

Maestría Senior en: Dirección e Ingeniería de Software



utel.edu.mx
55 3684 1409
contacto@utel.edu.mx

Desarrolla habilidades de gestión en la implementación de proyectos, incluyendo el diseño, desarrollo, actualización y distribución de software.



La **Maestría en Dirección e Ingeniería de Software** desarrolla habilidades de gestión en la implementación de proyectos, incluyendo el diseño, desarrollo, actualización y distribución de proyectos de desarrollo de software.

Adquisición de conocimientos y experiencias

Adicionalmente al **estudio en línea** de las metodologías y tecnologías que se pueden usar para resolver problemas sociales o empresariales, el plan de estudio de la maestría destaca por sus **Sesiones Senior**, que benefician la integración entre compañeros y suman beneficios para el desarrollo integral de los estudiantes, permitiéndoles:

- **Despejarse de la cotidianidad.**
- **Mantener agilidad mental y habilidad corporal.**
- **Aprender nuevas habilidades para la vida cotidiana.**
- **Mantenerse al tanto de los cambios sociales, políticos y de otros ámbitos.**
- **Practicar un pasatiempo con personas que comparten sus mismos intereses.**

Ejes de las sesiones

Las reuniones cubren **5 de los principales ejes** necesarios para un desarrollo humano integral:

- **Desarrollo personal**
- **Salud y bienestar**
- **Socio - cultural**
- **Artístico**
- **Tecnológico**

Tutoría

Equipo especializado en educación en línea, cuyo trabajo consiste ser el contacto directo con la Universidad, orientando en aspectos administrativos y tecnológicos, así como generando estrategias que permitan al estudiante, asegurar el éxito académico.

¿Qué habilidades y conocimientos desarrollaré?

- Diseño y explotación de Datawarehousing.
- Nociones de Business Intelligence y de Big Data.
- Administración general.
- Planeación y dirección estratégica.
- Gestión de recursos humanos.
- Formulación y evaluación de proyectos.
- Evaluar proyectos desde una

perspectiva financiera.

- Construir y liderar equipos multidisciplinares.
- Tomar decisiones directivas sobre la implementación de nuevas tecnologías en ámbitos empresariales.
- Formular proyectos con todas las apreciaciones económicas y técnicas necesarias para que cumpla con los objetivos para los que es planteado.

Asignaturas

Ingeniería de requisitos, análisis y diseño de software

Metodología de la investigación

Metodologías de desarrollo de software

Principios de administración general

Modelos y estándares de calidad de software

Psicología del trabajo y gestión de recursos humanos

Dirección y planeación estratégicas

Sociedad del conocimiento y cambio de paradigmas

Habilidades gerenciales y liderazgo organizacional

Creatividad e innovación tecnológica

Cómputo ubicuo

Técnicas y herramientas de la medición científica, tecnológica y económica

Diseño y explotación de Datawarehouse para Business Intelligence

Formulación y evaluación de proyectos tecnológicos

Técnicas y aplicaciones de Big Data

Desarrollo integral de proyectos tecnológicos

Créditos Totales: 81.5

Como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación y con el objetivo de elaborar un producto de investigación científica que aporte al conocimiento universal, el estudiante de posgrado deberá cursar las asignaturas correspondientes al "Seminario de Investigación": - Epistemología; Metodología de la investigación; Pensamiento crítico e innovación; Redacción y estilo de textos académicos-.

*Este plan de estudio se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 11 de marzo de 2019 y No. de Acuerdo 20191774 emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, Dirección General de Educación Superior Universitaria, de la Secretaría de Educación Pública.