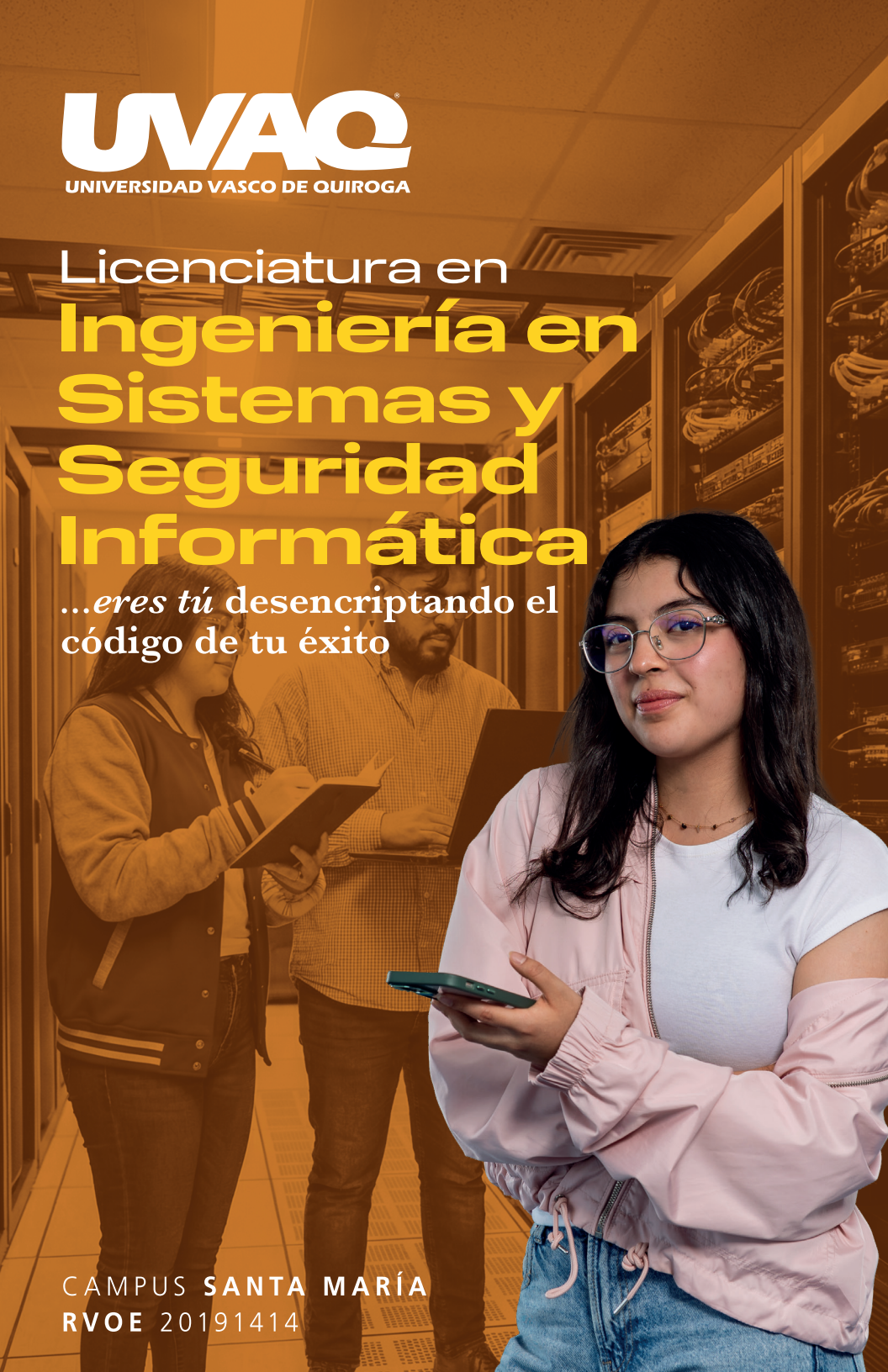
UVAQ
UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA

Licenciatura en

Ingeniería en Sistemas y Seguridad Informática

...eres tú desencriptando el código de tu éxito



CAMPUS **SANTA MARÍA**
RVOE 20191414

Plan de Estudios
MODALIDAD ESCOLARIZADA

RVOE: 20191414
Fecha de Acuerdo: 2019/08/16

1º SEMESTRE

- Taller de expresión Oral y Escrita.
- Álgebra Lineal.
- Contabilidad.
- Química.
- Metodología de la Programación.
- Introducción a la Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Persona y Desarrollo Integral.
- Introducción al Inglés.
- Taller Artístico.

2º SEMESTRE

- Introducción a la Seguridad Criptográfica.
- Cálculo Diferencial.
- Administración.
- Cinemática.
- Fundamentos de Programación.
- Matemáticas Discretas.
- Persona y Bien Común.
- Inglés Básico.
- Taller Artístico II.

3º SEMESTRE

- Programación Orientada a Objetos.
- Cálculo Integral.
- Mecánica.
- Probabilidad y Estadística.
- Investigación Cuantitativa.
- Competencias Globales.
- Inglés pre-intermedio.
- Taller Deportivo I.

4º SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales.
- Sistemas de Gestión de Calidad Empresarial.
- Estructura de Datos.
- Teoría de la Computación.
- Investigación Cuantitativa.
- Persona y Trascendencia.
- Inglés Intermedio.
- Taller Deportivo II.

5º SEMESTRE

- Codificación y Compresión de Datos.
- Fundamentos de Bases de Datos.
- Matemáticas para la Criptografía.
- Ambientes Web.
- Emprendimiento I.
- Metodologías Aplicadas.
- Libertad y Plenitud.
- Inglés intermedio-avanzado.

6º SEMESTRE

- Marco Normativo de la Gestión de la Seguridad de la Información.
- Diseño de Algoritmos.
- Taller de Bases de Datos.
- Protocolos de Criptografía.
- Emprendimiento II.
- Prácticas Colaborativas de Investigación.
- Inglés Técnico para Ingenierías.

7º SEMESTRE

- Administración de Seguridad Informática.
- Sistemas Operativos.
- Ingeniería de Software.
- Economía.
- Redes de Datos.
- Programación Web.
- Criptografía Aplicada.
- Desarrollo Sustentable.

8º SEMESTRE

- Inteligencia Artificial.
- Informática Forense.
- Seguridad en Sistemas Operativos.
- Técnicas de Simulación.
- Seguridad de Redes de Datos I.
- Arquitectura de Computadoras.
- Criptografía Basada en Hardware.
- Ética Profesional.

9º SEMESTRE

- Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Seguridad En Aplicaciones.
- Auditoría Informática.
- Seguridad de Redes de Datos II.
- Análisis de R iesgo.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante deberá:

- Tener afinidad por la tecnología, la informática y los entornos digitales.
- Mostrar interés en resolver problemas mediante el uso de software y sistemas computacionales.
- Contar con pensamiento lógico, capacidad analítica y atención al detalle.
- Tener disposición para aprender sobre redes, programación y seguridad de la información.
- Mostrar ética, responsabilidad y compromiso frente al uso y protección de los datos.

PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de:

- Comprender las necesidades de seguridad y protección en sistemas informáticos.
- Promover y asesorar la implementación de programas y seguridad de los mismos.
- Utiliza herramientas y técnicas para evaluar la vulnerabilidad y la eficacia de los sistemas de seguridad
- Mejorar la protección, integridad y disponibilidad de la información para garantizar la confidencialidad y el funcionamiento seguro de la información



Campo Laboral

Si te apasiona la ingeniería en sistemas y deseas desarrollarte profesionalmente, podrás trabajar en:

- **Auditor informático. (NORMA ISO 27000)**
- **Consultor Técnico**
- **Administración de Sistemas Computacionales.**
- **Investigador en el área informática.**

Beneficios que la UVAQ tiene para ti:



Plataformas de aprendizaje tecnológicas:
Biblioteca Digital que permite a los estudiantes tener acceso a los recursos y materiales en línea



Convenios nacionales e internacionales:
Contamos con convenios de vinculación con más de 80 universidades nacionales e internacionales para realizar intercambios, viajes de prácticas y estancias de investigación.Además de los convenios en programas de voluntariado internacional con Vive México.



Laboratorios y aulas acondicionadas:
Aulas acondicionadas para el pleno desarrollo de los alumnos.

Programas educativos acreditados:
Acreditados por el Consejo de Acreditación de Ciencias Administrativas, Contables y Afines (CACECA)



Actividades extracurriculares:
Te ofrecemos variadas actividades deportivas, culturales, viajes de prácticas, congresos, conferencias, talleres, cursos, certificaciones.

¿Quieres más información?

¡Escanea el código y escríbenos un WhatsApp!

informacion@uvaq.edu.mx
(443) 113 11 00 ext. 2122 y 2054