

**PROGRAMA EDUCATIVO:  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E  
INNOVACIÓN DIGITAL  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

**PROGRAMA DE ASIGNATURA: EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA**

**CLAVE: E-EPT-3**

<b>Propósito de aprendizaje de la Asignatura</b>		El estudiante evaluará el desarrollo de un proyecto de tecnologías de la información, mediante el análisis y seguimiento de la gestión de los recursos invertidos a lo largo de las fases del proyecto, validará los objetivos cumplidos, el éxito alcanzado, tomando en cuenta las áreas de mejora en la ejecución del mismo.			
<b>Competencia a la que contribuye la asignatura</b>		Desarrollar soluciones innovadoras de integración de tecnologías de la información mediante metodologías y herramientas de seguridad informática, internet de las cosas, sistemas inteligentes y administración de proyectos; con base en las normas y estándares aplicables para atender las áreas de oportunidad, resolver las necesidades y optimizar los procesos y recursos de diversos sectores.			
Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
<b>Específica</b>	<b>9</b>	<b>3.75</b>	<b>Escolarizada</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP.	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-35.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024	

Unidades de Aprendizaje	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
1.- Evaluación del proyecto.	8	12	20
2.- Cierre ejecutivo del proyecto.	8	12	20
3.- Técnicas para la evaluación del proyecto.	8	12	20
<b>Totales</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>60</b>

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP.	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-35.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024	

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
<p>Administrar proyectos de tecnologías de la información a través de las metodologías de gestión y/o investigación, herramientas administrativas y financieras, considerando la normatividad y estándares aplicables para el cumplimiento de los objetivos establecidos.</p>	<p>Formalizar proyectos de ingeniería de tecnologías de la información, mediante la culminación de todas las actividades, la liberación de entregables, cumpliendo los criterios de aceptación, documentando las lecciones aprendidas y evaluando el éxito del proyecto</p>	<p>Elaborar un informe técnico que documente la ejecución del plan de un proyecto que contenga lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve descripción del proyecto.</li> <li>- Resumen de la ejecución del plan de gestión del proyecto.</li> <li>- Descripción de la metodología utilizada para la ejecución del proyecto.</li> <li>- Herramientas y técnicas empleadas.</li> <li>- Reporte de presentación de avances y prototipos entregados al cliente.</li> <li>- Reporte de cambios y desviaciones.</li> <li>- Datos del desempeño del proyecto.</li> <li>- Bitácora de ejecución del proyecto.</li> <li>- Conclusiones.</li> </ul>

### UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP.	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-35.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024	

Unidad de Aprendizaje	I. Evaluación del proyecto.					
Propósito esperado	El estudiante evaluará los recursos invertidos en el desarrollo del proyecto, para validar el progreso y cumplimiento de los objetivos.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actucional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Técnicas de gestión de recursos de eficiencia	Diferenciar entre las distintas técnicas de gestión de recursos.	Establecer técnicas de gestión de recursos.	Desarrollar el pensamiento analítico a través de la identificación de conceptos para resolver problemas asociados con la gestión de recursos del proyecto.
Técnicas de gestión de recursos de costos	Identificar los conceptos relacionados con la gestión de recursos de costos.	Determinar técnicas de gestión de recursos de costos.	
Evaluación del Progreso y cumplimiento de objetivos	Comparar los objetivos cumplidos del proyecto con los planteados al inicio.	Evaluar el cumplimiento de los objetivos del proyecto.	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Análisis de casos Equipos colaborativos Tareas de investigación	Proyector. Pintarrón. Computadora Internet.	Laboratorio / Taller	

### Proceso de Evaluación

ELABORÓ:	DGUTYP.	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-35.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes comprenden, analizan y evalúan los recursos invertidos en el desarrollo del proyecto.	A partir de un caso práctico, gestionar los recursos invertidos a lo largo del desarrollo del proyecto, evalúa y documenta el cumplimiento de los objetivos alcanzados en el proyecto.	Lista de verificación Ejercicios prácticos Rúbrica Proyectos grupales Evaluación de desempeño

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP.	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-35.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024	

Unidad de Aprendizaje	II. Cierre ejecutivo del proyecto.					
Propósito esperado	El estudiante aplicará técnicas de formalización para el cierre de proyectos así como la liberación de entregables, el cumplimiento de criterios de aceptación e informes técnicos.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Técnicas para la formalización del cierre del proyecto.	Describir las técnicas de formalización de cierre del proyecto	Verificar técnicas de formalización de cierre del proyecto.	Asumir la responsabilidad y honestidad para realizar actividades en forma individual y en equipo en forma proactiva.  Ejercer liderazgo en la práctica de laboratorio, coordinando las actividades para el buen resultado de la práctica o proceso a desarrollar.
Liberación de entregables	Identificar los entregables en la liberación del proyecto.	Documentar entregables de la liberación del proyecto.	
Cumplimiento de criterios de aceptación	Enlistar los criterios de aceptación del proyecto.	Determinar criterios de aceptación del proyecto.	
Cierre de contratos y habilidades para la documentación del proyecto	Identificar los diferentes documentos del cierre del proyecto.	Estructurar documentos del cierre del proyecto.	
Elaboración de informes técnicos. registro de lecciones aprendidas	Describir la estructura de los informes técnicos.	Preparar informes técnicos del cierre del proyecto.	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	
Análisis de casos	Proyector.	Laboratorio / Taller	X

ELABORÓ:	DGUTYP.	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-35.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Equipos colaborativos Tareas de investigación	Pintarrón. Computadora Internet.		
--	--	--	--

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes formalizan y determinan los procesos necesarios del cierre del proyecto	A partir de un proyecto de investigación, formaliza los entregables, criterios de aceptación y cierre del proyecto, documenta los informes técnicos de cierre y liberación del proyecto.	Lista de verificación Ejercicios prácticos Rúbrica Proyectos grupales Evaluación de desempeño

Unidad de Aprendizaje	III. Técnicas para la evaluación del proyecto.
-----------------------	--

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP.	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-35.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024	

<b>Propósito esperado</b>	El estudiante evaluará proyectos de tecnología presentando resultados del análisis del impacto del proyecto, para la medición del éxito e identificación de áreas de mejora.					
<b>Tiempo Asignado</b>	<b>Horas del Saber</b>	8	<b>Horas del Saber Hacer</b>	12	<b>Horas Totales</b>	20

<b>Temas</b>	<b>Saber Dimensión Conceptual</b>	<b>Saber Hacer Dimensión Actuacional</b>	<b>Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva</b>
Técnicas para la evaluación del proyecto	Explicar las diferentes técnicas de evaluación del proyecto.	Determinar técnicas de evaluación del proyecto.	Asumir la responsabilidad y honestidad para realizar actividades de evaluación en forma individual y en equipo en forma proactiva.  Ejercer liderazgo en la práctica de laboratorio, coordinando las actividades para el buen resultado de la práctica o proceso a desarrollar.
Presentación de Resultados y análisis de impacto	Describir los resultados e impacto del proyecto.	Documentar resultados e impactos del proyecto en la empresa.	
Medición del éxito del proyecto	Explicar los diferentes factores del éxito obtenido en el proyecto.	Validar el éxito obtenido en el desarrollo del proyecto.	
Identificación de áreas de mejora	Distinguir las distintas áreas de mejora del proyecto.	Documentar procesos que presentan áreas de mejora en el proyecto.	
Proceso de Mejora Continua en Negocios de TI	Identificar los procesos de mejora continua del proyecto.	Diseñar procesos de mejora continua en la operación del proyecto.	

<b>Proceso Enseñanza-Aprendizaje</b>			
<b>Métodos y técnicas de enseñanza</b>	<b>Medios y materiales didácticos</b>	<b>Espacio Formativo</b>	
		<b>Aula</b>	
Análisis de casos Equipos colaborativos Tareas de investigación	Proyector. Pintarrón. Computadora Internet.	<b>Laboratorio / Taller</b>	<b>X</b>

<b>Proceso de Evaluación</b>		
<b>Resultado de Aprendizaje</b>	<b>Evidencia de Aprendizaje</b>	<b>Instrumentos de evaluación</b>

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP.	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-35.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024	

Los estudiantes evalúan, presentan resultados y miden el éxito del proyecto, identifican las áreas de mejora y procesos de mejora continua.	A partir de un proyecto de investigación, evalúa y valida el éxito del proyecto, determina el impacto en la empresa donde se implanta, documenta las áreas de mejora y diseña un plan de mejora continua del proyecto.	Lista de verificación Ejercicios prácticos Rúbrica Proyectos grupales Evaluación de desempeño
---	--	---

Perfil idóneo del docente		
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional
Carrera o estudios cursados relacionados con Tecnologías de la Información, o carrera a fin.	Manejo de herramientas didácticas para enseñanza-aprendizaje, de evaluación, técnicas de manejo de grupos, formación en educación basada en competencias.	Experiencia en la formulación y gestión de proyectos relacionados con tecnología especialmente en el desarrollo de software

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
López, F. J. T.	2021	Indicadores y claves para evaluar y controlar proyectos 2a Edición.	Colombia	Ediciones de la U.	9789587921373 , 9587921372
Rojas, J. A. S., Candamil, C. H. C., Roa, D. E. J.	2020	Gestión de proyectos aplicada al PMBOK 6ED.	Colombia	Editorial de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC	9789586604260 , 9586604268
Olivella Nadal, J.	2020	Gestión eficiente de proyectos de innovación.	España	Profit Editorial	9788417942533 , 841794253X

### Referencias digitales

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP.	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-35.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024	

Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo
Aula virtual	10/06/2024	Ejecución, Seguimiento y Cierre del Proyecto.	<a href="https://aulavirtual.trustfortheamericas.org/pluginfile.php/61178/mod_resource/content/1/ejecucion-seguimiento-y-cierre-del-proyecto.pdf">https://aulavirtual.trustfortheamericas.org/pluginfile.php/61178/mod_resource/content/1/ejecucion-seguimiento-y-cierre-del-proyecto.pdf</a>
Baca Urbina Gabriel	10/06/2024	Evaluación de proyectos, 7ma Edición	<a href="https://www.uachatec.com.mx/wp-content/uploads/2019/05/LIBRO-Evaluaci%C2%A2n-de-proyectos-7ma-Edici%C2%A2n-Gabriel-Baca-Urbina-FREELIBROS.ORG_.pdf">https://www.uachatec.com.mx/wp-content/uploads/2019/05/LIBRO-Evaluaci%C2%A2n-de-proyectos-7ma-Edici%C2%A2n-Gabriel-Baca-Urbina-FREELIBROS.ORG_.pdf</a>

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP.	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-35.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024	