**Ciberseguridad Social e Industrial**

**UD1: Introducción a la ciberseguridad. Conceptos de seguridad y amenazas**

* Ciberseguridad. Conceptos básicos
* Principales amenazas y motivaciones
* Tipos de software malicioso y su evolución
* El rol del profesional de la seguridad de la información y los sistemas de gestión de la ciberseguridad

**UD2: Vulnerabilidades y gestión del riesgo**

* Tipos de vulnerabilidades y clasificación
* Controles preventivos, correctivos, detectivos, disuasivos.
* Buenas prácticas de seguridad (ISO 27002, CobIT, SoGP – ISF, PCI)
* Medición de efectividad de controles.

**UD3: Agentes de la amenaza**

* Mapas de amenazas
* Detección de amenazas
* Inteligencia y aprendizaje

**UD4: Ciberincidentes**

* Tipos de incidentes de seguridad y su distribución social e industrial
* Respuesta a incidentes
* Mitigación de impacto cuando sucedan los eventos inesperados

**UD5: Métodos de ataque**

* Tipos principales y tendencias
* Investigación y desarrollo frente a los nuevos métodos de ataque

**UD6: Medidas de protección y arquitectura de seguridad**

* Regulación, legislación y normalización técnica
* Definición, implementación y gestión de la arquitectura de seguridad para garantizar que los servicios de la organización cumplan con los requerimientos de seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| **Ítem metodológico** | **Ponderación** |
| CSI-UD1-Estudio Caso- La ciberseguridad y el rol del profesional de la ciberseguridad | 4.0 |
|  |  |
| CSI-UD1-Contenidos-Cuestionario de autoevaluación | 4.0 |
| CSI-UD2-Contenidos-Cuestionario de autoevaluación  | 4.0 |
| CSI-UD2-Estudio Caso-Análisis de riesgos. Desarrollo ejemplo | 10.0 |
| CSI-UD2-Foro-Análisis de vulnerabilidades en los sistemas de control industrial | 4.0 |
| CSI-UD3-Contenidos-Cuestionario de autoevaluación  | 4.0 |
| CSI-UD3-Foro-Inteligencia con fuentes abiertas | 4.0 |
| CSI-UD4-Contenidos-Cuestionario de autoevaluación | 4.0 |
| CSI-UD5-Contenidos-Cuestionario de autoevaluación-**24/03/2020** | 4.0 |
| CSI-UD5-Foro- Investigación y tendencias en Ciberseguridad en IoT industrial | 4.0 |
| CSI-UD6-Contenidos-Cuestionario de autoevaluación | 4.0 |
|  |  |
|  |  |
| CSI-UD6-Trabajo Colaborativo-Desarrollo práctico planificación de Sistemas de gestión y seguridad en el ciclo de vida de los sistemas | 10.0 |
| **Total Evaluación Continua** |  |

Temporalización

|  |
| --- |
| **Primer trimestre** |
| Elección de vía de seguimiento  |  15/10/2019 |
| **Unidades didácticas** | **Inicio** | **Fin** |
| Unidad didáctica 1 | 23/09/2019 | 28/10/2019 |
| Unidad didáctica 2 | 29/10/2019 | 05/12/2019 |
| Unidad didáctica 3 | 07/01/2020 | 10/02/2020 |
| Unidad didáctica 4 | 11/02/2020 | 16/03/2020 |
| Unidad didáctica 5 | **24/03/2020** | **07/05/2020** |
| Unidad didáctica 6 | 08/05/2020 | 15/06/2020 |
| Calificaciones evaluación continua | 17/06/2020 |   |
|   |   |   |
| **PEC ordinaria** |   |   |
|  Publicación enunciado PEC |  11/02/2020 |   |
|  Entrega de la PEC (fecha límite) |  15/06/2020 |   |
|  Publicación calificaciones PEC |  23/06/2020 |   |
|  **PEC extraordinaria** |   |   |
|  Publicación enunciado PEC |  23/06/2020 |   |
|  Entrega de la PEC (fecha límite) |  08/07/2020 |   |
|  Publicación calificaciones PEC |  16/07/2020 |   |