Fundamentos de las TIC y la Ciberseguridad



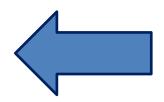
Francisco de Santos Eduardo Díaz-Mayordomo Facultad de CC. Jurídicas y Empresariales

Universidad Francisco de Vitoria





1. Introducción al curso



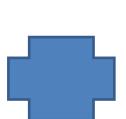
- 2. Temario
- 3. Sistema de Evaluación
- 4. Laboratorio y Equipamiento

FUNDAMENTOS DE LAS TIC Y LA CIBERSEGURIDAD. Introducción al curso



Fundamentos Tecnológicos.

- Tecnologías de la Comunicación.
- Tecnologías de la información.
- Redes, hardware, software.
- Móviles y Cloud.







Fundamentos de Ciberseguridad.

- Conceptos básicos de seguridad.
- Introducción a la auditoría de seguridad.
- Conceptos Generales.
- Normativa y Legislación.

FUNDAMENTOS DE LAS TIC Y LA CIBERSEGURIDAD. Introducción al curso



Tipología del curso.

- Curso eminentemente práctico.
- Metodología Flipped Learning.
- Metodología basada en proyectos.
- Problemas reales en hogares y organizaciones.



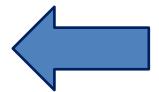


Prácticas

- Ofimática.
- Instalación de sistemas operativos.
- Hacking con buscadores.



- 1. Introducción al curso
- 2. Temario



- 3. Sistema de Evaluación
- 4. Laboratorio y Equipamiento



Revisar Guía Docente.



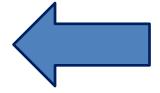
CANVAS

- Tema 1. Introducción a las Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Tema 2. El Hardware.
- Tema 3. El software.
- Tema 4. Tecnologías de la comunicación.
- Tema 5. Principios de la Seguridad de la información.
- Tema 6. Dispositivos móviles.
- Tema 7. Cloud.
- Tema 8. Fuentes de información.
- Tema 9. Ética y marco legal de las TICs.





- 1. Introducción al curso
- 2. Temario
- 3. Sistema de Evaluación



4. Laboratorio y Equipamiento



ASISTENCIA ACTIVA Y PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES.

- 10 % de la nota total.
 - Asistencia.
 - Participación activa y actividades en el aula.
 - 1 Presentación en parejas:
 - A partir del día 29 de Septiembre. Todos los jueves y viernes.
 - Empezará el primero y el segundo de la lista.
 - Exponer en un tiempo máximo de 5 minutos un incidente de seguridad <u>sufrido en la última semana</u>. (Actualidad).





FRANCISCO DE VITORIA Madrid

PRÁCTICA EN GRUPO.

- 20 % de la nota total.
 - Grupos de 5 miembros. Total 8-9 grupos.
 - Grupos de elección libre.
 - Enviar un correo por grupo con los miembros a los profesores.

LÍMITE 30 de septiembre.

Si no se recibe el correo los grupos serán aleatorios.

- Entrega trabajo escrito → LÍMITE 8 de Diciembre
 - Entregar por correo electrónico
- Defensa oral → 15 y 16 de Diciembre
 - Solo expondrá un miembro de cada grupo a elección del profesor el mismo día de la defensa.



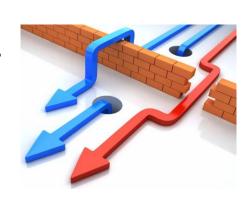


PRÁCTICA EN GRUPO.

- Nuevos sistemas de Información. Nuevos Sistemas Operativos.
 - Se informará con antelación del contenido del trabajo.

Contenido del trabajo:

- Portada.
- Índice Interactivo.
- Resumen Abstract.
- Introducción. (presenta el texto y los objetivos a conseguir).
- Cuerpo del trabajo (análisis, discusión, resultados).
- Conclusión.
- Referencias Citadas.
- Presentar trabajo escrito de un máximo de 40 páginas.
- La defensa debe realizarse con algún soporte audiovisual (ppt, videos, herramientas, etc.)





PRÁCTICA EN GRUPO.

Está prohibido el PLAGIO.

Se analizarán los trabajos con la herramienta anticopia TURNITIN.

Apertura de expediente disciplinario.

Debemos citar adecuadamente: "ENTRECOMILLAMOS".

Pedro Luis. (2016). Las cartas. Madrid: Espasa.

turnitin

http://www.cva.itesm.mx/biblioteca/pagina_con_formato_version_oct/apa.htm







PRUEBAS O EXAMENES PRÁCTICOS

- 30% de la nota final.
- 2 pruebas prácticas durante el curso.
 - 10% de la nota. Word y Excel. 10 de noviembre.
 - 20% de la nota. Administración sistemas Windows y Linux. 1 de Diciembre.
 - Escenarios de redes, software y seguridad.
 - Se establecerán retos a conseguir según el supuesto.
 - La nota máxima requiere esfuerzo EXTRA.



EXAMEN ORDINARIO Y EXTRAORDINARIO

40% de la nota final.

Tipología de examen.

- 50% Teoría y Práctica.
- 50% Tipo Test.
 - Respuesta múltiple.
 - Penalización por fallo en respuesta.

Mínimo un 4 sobre 10 en la nota para hacer media.

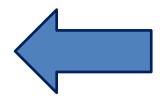
- Examen Ordinario -> Fecha a definir.
- Examen Extraordinario → Fecha a definir.







- 1. Introducción al curso
- 2. Temario
- 3. Sistema de Evaluación
- 4. Laboratorio y Equipamiento



FUNDAMENTOS DE LAS TIC Y LA CIBERSEGURIDAD. Laboratorios



LABORATORIOS.

- Los laboratorios y prácticas se desarrollaran en los propios ordenadores, propiedad de los alumnos.
- Obligatorio:
- Disponer de un disco duro externo para realizar copias de seguridad.
- Adquisición de portátil personal o uso del ya existente.
 - Recomendaciones técnicas:
 - Core I7 + 16 GB RAM + Disco SSD 512 GB + Disco SATA 1 TB.





Fundamentos de las TICS y la Ciberseguridad.

