



FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS,  
INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

### Evolución de la Ciencia y Tecnología

#### Catedráticos

Cristian Aguilar [cristian53@galileo.edu](mailto:cristian53@galileo.edu)  
Evelyn Cruz [evacruz@galileo.edu](mailto:evacruz@galileo.edu)  
Luis Jimenez [luiscu@galileo.edu](mailto:luiscu@galileo.edu)  
Sofía Cárdenas [ascardenas@galileo.edu](mailto:ascardenas@galileo.edu)  
Silvia Girón [silviagiron@galileo.edu](mailto:silviagiron@galileo.edu)

#### Soporte administrativo

#### Asesores del curso

Jack Trachtenberg, Rodrigo Baessa

#### Descriptor

El Seminario de la Evolución de la Ciencia y Tecnología presenta al estudiante una serie de conferencias donde se explora y discute los eventos y los personajes que dieron vida a sus ideas, convirtiéndolas en los grandes inventos y avances que han marcado la historia de la humanidad.

#### Competencias

- Conocer los diferentes fenómenos sociales y tecnológicos que han dado lugar a los grandes inventos y avances que han marcado la evolución de la humanidad entendiendo el estado del arte actual y hacia dónde vamos.
- Conocer a los personajes más importantes que dieron vida a sus ideas y fueron parte de la historia de la humanidad.
- Comprender el papel de los eventos históricos más importantes en las áreas de ciencia & tecnología con énfasis en: informática, electrónica, telecomunicaciones y mecatrónica.
- Practicar y mejorar la lectura, escritura e investigación.
- Fomentar el pensamiento crítico, la reflexión y la capacidad de discutir y exponer con claridad su criterio.
- Fomentar el trabajo en grupo para obtener resultados exitosos.

#### Metodología

El curso consta de 3 créditos académicos (CA) distribuidos de la siguiente manera:

- Conferencia Semanal (2 periodos a la semana)
- Clase Interactiva (1 periodo a la semana)
- Prácticas “Hands On” (durante clase interactiva y por su propia cuenta)
- Ensayo Semanal (por su propia cuenta)
- Cuestionario Semanal (por su propia cuenta)
- Apoyo con materiales online (ej. GES)

#### Evaluación del Curso

Cuestionarios Semanales	25%
Ensayos Semanales	25%
Prácticas Interactivas	25%
Exámenes Parciales	20%
Examen Final	10%
<b>Nota Final</b>	<b>105%</b>

#### Requisitos adicionales de aprobación

Para aprobar el curso, el estudiante debe de cumplir con los siguientes requisitos adicionales:

- Asistencia mínima a Conferencias: 80%
- Asistencia mínima a Clase Interactiva: 80%

#### Entregas tarde / Casos especiales:

Utilizamos un sistema de redundancia y puntos extras con el objetivo que el estudiante que falta una vez aún pueda obtener la nota de 100pts en la clase, sin embargo si el estudiante completa todo el material y nunca falta, podrá obtener una nota superior a 100pts (por cuestiones administrativas la nota máxima en expediente es de 100pts).

#### Bibliografía

Para este curso no se requiere ningún libro, dado que se basa fundamentalmente en las conferencias. Nótese que tanto las fechas como los temas pueden tener algunos cambios durante el semestre.

Semana	Conferencias	Conferencista	Fechas
Semana 01	Introducción al Curso	R. Baessa / J. Trachtenberg / L. Jimenez / E. Cruz / S. Cárdenas / C. Aguilar	9 Julio
Semana 02	Cómo escribir un ensayo correctamente	Lic. Lizardo Porres	16 Julio
Semana 03	Converciencia	Conferencista del evento	23 Julio
Semana 04	Área: Matemática	Dr. Eduardo Suger / Dr. Alberth Alvarado	30 Julio
Semana 05	Área: Informática	Dr. Gillot	6 Agosto
Semana 06	Área: Computación	Ing. Trachtenberg / Ing. Adrián Catalán	13 Agosto
Semana 07	Parcial 1		21 Agosto
Semana 08	Área: Energéticos	Ing. Lourdes Socarraz / Ing. Christian Guzmán	27 Agosto
Semana 09	FIT		3 Septiembre
Semana 10	Área: Electrónica	Ing. Rodrigo Baessa / Ing. Óscar Rodas	10 Septiembre
Semana 11	Área: Mecatrónica	Ing. Eduardo Corpeño	17 Septiembre
Semana 12	Área: Telecomunicaciones	Ing. Alberto Marroquín	24 Septiembre
Semana 13	Parcial 2		2 Octubre
Semana 14	Avanzados: Inteligencia Artificial	Andres Castellanos	8 Octubre
Semana 15	Avanzados: Videojuegos	Ing. Etson Guerrero	15 Octubre
Semana 16	Área: Física	Dr. Antonio León	22 Octubre
Semana 17	Avanzados: Seguridad Informática	Ing. Luis Córdón	29 de Octubre
Semana 18	Final		5 Noviembre