

---

Universidad de Ingeniería y Tecnología

Sílabo del curso – Periodo 2018-2

1. **Código del curso y nombre:** EL6005 Seminario de ECE
2. **Créditos:** 1 crédito
3. **Horas por sesión (teoría y laboratorio):** 1 – teoría  
**Número total de sesiones por tipo:** 14 – teoría
4. **Nombre, e-mail y horas de atención del instructor o coordinador del curso:**

Coordinador e instructor:

Luis Quineche

[lquineche@utec.edu.pe](mailto:lquineche@utec.edu.pe)

Atención previa coordinación con el profesor.

5. **Bibliografía: libro, título, autor y años de publicación:**

- IEEE, IEEE Spectrum, [Online] <http://spectrum.ieee.org>
- BBC, Technology – BBC News. [Online] <http://www.bbc.com/news/technology>

6. **Información del curso**

**a. Breve descripción del contenido del curso**

Esta clase de seminario proporcionará una amplia revisión de los temas actuales de investigación y desarrollo en las áreas de *electrical and computer engineering*. Temas típicos son automatización, redes de computadoras, sistemas industriales, control, telecomunicaciones, robótica y procesamiento de señales.

Los temas son ofrecidos por invitados internos y externos de UTEC que ofrecen charlas de 40 minutos, con un tiempo de 10 minutos de preguntas. En total se tendrán 13 charlas durante el semestre.

La asistencia a esta clase es obligatoria. Los alumnos deberán asistir a mínimo 12 charlas. Al final del semestre, el alumno presentará un reporte técnico de 4 páginas en formato conferencia IEEE acerca de la charla y tema que más le interesó.

**b. Prerrequisitos:**

- GH4004-Taller de Proyectos de Ingeniería II, y
- 100 créditos aprobados.

**c. Indicar si es un curso obligatorio o electivo:** Obligatorio

**d. Modalidad:** Presencial

7. **Objetivos del curso**

**a. Competencias**

Al finalizar el curso el alumno estará en la capacidad de:

- i1: Reconoce la necesidad del aprendizaje permanente (nivel 2).
- j1: Tiene interés por conocer sobre temas actuales de la sociedad peruana y del mundo (nivel 2).

El curso aborda los siguientes resultados del estudiante ICACIT/ABET: i, j.

**b. Resultados de aprendizaje**

- Conocer acerca de la realidad de la ingeniería electrónica en la industria en el país.
- Conocer acerca de las investigaciones realizadas por investigadores internos y externos de UTEC.
- Definir el área de la ingeniería electrónica en la cual el alumno desea desarrollarse para elegir sus prácticas preprofesionales y cursos electivos.

**8. Lista de temas a estudiar durante el curso**

13 charlas sobre actualidad en *electrical and computer engineering*.

**9. Metodología y sistema de evaluación**

**a. Metodología:**

**Sesiones de teoría:**

Los temas son ofrecidos por invitados internos y externos de UTEC que ofrecen charlas de 40 minutos, con un tiempo de 10 minutos de preguntas.

La asistencia a esta clase es obligatoria. Los alumnos deberán asistir a mínimo 12 charlas. Al final del semestre, el alumno presentará un reporte técnico de 4 páginas en formato conferencia IEEE acerca de la charla y tema que más le interesó.

**b. Sistema de Evaluación:**

**Nota final = Nota única basada en el reporte técnico.**

Si un alumno no ha asistido a mínimo 12 charlas, automáticamente desaprobará el curso con una nota de 10.