

PERFIL PROFESSIONAL DE UN INGENIERO DE SOFTWARE

Ejercicio comparativo entre universidades



ANIEI
Asociación Nacional
de Instituciones de Educación
en Tecnologías de la Información, A.C.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



COMPARACION DE OBJETIVOS



UADY

UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

Formar profesionales en el proceso de desarrollo y la evolución de sistemas de software a pequeña y gran escala, que solucionen problemas dentro de diferentes áreas de concentración, utilizando las herramientas adecuadas para optimizar los recursos de tiempo y costo, con apego a la ética profesional

Similitudes

Ambos objetivos buscan garantizar que el egresado consiga resolver problemáticas del entorno a través del desarrollo de software aplicando métodos rigurosos, durante la planeación, desarrollo y mantenimiento de éste.

Diferencias

Las principales diferencias es que la UADY pretende que el estudiante se enfoque en el desarrollo y evolución de software en un campo más general. Mientras que la UAEH se enfoca mas en garantizar calidad y resolución de problemas mas específicos.



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Formar un profesional en la producción de software de calidad, que da solución a diversas problemáticas del entorno a través de la formulación, análisis, diseño, implantación y mantenimiento de sistemas que satisfagan necesidades y garanticen la disponibilidad de altos niveles de servicio, con conocimientos y habilidades que le permiten desarrollar diferentes tipos de software, a través de la utilización de nuevas herramientas, lenguajes de programación y el uso de tecnologías de actualidad.

Áreas de Conocimiento de ANIEI UADY vs UAEH



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

Entorno Social	5.41%
Matemáticas	24.32%
Arquitectura de Computadoras	2.7%
Redes	2.7%
Software de Base	2.7%
Programación e Ingeniería de Software	48.65%
Tratamiento de Información	10.82%
Interacción Hombre -Maquina	2.7%



Entorno Social	28.85%
Matemáticas	9.62%
Arquitectura de Computadoras	5.77%
Redes	5.77%
Software de Base	3.85%
Programación e Ingeniería de Software	26.92%
Tratamiento de Información	17.31%
Interacción Hombre -Maquina	1.92%

Áreas de Conocimiento ANIEI Ingeniería de Software

Entorno Social	12.5%
Matemáticas	12.5%
Arquitectura de Computadoras	7.5%
Redes	7.5%
Software de Base	7.5%
Programación e Ingeniería de Software	22.5%
Tratamiento de Información	20.0%
Interacción Hombre -Maquina	10.0%



**Asociación Nacional
de Instituciones de Educación
en Tecnologías de la Información, A.C.**

Para información mas detallada ingrese a: https://alumnosuady-my.sharepoint.com/:x/g/personal/a24216373_alumnos_uady_mx/Eaaev5g_NE4NIrqWnikONPwMBiRaO1yfcCV18Om1QjAgF_g?e=MkithX

Ventajas

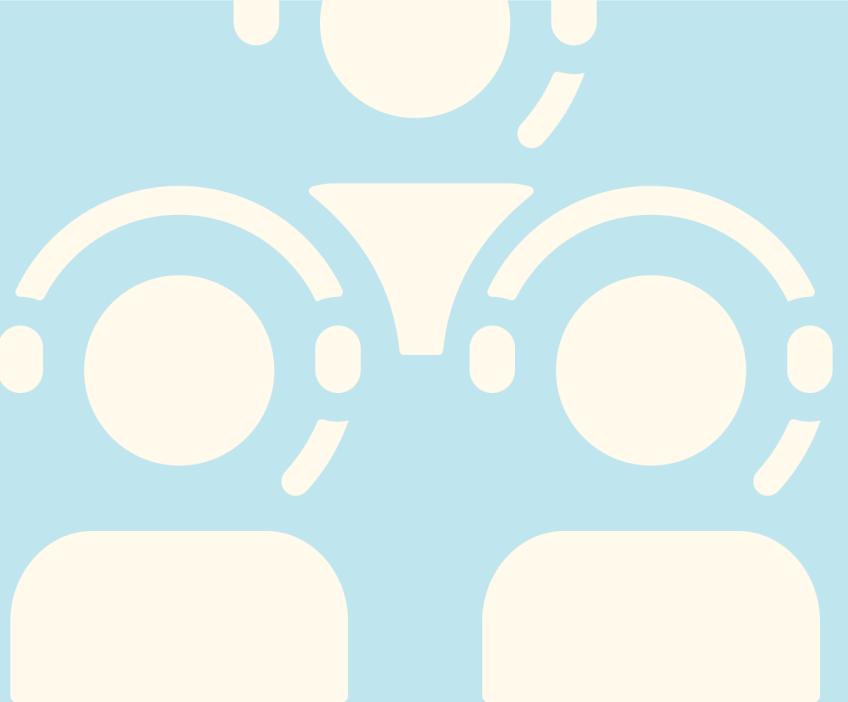
en conocimientos técnicos

1. Habilidad para diseñar programas funcionales
2. Habilidad para solucionar problemas.
3. Facilita la interacción con la tecnología.
4. Aumenta la eficiencia.
5. Mejora la productividad.
6. Actualización y evolución constante

El **conocimiento técnico** es el conocimiento que se adquiere a través de la formación académica, la experiencia práctica y el aprendizaje autónomo.

Competencias

Las actividades y tareas que se promueven en la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) y la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).



UADY

Aplicación del Modelo Educativo para la Formación Integral (MEFI).

Club de programación competitiva

Programa acreditado por el CONAIC

Club de ciberseguridad

Modalidad virtual de Ingeniería en software

UAEH

Cursos de formación en homologación

Malla con 4 optativas de 3 cada uno

Sede del Congreso Internacional en Computación e Ingeniería de Software (CInSoft)

- Participaciones AWS Summit 2024

Programa de Movilidad Académica

EVIDENCIA DE LA PROMOCIÓN DE HABILIDADES TÉCNICAS/BLANDAS RESPECTO AL PROGRAMA DE ESTUDIO.

Softskills :

Trabajo en equipo
Negociación
Resolución de conflictos
Liderazgo
Comunicación efectiva
Capacidad de resolver problemas y adaptarse
Conocimiento en temas sociales, éticos y legales



Softskills :

Comunicación Ingles
Trabajo en equipo
Liderazgo
Pensamiento crítico
Creatividad e iniciativa.
Adaptabilidad:
Negociación
Empatía.
Proactividad



Techskills :

Desarrollo de software
Especificación y modelado de sistemas
Programación y aplicación de algoritmos
Evaluación de procesos y productos de software
Optimización de recursos para desarrollo de software.
Implementación de teorías, modelos y técnicas en diseño, desarrollo y verificación de software.

Techskills :

Desarrollo de Software
Gestión de Proyectos
Bases de Datos
Desarrollo Web y Multimedia
Inteligencia Artificial
Redes y Comunicaciones
Análisis de Datos

ÁREAS DE OPORTUNIDAD/ DESVENTAJAS, CON RESPECTO A UN MARCO DE REFERENCIA (ACM/IEEE).

Práctica en proyectos reales:

- Mayor enfoque en proyectos reales con empresas globales, especialmente en la gestión de proyectos a gran escala y metodologías ágiles

Ética y responsabilidad social:

- Se debería ampliar el enfoque en la ética profesional y responsabilidad social, en temas como la privacidad de datos y el impacto social del software.

Capacitación en ciberseguridad:

- El programa podría mejorar su oferta en cuanto a ciberseguridad

Formación en nuevas tecnologías:

- El programa podría hacer mayor énfasis en la formación estructurada en tecnologías emergentes como inteligencia artificial avanzada

Proyectos colaborativos internacionales:

- Existe la oportunidad de ampliar el enfoque en prácticas colaborativas internacionales, como el trabajo remoto con equipos multiculturales y la integración en proyectos globales

Profundización en ciencia de datos:

- El plan de estudios podría integrar más a fondo temas como ciencia de datos

Referencias:

Diapositiva 4.

Placencia, C. (2023, 21 agosto). El conocimiento técnico: su definición, características y ejemplos. Enciclopendia. <https://enciclopendia.com/el-conocimiento-tecnico-su-definicion-caracteristicas-y-ejemplos/>

Equipo editorial. (2024, 16 marzo). Desarrolla tus Habilidades: Conocimiento Técnico - Soluciones de formación globales de ESS. Soluciones de formación globales de ESS. <https://esoftskills.com/sp/habilidades-conocimiento-tecnico/>

Diapositiva 5

Luis. (s. f.). Licenciatura en Ingeniería de Software. <https://www.matematicas.uady.mx/planes-de-estudio/licenciaturas/licenciatura-en-ingeneria-de-software>

Licenciatura en Ingeniería de Software — UAEH. (s. f.). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. <https://www.uaeh.edu.mx/campus/tlahuelilpan/licenciatura/ingenieria-software/>



GRACIAS
A TODOS