



## Ciberseguridad

### **Carreras/Planes para los que se ofrece:**

- Ingeniería en Informática – Plan 2006 implementación 2010.
- Licenciatura en Informática – Plan 2006 implementación 2010 y 2018
- Se dicta en el 2° semestre.

### **Objetivos del curso**

Introducir a los estudiantes en el Ciberespacio como ámbito de la interacción humana, sus orígenes, características y demás conceptos con él vinculados, focalizándose en lo relativo a la seguridad de la información. Se presentarán diferentes herramientas conceptuales de aplicación en el ámbito público o privado.

### **Temario del curso**

1. Introducción
  - 1.1. El Ciberespacio, origen y características
  - 1.2. La información como activo y cómo puede afectarse
  - 1.3. Seguridad de la Información y Ciberseguridad
  - 1.4. Ciberataques, características y ejemplos
  - 1.5. Principales vectores de ataque
2. Vulnerabilidades
  - 2.1. Tecnología de la Información (IT)
  - 2.2. Tecnología Operacional (OT)
  - 2.3. Infraestructuras críticas
3. Medidas de protección
  - 3.1. Concientización
  - 3.2. Políticas y procedimientos
  - 3.3. Infraestructura
  - 3.4. Monitoreo
4. Marcos de referencia
  - 4.1. Mc Cumber
  - 4.2. NIST CSF y Marco de Ciberseguridad de AGESIC
  - 4.3. ISO 27.000

### **Evaluación y aprobación**

- Mínimo de asistencia requerido: 50% del total de clases.
- Dos pruebas escritas individuales (obligatorias) con un mínimo de aprobación de 40/100 en la primera y 60/100 en la segunda. Entre ambas pruebas se debe alcanzar un mínimo de 120/200.
- Trabajo obligatorio grupal, con un mínimo de aprobación de 60/100.
- Cumplidos los mínimos del régimen de evaluación, se aprueba la asignatura con una nota final en la escala de 3 a 12.
- En otro caso, se reprueba la asignatura con nota 0. Se podrá rendir examen en los períodos ordinarios siempre que se haya alcanzado el mínimo de asistencia requerido.

### **Docente**

- Ing. Pablo Camps