



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

Hoja 1 de 4

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

1.1	NOMBRE DEL PROGRAMA:	Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles										
1.2	COORDINADOR DEL PROGRAMA:	M. en C. David Araujo Díaz										
1.3	NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	Gestión de proyectos de cómputo móvil										
1.4	CLAVE: _____	(Para ser llenado por la SIP)										
1.5	TIPO DE ASIGNATURA:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">OBLIGATORIA <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%;">OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEMINARIO <input type="checkbox"/></td> <td>ESTANCIA <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	OBLIGATORIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>	SEMINARIO <input type="checkbox"/>	ESTANCIA <input type="checkbox"/>						
OBLIGATORIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>											
SEMINARIO <input type="checkbox"/>	ESTANCIA <input type="checkbox"/>											
1.6	NÚMERO DE HORAS:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">TEORÍA <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 33%;">PRACTICA <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 33%;">T-P <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="60"/></td> </tr> </table>	TEORÍA <input type="checkbox"/>	PRACTICA <input type="checkbox"/>	T-P <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="60"/>							
TEORÍA <input type="checkbox"/>	PRACTICA <input type="checkbox"/>	T-P <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="60"/>										
1.7	UNIDADES DE CRÉDITO:	<input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="8"/>										
1.8	FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">17</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">03</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">09</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">d</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">m</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">a</td> </tr> </table>	17	03	09	d	m	a				
17	03	09										
d	m	a										
1.9	SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; text-align: center;">SESIÓN No.</td> <td style="width: 40px; text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 60px; text-align: center;">FECHA:</td> <td style="width: 30px; text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="width: 30px; text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="width: 30px; text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">d</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">m</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">a</td> </tr> </table>	SESIÓN No.	<input type="text"/>	FECHA:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		d	m	a
SESIÓN No.	<input type="text"/>											
FECHA:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>									
	d	m	a									
1.10	FECHA DE REGISTRO EN SIP:	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40px; text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="width: 40px; text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="width: 40px; text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">d</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">M</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">a</td> </tr> </table> (Para ser llenado por la SIP)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	d	M	a				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>										
d	M	a										

II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

2.1	COORD. ASIGNATURA: <u>Eduardo Bustos Farías</u>	CLAVE: <u>6405-EA-09</u>
2.2	PROFR. PARTICIPANTE: <u>Elena Fabiola Ruiz Ledesma</u>	CLAVE: <u>6384-EA-09</u>
	<u>Lorena Chavarría Báez</u>	CLAVE: <u>SIN NUMERO</u>

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

Aplicar técnicas de gestión de proyectos tales como de riesgos, costos, tiempos, para el desarrollo de proyectos de tecnologías de cómputo móvil, empleando el estudio casos, ejercicios prácticos asociados a la problemática de empresas.

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1. Marco conceptual de la dirección de proyectos 1.1 ¿Qué es un proyecto? 1.2 ¿Qué es la dirección de proyectos? 1.3 Áreas de experiencia. 1.4 Contexto de la dirección de proyectos.	3
2. Ciclo de Vida del Proyecto y Organización. 2.1 Ciclo de vida del proyecto. 2.2 Interesados en el proyecto. 2.3 Influencias de la organización.	5
3. Procesos de Dirección de Proyectos para un Proyecto 3.1 Procesos de Dirección de Proyectos 3.2 Grupos de Procesos de Dirección de Proyectos 3.3 Interacciones entre procesos 3.4 Correspondencia de los procesos de Dirección de Proyectos 3.5 Diagramas de flujo. 3.6 Documentos Principales del Proyecto.	5
4. Gestión de la Integración del Proyecto. 4.1 Desarrollar el Acta de Constitución del Proyecto. 4.2 Desarrollar el Enunciado del Alcance del Proyecto Preliminar. 4.3 Desarrollar el Plan de Gestión del Proyecto. 4.4 Dirigir y Gestionar la Ejecución del Proyecto. 4.5 Supervisar y Controlar el Trabajo del Proyecto. 4.6 Control Integrado de Cambios. 4.7 Cerrar Proyecto.	5
5. Gestión del Alcance del Proyecto. 5.1 Planificación del Alcance. 5.2 Definición del Alcance. 5.3 Crear EDT. 5.4 Verificación del Alcance. 5.5 Control del Alcance.	5
6. Gestión del Tiempo del Proyecto. 6.1 Definición de las Actividades. 6.2 Establecimiento de la Secuencia de las Actividades. 6.3 Estimación de Recursos de las Actividades. 6.4 Estimación de la Duración de las Actividades. 6.5 Desarrollo del Cronograma. 6.6 Control del Cronograma.	5

<p>7. Gestión de los Costos del Proyecto. 7.1 Estimación de Costos. 7.2 Preparación del Presupuesto de Costos. 7.3 Control de Costos.</p>	5
<p>8. Gestión de la Calidad del Proyecto. 8.1 Planificación de Calidad. 8.2 Realizar Aseguramiento de Calidad. 8.3 Realizar Control de Calidad.</p>	5
<p>9. Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto. 9.1 Planificación de los Recursos Humanos. 9.2 Adquirir el Equipo del Proyecto. 9.3 Desarrollar el Equipo del Proyecto. 9.4 Gestionar el Equipo del Proyecto.</p>	5
<p>10. Gestión de las Comunicaciones del Proyecto. 10.1 Planificación de las Comunicaciones. 10.2 Distribución de la Información. 10.3 Informar el Rendimiento. 10.4 Gestionar a los Interesados.....</p>	5
<p>11. Gestión de los Riesgos del Proyecto. 11.1 Planificación de la Gestión de Riesgos. 11.2 Identificación de riesgos. 11.3 Análisis Cualitativo de Riesgos. 11.4 Análisis Cuantitativo de Riesgos. 11.5 Planificación de la Respuesta a los Riesgos. 11.6 Seguimiento y Control de Riesgos.</p>	6
<p>12. Gestión de las Adquisiciones del Proyecto. 12.1 Planificar las Compras y Adquisiciones. 12.2 Planificar la Contratación. 12.3 Solicitar Respuestas de Vendedores. 12.4 Selección de Vendedores. 12.5 Administración del Contrato. 12.6 Cierre del Contrato..</p>	6

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

Bannister, Frank (2003) Purchasing and Financial Management of Information Technology: A practical guide (Computer Weekly Professional). Butterworth-Heinemann.

Cappels, Thomas M. (2003) Financially Focused Project Management. J. Ross Publishing, Incorporated.

Coombs, Paul (2003) IT Project Estimation: A Practical Guide to the Costing of Software. Cambridge University Press.

Garton, Colleen & McCulloch, Erika (2005). Fundamentals of Technology Project Management. USA: Mc Press

Info-Tech Research Group (2004). IT Process management: Improve the Cost and Quality of IT Services. Canada: ITRG.

Keyes, Jessica (2005). Implementing the IT balanced scorecard: aligning IT with corporate strategy. USA: Auerbach Publications.

Phillips, Joseph (2004). IT Project Management: On Track from Start to Finish, 2nd Edition. USA: McGraw-Hill Osborne Media.

Project Management Institute (2008). A Guide to the Project Management Body of Knowledge: (Pmbok Guide). 4th edition. USA: Project Management Institute.

Schniederjans, Marc J.; Hamaker, Jamie L.; Schniederjans, Ashlyn M. (2004) Information Technology Investment: Decision-Making Methodology. USA: World Scientific Publishing Company.

Susan Snedaker IT Security Project Management Handbook. Canada: Syngress.

Van Greembergen, Wim (2003). Strategies for Information Tecnology Governance. USA: Idea Group Publishing.

Yarberry, William (2002) Telecommunications Cost Management. Editorial: Auerbach Publishers

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

Realización de al menos dos exámenes escritos durante el semestre, tareas y prácticas, y proyecto final.

Se proponen los siguientes porcentajes:

Exámenes	40%
----------	-----

Tareas y prácticas	30%
--------------------	-----

Proyecto final	30%
----------------	-----