

ORIENTACIONES DISCIPLINARES PARA TALLER DE PROYECTO DE ESPECIALIDAD

CARRERA(S):	INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN INFORMÁTICA MENCIÓN DESARROLLO DE SISTEMAS TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS	
ASIGNATURA:	TPE401 – TALLER DE PROYECTO DE ESPECIALIDAD	
ESTRATEGIA METODOLÓGICA SUGERIDA:	Aprendizaje Basado en Proyectos	
1. SUGERENCIAS DE TIPOS DE PROBLEMÁTICA:	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de sistemas de información para mejorar procesos internos de una organización. • Creación de aplicaciones seguras para la gestión de datos sensibles. • Automatización de procesos repetitivos mediante soluciones de software. • Implementación de soluciones web responsivas con integración de bases de datos. • Propuestas de mejora a sistemas existentes en base a pruebas y retroalimentación de usuarios. 	
2. ENTORNO ESPECIALIZADO PARA EL PROYECTO:	Laboratorios de informática, entornos de desarrollo integrados (IDE), servidores locales o en la nube, espacios de trabajo colaborativo virtual, plataformas de control de versiones y repositorios.	
3. SECTOR PRODUCTIVO DEL PROYECTO:	Empresas de TI, desarrollo de software y consultoras, FinTech, banca y servicios financieros, Retail, comercio electrónico y logística, Gobierno, sector público y grandes corporaciones, Salud, educación y plataformas EdTech, Empresas y startups emergentes, Cloud, DevOps e Infraestructura Digital, IA, Machine Learning e Interacción con IA Generativa	
4. EMPRESA U ORGANIZACIÓN PRIVADA O PÚBLICA EXTERNA Y BENEFICIARIO(S) DEL PROYECTO:	Empresas clientes que requieren soluciones a medida, instituciones educativas, organizaciones sociales o pymes que necesiten digitalizar procesos.	
5. RECURSOS SUGERIDOS PARA EL PROYECTO:	Lenguajes de programación (Java, Python, JavaScript), sistemas gestores de bases de datos (MySQL, PostgreSQL), herramientas de modelado (UML, BPMN), frameworks de desarrollo (React, Laravel), normas de seguridad informática.	
6. RECURSOS TECNOLÓGICOS EDUCATIVOS SUGERIDOS PARA EL PROYECTO:	Plataformas LMS, GitHub, entornos de programación online, plataformas de retroalimentación entre pares, simuladores de despliegue.	
7. DELIMITACIÓN DEL PROYECTO:	<p>Se espera que en el proyecto, el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realice levantamiento de requerimientos funcionales y no funcionales para sistemas de información. • Diseñe soluciones seguras considerando modelos de procesos y necesidades del cliente. 	

	<ul style="list-style-type: none">• Desarrolle aplicaciones implementando pruebas, integraciones y puesta en marcha en entornos definidos.• Aplique buenas prácticas de programación y normas de seguridad.• Presente propuestas completas, documentadas y funcionales que reflejen trabajo colaborativo, creatividad y comunicación efectiva. <p>Estas acciones deben observarse en productos tales como historias de usuario, diagramas de arquitectura, código fuente comentado, pruebas funcionales, informes de implementación y presentaciones del proyecto final.</p>
--	--