



UDAVINCI

By EDUCA EDTECH



LICENCIATURA EN INGENIERÍA **EN INTERNET DE LAS COSAS**

RVOE SEP: L-081/2021 (03/09/2021)



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

En la **Licenciatura en Ingeniería en Internet de las Cosas**, aprenderás a gestionar eficazmente los recursos tecnológicos del IoT, desarrollando proyectos innovadores que apoyen a las empresas y a la industria en su liderazgo y capacidad de innovación, dentro de la economía digital de la Industria 4.0.





APRENDERÁS A



Comprender los fundamentos matemáticos y circuitales para el diseño y desarrollo de soluciones en IoT.

Desarrollar habilidades de redacción y comunicación para la documentación y presentación de proyectos con IoT.



Adquirir competencias en el uso de herramientas y plataformas para diseño, implementación y gestión de sistemas IoT.

Aplicar los principios de seguridad informática y protección de datos en el desarrollo de soluciones IoT.



Diseñar y programar aplicaciones móviles y web que interactúen con dispositivos IoT.



PERFIL DE EGRESO

Estarás capacitado para:

- Gestionar eficazmente recursos tecnológicos del Internet de las Cosas (IoT).
- Desarrollar proyectos innovadores que posicionen a empresas en la economía digital de la Industria 4.0.
- Contar con conocimientos en desarrollo de aplicaciones web y análisis de seguridad informática centrado en IoT.
- Desempeñarte en roles como desarrollador de IoT, ingeniero de sistemas o consultor en tecnologías de la información, con un marco ético y compromiso social.

CAMPO LABORAL

Podrás desarrollarte profesionalmente como:

- Ingeniero IoT
- Desarrollador de Aplicaciones
- Arquitecto de Sistemas
- Consultor de Seguridad Informática
- Especialista en Análisis de Datos para IoT
- Gestor de Proyectos

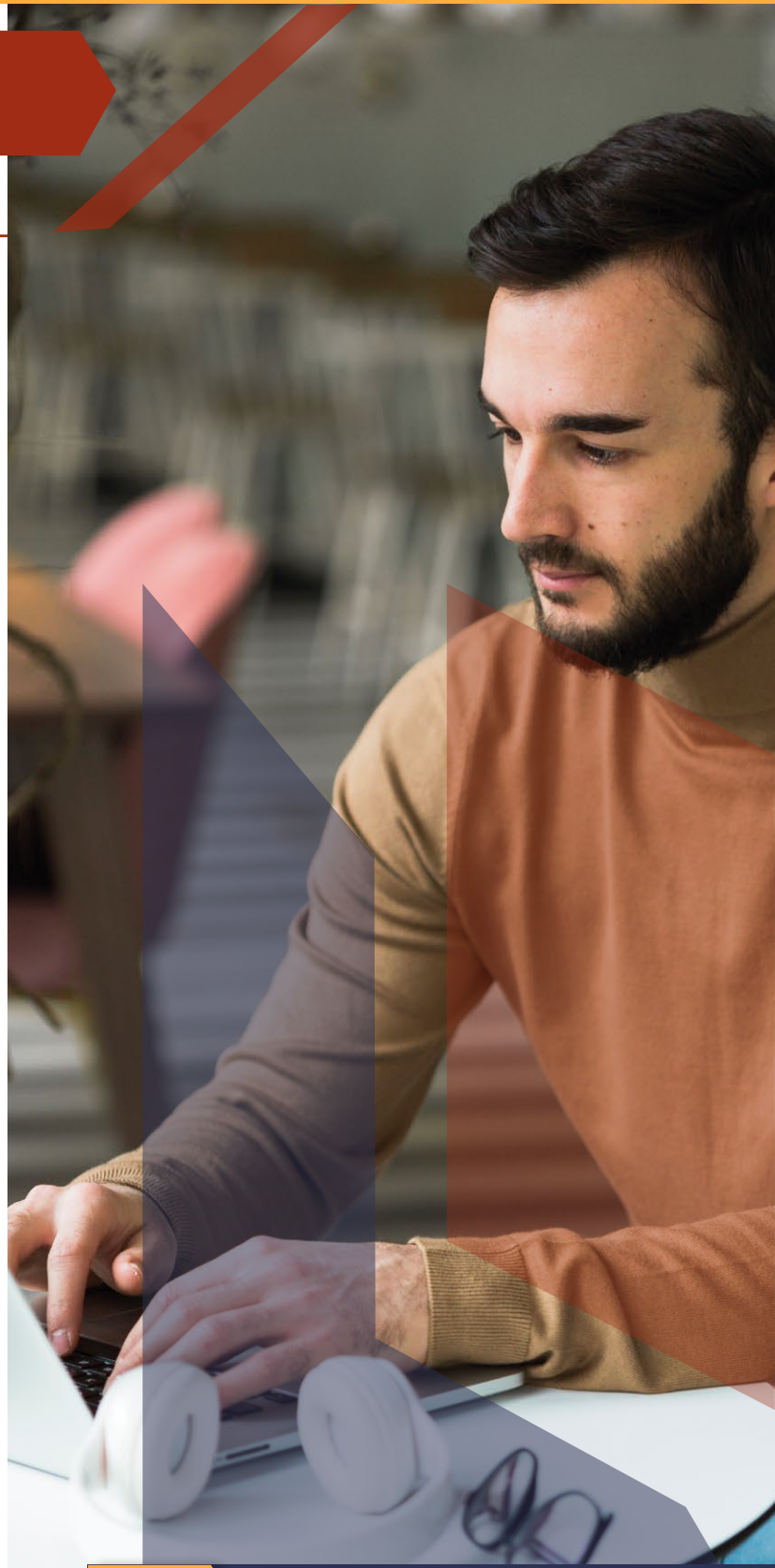




PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS

01. Matemáticas Básicas
02. Redacción
03. Desarrollo de Habilidades para el Aprendizaje en Línea
04. Inglés I
05. Circuitos Eléctricos
06. Tecnologías de la Información en las Organizaciones
07. Inglés II
08. Sistemas Digitales
09. Fundamentos de Redes
10. Inglés III
11. Arquitectura de Computadoras
12. Fundamentos de Ruteo y Switcheo
13. Inglés IV
14. Administración de Sistemas Operativos
15. Escalamiento de Redes
16. Fundamentos de Programación
17. Probabilidad y Estadística
18. Bases de Datos
19. Seguridad Informática
20. Programación Avanzada
21. Ingeniería a Software
22. Datos Masivos en la Organización
23. Criptografía y Mecanismos de Seguridad
24. Metodología de la Investigación
25. Introducción a IHC
26. Fundamentos de Machine Learning
27. Gestión de las Seguridad y Delitos Informáticos



Duración **3 años**



Titulación Directa



PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS

28. Métodos Numéricos
29. Introducción a IOT
30. Minería de Datos
31. Seguridad en la Nube y Redes Sociales
32. Cómputo en la Nube
33. Aplicaciones de IOT
34. Bases de Datos no SQL
35. Desarrollo de Aplicaciones Móviles
36. Microcontroladores para IOT
37. Plataformas de IOT
38. Programación de Sistemas Embebidos
39. Desarrollo de Aplicaciones para Web
40. Sensores y Actuadores para IOT
41. Formulación y Evaluación de Proyectos
42. Proyecto Integrador en IOT
43. Descubrimiento de Conocimiento con Leguaje R
44. Introducción a las Placas de Desarrollo de IOT

ESPECIALIZACIONES* CON TÍTULO PROPIO EUROPEO EN:



- Redes, Protocolos e Interfaces
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Industria 4.0

*Sólo podrás elegir una especialización



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

LICENCIATURA

- 1 | Haber concluido la educación media superior.
- 2 | Completar el formulario de admisión en <http://admision.udavinci.edu.mx/>
- 3 | Recibir un correo con las instrucciones para enviar la documentación digital.

- Original de acta de nacimiento
- Original de certificado de bachillerato
- Original de solicitud de inscripción
- Copia de CURP
- Copia de identificación oficial
- Copia de comprobante de domicilio
- Carta compromiso

Estos requisitos son para estudiantes mexicanos; estudiantes nacionalizados o extranjeros deben solicitar la lista de requisitos específica a su situación en admision@udavinci.edu.mx



¿POR QUÉ ELEGIR UDAVINCI?

Somos la universidad con la **mayor experiencia** en México impartiendo educación en línea, **20 años** nos respaldan.



Oferta académica con **validez oficial SEP**

Prestigio internacional
y **calidad europea**



Docentes de excelencia

Campus virtual intuitivo



+ de 80 cursos **sin costo**

Programas Innovadores que permiten
desarrollarte profesionalmente



Acompañamiento durante
todos tus estudios

Becas para toda tu carrera



Mensualidades **Congeladas**

Sin gastos administrativos
ni escolares



Beneficios transferibles a familiares



BECAS ACORDES A TUS NECESIDADES

20%

- CAPACIDADES ESPECIALES
- DEPORTIVA

30%

- DOCENTES
- EMPRENDEDORES

40%

- EXCELENCIA
- HERMANOS/AMIGOS
- CUARENTA Y MÁS

50%

- EXA UDA

*Válidas para todos tus estudios



RECONOCIMIENTOS Y ACREDITACIONES



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

RVOE
RECONOCIMIENTO DE
VALIDEZ OFICIAL DE
ESTUDIOS

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE)
por la Secretaría de Educación Pública (SEP) de México





Únete a nuestra comunidad

     @udavinci

 school/udavinci

udavinci.edu.mx

Contáctanos

  55 2971 3574