

CURRICULUM DE LA FACULTAD

JUAN CARLOS AVILES CASTILLO

Profesor (Titular)

javiles@espol.edu.ec

1. Historial del Profesor

- Profesor Titular de la FIEC. Febrero 1983 – Hasta la fecha.
 - Dictado de materias: Probabilidades y Procesos Estocásticos, Comunicaciones Analógicas y Comunicaciones Digitales, Teoría Electromagnética I y II, Laboratorio de Telecomunicaciones, Procesamiento digital de señales, Comunicaciones inalámbricas
 - Coordinador de la Carrera de Electrónica y Telecomunicaciones
 - Miembro del Consejo Directivo de la FIEC

2. Porcentaje de tiempo completo asignado a la Carrera: **100%**.

3. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado:**
 - Syracuse University. NY. USA.
 - Master of Science in Electrical Engineering. Diciembre 1986
 - Escuela de Postgrado en Administración de Empresas (ESPAE-ESPOL)
 - Magister en Administración de Empresas. Mayo 1992
 - Escuela de Postgrado en Administración de Empresas (ESPAE-ESPOL)
 - Especialista en Marketing. Marzo, 1998
- **Estudios Superiores:** Escuela Politécnica del Litoral
- Ingeniero en Electricidad (Esp. Electrónica). Febrero, 1982
- **Secundaria:** Colegio Técnico Simón Bolívar.
- Bachiller Técnico en Electricidad Físico Matemático

4. Idiomas

- Español, Inglés, Francés

5. Conferencias, talleres y programas de desarrollo profesional (últimos 5 años)

Perspectivas y evaluación del sector de las telecomunicaciones en el Ecuador.
Guayaquil, Conferencia CRIEEL, 2006.

6. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

Dirección Técnica en Empresas de Telecomunicaciones.
Director General de Gestión del Espectro. Secretaria Nacional de Telecomunicaciones
Asesor institucional. Secretaria Nacional de Telecomunicaciones
Director Regional Costa. Secretaria Nacional de Telecomunicaciones
Presidente de Consejo Nacional de Telecomunicaciones.

7. Consultoría

Inicio de operaciones en empresas prestadoras de Servicios de Telecomunicaciones
Instalación de equipos de telecomunicaciones
Estudios y mediciones de campo previos a instalación de equipos de radiocomunicaciones

8. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana. Dedicación **5 %**

Dirección de trabajos de graduación. 2 horas a la semana.

9. Comités a los que ha asistido en facultad, universidad y / u otros comités de la universidad (últimos 4 años)

Consejo Directivo FIEC (2008-2010)

10. Principales publicaciones (últimos 5 años)

Carlos Eduardo Escobar Muentes, Jonathan Roberto De la Rosa Parra, Pablo Mauricio Gaviño Gonzales, Juan C. Aviles, "Diseño de una red para proveer servicios de voz y datos en la ciudad de Guayaquil usando el acceso inalámbrico del estándar WiMAX".

11. Otras actividades académicas (últimos 5 años)

Dirección y Evaluación de proyectos de graduación.

Evaluación de trabajos de investigación de estudiantes en concurso latino-americano IEEE

12. Cursos Dictados (últimos 2 años)

Probabilidades y Procesos Estocásticos

Comunicaciones Analógicas

Comunicaciones Digitales

13. Resumen de Investigación (Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad): Actualmente 100%

Predicción de ángulos de arribo en cobertura RF urbana, Predicción de posición y trayectoria de estaciones móviles intra-inter celda celular, Procesamiento óptimo de arreglos de antena (inteligente) de estación de base y de usuario (User-specific beamforming).