

Nuevas Competencias necesarias para la Educación en Telecomunicaciones

Dr. Ing. Rafael Sotelo
rsotelo@um.edu.uy
11 de junio de 2019
Montevideo, Uruguay

JNT#2019



Facultad de
Ingeniería
Informática – Civil
Industrial – Telemática



Sobre las Telecomunicaciones

- De la página de la UIT:
- La UIT se sitúa **en el mismo centro del sector de las TIC**, obteniendo acuerdos respecto de las **tecnologías, los servicios y la atribución de recursos globales** tales como el espectro de radiofrecuencias y las posiciones orbitales de los satélites, a fin de **crear un sistema permanente de comunicación global que sea robusto, fiable y evolucione de manera continua.**
- **La red mundial de telecomunicaciones internacionales es la mayor y más sofisticada hazaña jamás lograda por la ingeniería.** Usted la utiliza cada vez que se conecta a la web, envía un correo electrónico o SMS, escucha la radio, ve la televisión, hace una compra en línea, viaja en avión o en barco – y, por supuesto, cada vez que utiliza un teléfono móvil, un teléfono inteligente o una computadora de tableta.

Ingeniería Telemática

Comienza a ofrecerse en 2003

76 graduados

47 alumnos

250+ pasantías en empresas

Algunas características del Plan de estudios

Sólido en Ciencias Básicas

Fundamentos de Electrónica y Telecomunicaciones

Materias aplicadas de Telecomunicaciones

Laboratorios y visitas a empresas

Regulación de Telecomunicaciones

Algunas características más del Plan de estudios

Herramientas informáticas:

Programación

Diseño de Base de Datos

Sistemas Operativos

Ingeniería de Software

...

Más características del Plan de estudios

Flexibilidad - electivas

Inglés

Innovación + Emprendedurismo

Derecho telemático

Ética profesional

Gestión de proyectos

Gestión empresarial

Visitas a empresas y visitas de empresas a FIUM



Resultados: Proyectos de fin de carrera 2018

- Sistema de self-checkout para supermercados, con reconocimiento de imágenes de los productos. Este proyecto fue hecho con la empresa GEOCOM, financiado por ANII.

NOTICIAS

[Volver a noticias](#)

25.04.2019 |

Compartir: [f](#) [t](#) [in](#)

Alumnos desarrollaron sistema de self checkout por reconocimiento de imágenes

Hoy se celebra el Día Internacional de las Niñas en las TIC. Cuatro estudiantes de FIUM, entre ellos tres alumnas, trabajaron en un proyecto innovador para Uruguay y la región en conjunto con la empresa Geocom y con apoyo económico de la ANII



Al comenzar a pensar en su proyecto de tesis, Jimena Fernández, María Eugenia Rodríguez, Romina Salveraglio y Nicolás Ferro se vincularon con Geocom, que ofrece soluciones informáticas a empresas. Geocom desarrolló para

Resultados: Proyectos de fin de carrera 2018

- Desarrollo de una criptomoneda basada en Blockchain junto a la empresa Bantotal (DeLaRobla & asociados) y ICT4V.



Resultados: Proyectos de fin de carrera 2018

- Mejora del proceso frente a incidentes de ciberseguridad aplicando algoritmos de aprendizaje automático. Este proyecto fue hecho para la Dirección de Seguridad de la Información de AGESIC.



Resultados: Proyectos de fin de carrera 2018

- Entrenador de jugadores de ping-pong. Se programa la frecuencia, la dirección, la velocidad y el efecto con que tira las pelotas. Tiene un Kinect (el de la Xbox 360) que le permite ver desde dónde y cómo devuelve el entrenamiento, para decidir hacia dónde tirarle.



Quantum Computing



18-19-20 DE MARZO 2019

QUANTUM COMPUTING WORKSHOP

ROBERT LOREDO

IBM Quantum Ambassador, Master Inventor, Distinguished Certified IT Specialist

Workshop teórico y práctico.

Horario 9 a 17 hs. Av. Ponce 1307. Actividad académica sin costo.

Cupos limitados. Inscripciones dtic@um.edu.uy.



Ingeniería



DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



Nuevas Competencias necesarias para la Educación en Telecomunicaciones

Dr. Ing. Rafael Sotelo
rsotelo@um.edu.uy
11 de junio de 2019
Montevideo, Uruguay

JNT#2019

