en el sistema SAP**

# Introducción a la Materia

## EVALUACIÓN GENERAL

Para reportar tu **calificación** final obtenida de la suma de porcentajes de unidad deberás haber cumplido de forma obligatoria con la realización o entrega de lo siguiente:

- Desarrollo de las lecciones.
- Responder a todos los cuestionarios de evaluación por unidad.
- Realizar y entregar dentro del tiempo establecido el Proyecto Final.
- Responder a la Evaluación Final.

La falta de cualquiera de estos requerimientos causará la **no** acreditación del curso.

En caso de **no** acreditar el curso en periodo ordinario con una calificación igual o mayor a **70** tendrás que presentar una evaluación extraordinaria integrada por un examen de conocimiento y un proyecto, dando como total el 100% de la calificación del curso; en caso de no obtener una calificación aprobatoria, tendrás que inscribirte para recurrar la materia.

EVALUACIÓN	PUNTOS
UNIDAD 1	16
UNIDAD 2	14
UNIDAD 3	20
UNIDAD 4	20
PROYECTO FINAL	20
EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO	10
TOTAL	100

# Introducción a la Materia

## PROYECTO FINAL

Crear un proyecto completo en Open Proj diferente al de la unidad 3 y que sea más robusto. El uso del software se estudió en la Unidad 3 de la materia. Te puedes guiar con los videos tutoriales que se presentaron anteriormente en dicha unidad.

A continuación, encontrarás un link de un video que muestra un ejemplo de la creación de un proyecto en Open Proj:

[https://www.youtube.com/watch?v=of\\_5YX1y-Jk](https://www.youtube.com/watch?v=of_5YX1y-Jk)

Sube el archivo del proyecto a la Plataforma Virtual.

Lista de cotejo

Elemento
Elaboración de un Proyecto en Open Proj que contenga:
Tareas
Hitos
Recursos
Duración de tareas
<b>TOTAL: 20 Puntos</b>

*Envíala a través de la Plataforma Virtual.  
Recuerda que el archivo debe ser nombrado:  
Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Proyecto\_Final*



# Introducción a la Materia

## **BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

Microsoft; (2016). Microsoft Official Academic Course: Microsoft Project 2016. Microsoft.  
BUCKI, L., WALKENBACH, J., WEMPEN, F.

## **DINÁMICA DE TRABAJO**

**Cada unidad consta de los siguientes elementos:**

- Contenido Temático: presentación y análisis de conceptos, fundamentos teóricos, implicaciones y aplicaciones del tema al que se refiere la unidad correspondiente.
- Controles de Lectura: cuestionamientos específicos acerca de las lecturas realizadas bajo un sistema de opción múltiple o relacionar, los cuales permitirán comprobar que has revisado y leído cada una de las lecturas que te han sido asignadas. Recuerda que pueden tener valor en tu evaluación.
- Actividades: aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos. Son evaluables bajo listas de cotejo específicas y adquieren una ponderación en la evaluación.
- Ejercicios: prácticas que ayudan a reforzar el conocimiento para un mejor resultado en las evaluaciones.
- Evaluación por unidad: consta de una serie de reactivos que se evalúan para comprobar el conocimiento adquirido dentro de la unidad.
- Antes de terminar tu materia deberás responder una evaluación final que comprende los contenidos de toda la materia.

# Introducción a la Materia

## REFERENCIAS

### Libros

Enrich Cardona, R. (2013). Implantación de un sistema ERP SAP en una empresa (Bachelor's thesis, Universitat Politècnica de Catalunya).

Simón, H. H., & DE ARTECHE, M. M. R. (2005). Negocios en internet. Bueno Aires.

Stair, R., & Reynolds, G. (2010). Sistemas de información. Enfoque administrativo.

### Artículos

Acosta, R., & Miquilena, E., & Riveros, V. (2014). La infraestructura de las tecnologías de la información y comunicación como mediadoras y el aprendizaje de la biología. *Telos*, 16 (1), 11-30.

Delgado, J., & Marín, F. (2000). Evolución en los sistemas de gestión empresarial. Del MRP al ERP. *Economía industrial*, 331(1), 51-58.

Díaz, A., Gonzales, J. C., & Ruiz, M. E. (2005). Implantación de un sistema ERP en una organización. *RISI*, 2(3), 30-37.

García, C., & Días, P., & Sorte, A., & Díaz Pérez, J., & Rita Leal, A., & Gandra, M. (2014). El uso de las TIC y herramientas de la Web 2.0 por maestros portugueses de la educación primaria y educación especial: la importancia de las competencias personales. *Profesorado. Revista de Currículum y Formación de Profesorado*, 18 (1), 241-255.

Islas, O. (2011). Los primeros años de internet en américa latina. *Razón y Palabra*, 16 (76)

Miño-Cascante, G., Saumell-Fonseca, E., Toledo-Borrego, A., Roldan-Ruenes, A., & Moreno García, R. R. (2015). Planeación de requerimientos de materiales por el sistema MRP. Caso Laboratorio Farmacéutico Oriente. Cuba. *Tecnología Química*, 35(2), 208-219.

Miralles, R. (2010). Cloud computing y protección de datos. IDP. *Revista de Internet, Derecho y Política*, (11), 14-23.



# Introducción a la Materia

Monistrol, R., & Codina, L. (2007). Los navegadores de la web 2.0: Firefox, Opera y Explorer. *El profesional de la información*, 16(3 (May)), 261-267.

Narváez, Roberto, Internet: un tema legítimo de historia cultural. *Culturales* [en línea] 2005, 1 (Enero-Junio): [Fecha de consulta: 10 de febrero de 2019] Disponible en: <<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=69410105>> ISSN 1870-1191

Ribes, X. (2007). La Web 2.0. El valor de los metadatos y de la inteligencia colectiva. *Telos*, 73, 36-43.

## Vídeos

[TecnoGAD] (2017, mayo 11). La Evolución Del Teléfono Celular 1983 – 2017. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=m3ZDjFWbdhY>

[**IIEMD Marketing Digital**] (2016, octubre 26). Que es web 2.0, definición y noticias. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=Tz-w1huYNAw>

[Cesar Cardona] (2013, abril 25). Cloud Computing: ¿Que es? Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=WaxaOInd\\_xE](https://www.youtube.com/watch?v=WaxaOInd_xE)

[Alegsa.com.ar] (2014, marzo 5) ¿Qué es un sistema? (definición). Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=PpMGbhqMsqA>

[**Alejandro Chavez Castillo**] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 1 Crear el proyecto. Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=4bRmyrh9L2w&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ](https://www.youtube.com/watch?v=4bRmyrh9L2w&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ)

[**Alejandro Chavez Castillo**] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 2 Crear tu Calendario del Proyecto. Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=3U4dpD0DE28&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=3U4dpD0DE28&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=2)

# Introducción a la Materia

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 3 Definir las fases del proyecto. Recuperado de:  
[https://www.youtube.com/watch?v=mU5SVVZ9t5s&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=mU5SVVZ9t5s&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=3)

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 4 Definir las actividades del proyecto. Recuperado de:  
[https://www.youtube.com/watch?v=PyH8jmKFNDM&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=PyH8jmKFNDM&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=4)

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 5 Definir la secuencia y dependencia de las actividades. Recuperado de:  
[https://www.youtube.com/watch?v=nNVYKZVSYik&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=5](https://www.youtube.com/watch?v=nNVYKZVSYik&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=5)

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 6 Vistas y Reportes del Borrador de Proyecto. Recuperado de:  
[https://www.youtube.com/watch?v=890\\_o1BtWCw&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=6](https://www.youtube.com/watch?v=890_o1BtWCw&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=6)

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 7 Agregar recursos al Proyecto. Recuperado de:  
[https://www.youtube.com/watch?v=f5Ulcage9Bw&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=7](https://www.youtube.com/watch?v=f5Ulcage9Bw&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=7)

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 8 Asignar los recursos a las actividades. Recuperado de:  
[https://www.youtube.com/watch?v=Pxq-LPcJQ0&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=Pxq-LPcJQ0&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=8)

# Introducción a la Materia

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 9 Ajustes al borrador y registro de línea base del proyecto. Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=awUa6ac7Tc8&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=9](https://www.youtube.com/watch?v=awUa6ac7Tc8&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=9)

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj 10 Registrando avances reales en la ejecución del proyecto. Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=-Stz7R1WhBQ&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=10](https://www.youtube.com/watch?v=-Stz7R1WhBQ&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=10)

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de Open Proj - 11 Filtrar actividades por su estatus. Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=8fNSYNT3LVs&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ&index=11](https://www.youtube.com/watch?v=8fNSYNT3LVs&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ&index=11)

[Alejandro Chavez Castillo] (2016, enero 11). Curso de OpenProj - 12 Reportes del Proyecto, Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=borJvQH78vY&index=12&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc\\_L\\_qE6RpBuM0c\\_0jQJ](https://www.youtube.com/watch?v=borJvQH78vY&index=12&list=PLiFnV0ag0Ov6rzc_L_qE6RpBuM0c_0jQJ)

[Montenegroagencia] (2005, junio 2) ¿Qué es, para qué y cómo hacer una infografía? Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=1kxd0Lz6x2w>

[webcyldigital] (2014, julio 22) ¿Qué es un ERP y qué utilidad tiene para tu negocio? Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=253&v=-E3Ej3OL--g](https://www.youtube.com/watch?time_continue=253&v=-E3Ej3OL--g)

[Evolve IT es SAP Business One] (2015, diciembre 11) Curso rápido de Navegación para SAP Business One. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=xSrstKkVhE0>

# Introducción a la Materia

## Páginas web

<http://www.unilibre.edu.co/bogota/ul/noticias/noticias-universitarias/256-la-evolucion-del-computador>

<https://ibero909.fm/blog/la-importancia-del-internet-y-de-los-celulares>

<https://www.tecnologia-informatica.es/internet-y-redes/>

<https://sites.google.com/site/merelecittg/home>

<http://www.gestionyestrategia.com/doc/neginetnet05.pdf>

[http://www.kybele.etsii.urjc.es/docencia/SI/2011-2012/Material/Tema1\\_SI.pdf](http://www.kybele.etsii.urjc.es/docencia/SI/2011-2012/Material/Tema1_SI.pdf) [SI-2010 11]

[http://www.kybele.etsii.urjc.es/docencia/SI/2011-2012/Material/\[SI-2010-11\]Tema1\\_SI.pdf](http://www.kybele.etsii.urjc.es/docencia/SI/2011-2012/Material/[SI-2010-11]Tema1_SI.pdf)

<https://eprints.ucm.es/3518/1/T20414.pdf>

<https://eprints.ucm.es/3518/1/T20414.pdf>

# Introducción a la Materia

<http://www.pcmanagement.es/editorial/planificacion%20proyectos%20microsoft%20project.pdf>

[http://www.itnuevolaredo.edu.mx/takeyas/apuntes/seminario\\_tesis/apuntes/metodologia/administracion%20de%20proyectos1.pdf](http://www.itnuevolaredo.edu.mx/takeyas/apuntes/seminario_tesis/apuntes/metodologia/administracion%20de%20proyectos1.pdf)

<https://sjnavarro.files.wordpress.com/2018/05/project-2016.pdf>

<http://www.pcmanagement.es/editorial/planificacion%20proyectos%20microsoft%20project.pdf>

[http://www.pcmanagement.es/editorial/management\\_sp/Evaluacion%20y%20formulacion%20de%20proyectos.pdf](http://www.pcmanagement.es/editorial/management_sp/Evaluacion%20y%20formulacion%20de%20proyectos.pdf)

<http://empresayeconomia.republica.com/aplicaciones-para-empresas/openproj-herramienta-para-el-diseno-libre-de-proyectos.html>

<https://www.oracle.com/mx/applications/erp/what-is-erp.html>

[https://moodle2.unid.edu.mx/dts\\_cursos\\_md1/pos/TI/IE/AM/03/Evolucion\\_sistemas\\_GE.pdf](https://moodle2.unid.edu.mx/dts_cursos_md1/pos/TI/IE/AM/03/Evolucion_sistemas_GE.pdf)

<https://www.oracle.com/mx/applications/erp/what-is-erp.html>

# Introducción a la Materia

<http://bibing.us.es/proyectos/abreproy/60082/fichero/Cap%C3%ADtulo+4.pdf>

[https://www.canva.com/es\\_mx/plantillas/infografias/](https://www.canva.com/es_mx/plantillas/infografias/)

Tic.Portal. *Gráfico elaborado a partir de datos de Nucleus Research "Microsoft Dynamics Enterprise Applications for SMB". [Figura1]. Recuperado de*  
<https://www.ticportal.es/temas/enterprise-resource-planning/que-es-sistema-erp>

<https://descargar.freedownloadmanager.org/Windows-PC/SAP-Business-One/GRATIS-8.82.82.html>

<https://www.sap.com/latinamerica/products/free-trials.html>

[http://www.copernic.cat/~vlino/AssignaturaERP/SGE\\_2010.docx.pdf](http://www.copernic.cat/~vlino/AssignaturaERP/SGE_2010.docx.pdf)